

Załącznik nr 2 do SWZ SPZOZ/PN/02/2022 – formularz cenowy

Pakiet nr 1 – Implanty do zespołów kostnych

L.p.		Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.		szt.	2						

2	Płytki proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów		szt.	3						
3	Płytki tubularna. Płyta wyposażona w otwory gwintowane z możliwością zastosowania śrub blokujących o średnicy 3.5mm lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty tubularne (półkoliste) w długości od 28mm do 148mm, posiada od 2 do 12 otworów.		szt.	2						

4	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny 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. 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 .									
			szt.	2						

5	Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki 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. Różne rodzaje płyt: Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14. Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14, Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14. Płytki w wersji: prawe i lewe.									
		szt.	2							

6	Płyta do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych. 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. 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. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 122mm do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe.		szt.	2						
---	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--

7	Płytką hakową do bliższej nasady kości łokciowej lub dalszej nasady kości strzałkowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie dający możliwość dokonywania kompresji między odłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty otwór pod śrubę korową o średnicy 3.5mm oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. Kształt otworów powinien pozwalać 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 do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty o długości 62mm przy ilości otworów w płycie: 3.		szt.	2						
---	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--

8	Płyty proste wąskie. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 440mm, posiada od 2 do 24 otworów.		szt.	4						
9	Płyty proste szerokie. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 płyty od 116mm do 368mm, posiada od 6 do 20 otworów.		szt.	4						

10	Płyty wygięte szerokie. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. 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 płyty od 229mm do 390mm, posiada od 12 do 21 otworów.		szt.	2						
----	---	--	------	---	--	--	--	--	--	--

11	Płytki blokowane do złamań dalszej części kości udowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone w przezierniki dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe/lewe w długości od 156mm - 316mm, posiadają od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowicy i 7 otworów w głowie		szt.	2						
----	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--

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

13	Płyta do kłykci kości udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory ,zbudowane w części blokującej z czterech kolumn gwintu , dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub blokowanej zmienno-kątowo 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 zmienno-kątowe gwintowane zbudowane z czterech kolumn gwintu prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane o średnicy 5.0mm, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Możliwość użycia śrub blokowanych zmienno-kątowo - kąt ustawienia śruby odchylony max. o 15st od osi. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0mm oraz podkładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Rodzaje płyt : Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długości od 159mm do 370mm, od 6 do 18 otworów dwubiegunowych w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe w wersji nie sterylnej									
		szt.	2							

14	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 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. 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		szt.	5						
----	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--

16	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 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. Różne rodzaje płyt: - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 81mm do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. - płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 93mm do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.		szt.	15					
----	---	--	------	----	--	--	--	--	--

18	Płytki do dalszej nasady kości strzałkowe tylnoboczne i boczne. 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 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: płyty boczne w długości od 73mm do 125 mm, od 3 do 7 otworów w płycie; płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 129 mm, od 3 do 7 otworów w płycie.		szt.	15						
----	--	--	------	----	--	--	--	--	--	--

19	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 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.		szt.	5						
----	---	--	------	---	--	--	--	--	--	--

21	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 3.5mm i 4.0mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 1.25mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 2.5mm. Średnica trzonu śruby 3.5mm wynosi 2.4mm a śruby 4.0mm wynosi 2.6mm. Implanty stalowe 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; o średnicy 4.0 mm z krótkim, gwintem - w długości od 10mm do 72mm przy długości gwintu od 5mm do 24mm o średnicy 4.0 mm z długim gwintem - w długości od 16mm do 72mm przy długości gwintu od 8mm do 36mm.		szt.	10						
22	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 6.5mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 6.5mm wynosi 4.8mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. 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;		szt.	10						

23	Śruby kaniulowane o średnicy gwintu 7.3mm. Śruby samogwintujące i samotnące. Kaniulacja śrub powinna umożliwiać wprowadzenie drutu Kirschnera o średnicy 2.8mm. Śruby powinny być zaopatrzone we wsteczne nacięcia na gwincie ułatwiające usunięcie śruby. Głowa śruby o zmniejszonym profilu - spłaszczona zapewniająca dobre oparcie na kości. Gniazda śrub sześciokątne - 4.0mm. Średnica trzonu śruby 7.3mm wynosi 4.8mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Dostępne różne długości i rodzaje śrub: o średnicy 7.3 mm z krótkim gwintem - w długości od 30mm do 150mm o średnicy 7.3 mm z długim gwintem - w długości od 45mm do 150mm o średnicy 7.3 mm z pełnym gwintem - w długości od 20mm do 130mm;		szt.	10						
24	Podkładki do śrub kaniulowanych		szt.	40						
25	Śruba blokująca zmienno-kątowo średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 100mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal		szt.	5						
26	Śruba blokująca zmienno-kątowo kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, o długości od 20mm do 100mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal		szt.	5						
27	Śruba blokująca średnica 5.0mm,samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal		szt.	30						
28	Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal		szt.	100						

29	Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal		szt.	400						
30	Śruby 3.5mm korowe o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal		szt.	150						
31	Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal		szt.	50						
32	Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal		szt.	10						
33	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne . Płyta dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 130-150stopni, od 2 do 20 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm i 38mm. Płyta dynamizacyjna do dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 95stopni, od 6 do 22 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm Płyta blokowane DHS		szt.	40						
34	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne . Płyta dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 130-150stopni, od 2 do 20 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm i 38mm. Płyta dynamizacyjna do dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 95stopni, od 6 do 22 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm śruba doszyjkowa o średnicy 12.5mm		szt.	40						

35	System płytkowy ze śrubą spiralno -nożową i gwintowaną do złamań bliższej nasady kości udowej oraz do złamań dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi pod śruby kompresyjne. W części bliższej otwór pod śrubę doszyjkową – gwintowaną lub spiralno-nożową. W części trzonowej płyta wyposażona w otwory blokowano-kompresyjne . Płyta dynamizacyjna do bliższej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 130-150stopni, od 2 do 20 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm i 38mm. Płyta dynamizacyjna do dalszej nasady kości udowej z otworami kompresyjnymi , kąt szyjkowy 95stopni, od 6 do 22 otworów w części trzonowej, długości tulei 25mm śruba kompresyjna		szt.	40						
36	System blokowania gwoździ stabilny kątowno. Śruby tytanowe do blokowania gwoździ śródszpikowych ze stabilizacją kątową poprzez tuleje biowchłaniaalne. Śruby dostosowane do gwoździ kaniulowanych tytanowych, blokowanych przy pomocy rygli od średnicy 3,9mm do 5mm. Śruby posiadające trzy średnice gwintu (najmniejszy na czubku - blokowanie w dalszej korówce, największy przy głowie śruby - blokowanie w bliższej korówce). Środkowy gwint przeznaczony do zablokowania w gwoździu poprzez rozparcie biowchłaniaalnej tulejki w otworze blokującym gwoździa śródszpikowego. Dostępne średnice śrub: 4mm, 5mm, 6mm. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające dobór właściwej średnicy i narzędzi operacyjnych. W komplecie: wkręt blokujący i biowchłaniaalna tulejka śruba do blokowania stabilnie kątownego		szt.	1						

37	System blokowania gwoździ stabilny kątowno. Śruby tytanowe do blokowania gwoździ śródszpikowych ze stabilizacją kątowną poprzez tuleje biowchłanialne. Śruby dostosowane do gwoździ kaniulowanych tytanowych, blokowanych przy pomocy rygli od średnicy 3,9mm do 5mm. Śruby posiadające trzy średnice gwintu (najmniejszy na czubku - blokowanie w dalszej korówce, największy przy głowie śruby - blokowanie w bliższej korówce). Środkowy gwint przeznaczony do zablokowania w gwoździu poprzez rozparcie biowchłanialnej tulejki w otworze blokującym gwoździa śródszpikowego. Dostępne średnice śrub: 4mm, 5mm, 6mm. Oznaczenie kolorystyczne ułatwiające dobór właściwej średnicy i narzędzi operacyjnych. W komplecie: wkręt blokujący i tulejka biowchłanialna Tuleja do blokowania stabilnie kątownego		szt.	1						
38	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, blokowany, tytanowy. Gwóźdź kaniulowany z ugięciem lateralnym w części bliższej. Możliwość implantacji retrograde i antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość zastosowania śruby spiralnej przy blokowaniu proksymalnym. Instrumentarium z możliwością śródoperacyjnej kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarze - 150mm oraz od 190mm do 320mm z przeskokiem, co 10mm. Średnica gwoździa: 7.0mm, 9.0mm, 11.0mm.		szt.	5						
39	śruba blokująca samogwintująca, z gniazdem gwiazdkowym, średnica 4.0mm w długości : od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm.		szt.	10						
40	śruba spiralna w długości od 34mm do 54mm z przeskokiem, co 2mm.		szt.	1						
41	zaśleпки kaniulowane o przedłużeniu: 0mm, 5mm, 10mm, 15mm.		szt.	5						

42	Gwóźdź śródszpikowy ramienny, tytanowy, kaniulowany prosty w wersji krótkiej i długiej. Istnieje możliwość wielopłaszczyznowego blokowania w części bliższej i dalszej gwoździa. Specjalnie zaprojektowane śruby do blokowania w części bliższej charakteryzują się: zaokrągloną końcówką a także gwintem samotnącym w głowie śruby ułatwiającym wkręcenie w kość. Głowę śruby wyposażono także w cztery otwory do mocowania szwów i również specjalny otwór do dodatkowej śruby blokowanej o średnicy 3.5mm, wkręcanej w celu uzyskania lepszej stabilizacji złamania głowy kości ramiennej. W części bliższej gwoździa znajdują się otwory do blokowania wypełnione tuleją polietylenową w celu uzyskania pełnej stabilności zespolecia. Otwory rozłożone są także w czterech różnych płaszczyznach. Instrumentarium wyposażono w celownik z możliwością śródoperacyjnego blokowania w części bliższej i dalszej gwoździ krótkich. Gwóźdź występuje w wersji do prawej i lewej ręki. Zaślepka z gniazdem gwiazdkowym w długości od 0mm do 15mm. Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm w kolorze złotym o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm. Śruby blokujące do dalszej części gwoździa w kolorze niebieskim o średnicy 4.0mm. Gwóźdź dostępny w wersji: gwóźdź krótki - 160 mm w średnicy 8.0mm , 9.5mm, w wersji prawej i lewej ; gwóźdź długi - o długości od 180mm do 315mm w średnicach 7.0mm i 8.5mm. Gwoździe i zaślepki zapakowane sterylne.		szt.	1						
43	Śruby blokujące w części bliższej o średnicy 4.5mm o długości od 20mm do 60mm ze skokiem co 2mm.		szt.	3						
44	Śruba blokująca do dalszej części o średnicy 4.0mm od 18mm do 80mm		szt.	1						

45	Zaślepka gwoźdźcia o długości od 0mm do 15mm		szt.	1						
46	Gwóźdź tytanowy podudziowy: -gwóźdź umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli (m.in. wg klasyfikacji AO: 41-A2/A3, 43-A1/A2/A3, 41-C1/C2, 43-C1/C2). Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego. Możliwość kompresji odłamów. Gwóźdź w rozmiarach od 255mm do 465mm ze skokiem, co 15mm. Średnica gwoździ: - gwoździe kaniulowane: 8.0mm, 9.0mm, 10.0mm, 11.0mm, 12.0mm, 13.0mm		szt.	20						
47	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 4.0mm w długości od 18mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm. (do blokowania gwoździ o średnicy 8.0mm i 9.0 mm)		szt.	30						
48	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 10.0mm do 13.0 mm)		szt.	30						
49	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowo/gąbczaste o średnicy 5.0mm w długości od 30mm do 90mm z przeskokiem, co 5 mm. (do blokowania w obrębie nasady bliższej)		szt.	10						
50	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoźdźcia podudziowego.		szt.	20						

51	Gwóźdź udowy, blokowany kaniulowany, tytanowy. Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do krętarza większego. Promień ugięcia gwoździa w projekcji A/P – 1.5 m. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120 stopni antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych, umożliwiających leczenie złamań podkrętarzowych. Gwoździe do prawej i lewej nogi. Gwóźdź w rozmiarach od 300mm do 480 mm ze skokiem, co 20mm. Średnica gwoździ: od 9mm do 16mm, ze skokiem, co 1mm.		szt.	10						
52	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe o średnicy 5.0mm w długości od 26mm do 80mm z przeskokiem, co 2mm i od 85mm do 100mm z przeskokiem, co 5mm. (do blokowania gwoździ o średnicy od 9.0mm do 13.0mm)		szt.	15						
53	Śruby ryglujące samogwintujące, tytanowe, z gniazdem gwiazdkowym – w rozmiarach: korowe 6,0mm w długości od 26mm do 60mm z przeskokiem, co 2mm i od 60mm do 100mm z przeskokiem, co 4-5mm. (do blokowania gwoździ od o średnicy od 14.0mm do 16.0 mm)		szt.	15						
54	Zaślepki kaniulowane o przedłużeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15mm 20 mm.		szt.	10						
55	Śruba doszyjkowa o średnicy 6.5mm w długości od 60mm do 130 mm		szt.	6						

56	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. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości : - gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylnie pakowane		szt.	6						
----	---	--	------	---	--	--	--	--	--	--

57	Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarszowych. 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. Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację. 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		szt.	2						
58	śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm		szt.	8						
59	ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm		szt.	1						
60	zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana.		szt.	8						

61	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.	10						
RAZEM:										

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

Ilości do komisju zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy.

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczęcią imienną)*

Pakiet nr 2 – Płyty, śruby do zespołów w obrębie kończyny górnej i dolnej

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Śruba blokowana, tytanowa, maksymalny kąt blokowania - 20 stopni, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 mm do 30 mm		szt	400						
2	Śruba blokowana, tytanowa, maksymalny kąt blokowania - 20 stopni, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm		szt	50						

3	Śruba blokowana, tytanowa, maksymalny kąt blokowania - 20 stopni, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm		szt	25						
4	Śruba gąbczasta blokowana, tytanowa, maksymalny kąt blokowania 35 stopni, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 do 30 mm		szt	80						
5	Śruba gąbczasta blokowana, tytanowa, maksymalny kąt blokowania 35 stopni, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 do 50 mm		szt	30						
6	Śruba gąbczasta blokowana, tytanowa, maksymalny kąt blokowania 35 stopni, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 do 60 mm		szt	10						
7	Śruba standardowa, tytanowa, ciągnąca, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 mm do 30 mm		szt	100						

8	Śruba standardowa, tytanowa, ciągnąca, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 40 mm		szt	20						
9	Płytki do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa, prawa i lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55 mm, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 otwory w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.		szt	10						
10	Płytki do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa, prawa i lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 70 mm, szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 5 otworów w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.		szt	10						

11	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej standardowa szersza, prawa i lewa, tytanowa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość 55 mm, szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, 9 otworów w części głowowej, 3 otwory w części trzonowej (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.		szt	10						
12	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej strona prawa, blokowana, tytanowa, wielokątowa - max. kąt 35 st. 7 otworów w części dalszej, 3 otwory w trzonie płytki w tym otwór owalny . Grubość płytki 1,5 mm., kształt Y, anatomiczne uformowanie płytki. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera		szt	2						
13	Płytko do kości promieniowej po stronie grzbietowej strona lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa- max. kąt 35 st. 7 otworów w części dalszej, 3 otwory w trzonie płytki w tym otwór owalny . Grubość płytki 1,5 mm., kształt Y, anatomiczne uformowanie płytki. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera		szt	2						

14	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna - prawa blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego, 9 otworów w części dalszej, 8 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiające przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą, otwory umożliwiające zagłębienie się główki śruby w płytce, długość płytki 105 mm, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości – 17 stopni. małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	2						
15	Płytko do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna - lewa blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego, 9 otworów w części dalszej, 8 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiające przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą, otwory umożliwiające zagłębienie się główki śruby w płytce, długość płytki 105 mm, grubość płytki 2,5 mm anatomicznie dopasowana forma płytki do kości – 17 stopni, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów,		szt	2						
16	Płytko do dalszej nasady kości łokciowej, blokowana, tytanowa, grubość płytki 2 mm, 4 otwory w trzonie płytki z otworem owalnym,6 otworów w części dalszej umożliwiające pozycjonowanie płytki, anatomiczne uformowanie płytki.		szt	2						

17	Płytko do wyrostka łokciowego, ilość otworów -8, długość 99 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego		szt	3						
18	Płytko do wyrostka łokciowego, ilość otworów- 10, długość 115 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego		szt	5						
19	Płytko do wyrostka łokciowego, ilość otworów 12, długość 131 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego		szt	2						

20	Płytko do bliźszej nasady kości ramiennej, długość 89 mm, blokowana , tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części bliźszej, 4 otwory w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	4						
21	Płytko do bliźszej nasady kości ramiennej, długość 97mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części bliźszej, 5 otworów w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	2						

22	Płytko do bliźszej nasady kości ramiennej, długość 105mm, ryglowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości , 14 otworów w części bliźszej, 6 otworów w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiają umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	6					
23	Płytko do bliźszej nasady kości ramiennej, długość 121mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 14 otworów w części bliźszej, 8 otworów w części dalszej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	4					
24	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej, ilość otworów: 10, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni , otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, możliwość modelowania płytki		szt	2					

25	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowej promieniowej, ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, możliwość modelowania płytki		szt	2						
26	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowo bocznej, ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm , możliwość modelowania płytki		szt	2						
27	Płytko do kości piętowej prawa, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.		szt	3						
28	Płytko do kości piętowej lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 1,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, 10 otworów.		szt	3						
29	Płytko prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, ilość otworów 7 plus dwa owalne, długość 83 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, owalne otwory służące do kompresji.		szt	10						

30	Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości, ilość otworów 7 plus cztery owalne, długość 100 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, owalne otwory służące do kompresji.		szt	8						
31	Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości, ilość otworów 9 plus cztery owalne, długość 83 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, owalne otwory służące do kompresji.		szt	4						
32	Płytką prostą (rewizyjną) do części trzonowej kości, ilość otworów 11 plus cztery owalne, długość 140 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki, owalne otwory służące do kompresji.		szt	4						
33	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm. Skok długości co 1 mm długość śrub od 12 do 22 mm		szt	20						
34	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 do 22 mm		szt	150						

35	Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 40 do 60 mm		szt	40						
36	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej strona lewa i prawa - 3 otwory w części trzonowej, 10 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczny kształt płytki, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	2						
37	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej strona lewa i prawa - 5 otworów w części trzonowej, 10 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczny kształt płytki, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	8						
38	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej strona lewa i prawa - 7 otworów w części trzonowej, 10 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się głowki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczny kształt płytki, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	20						

39	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej strona lewa i prawa - 9 otworów w części trzonowej, 10 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczny kształt płytki, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	8						
40	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej strona lewa i prawa - 11 otworów w części trzonowej, 10 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczny kształt płytki, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	5						
41	Płytko do dalszego końca kości strzałkowej strona lewa i prawa - 13 otworów w części trzonowej, 10 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, anatomiczny kształt płytki, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	2						
42	Gwóźdź obojczykowy dynamiczny, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwóźdźa -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.		szt	2						

43	Gwóźdź obojczykowy statyczny, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoździa -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.		szt	2						
44	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śruby od 24 do 30 mm		szt	10						
45	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śruby od 32 do 50 mm		szt	10						
46	Śruba blokowana, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śruby od 52 do 60 mm		szt	10						
47	Śruba standardowa, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby 3,5 mm, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śruby od 10 do 40 mm		szt	10						

48	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej grzbietowo-boczna. Tytanowa, otwory blokowane wielokierunkowo, grubość płytki 3mm. W głowie płytki otwory pod śruby 3,0 mm oraz wypustki boczne dla dodatkowej stabilizacji zespolenia – podparcia bocznego, w części trzonowej otwory dwufunkcyjne pod śruby 3,5 mm. Długość od 79 do 135 mm, ilości otworów od 10 do 17 plus otwór owalny i małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów		szt	2						
49	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie bocznej (prawa i lewa), tytanowa, blokowana wielokierunkowo, grubość płytki 4 mm, otwory dwufunkcyjne pod śruby 3,5mm. Długość od 74 do 122 mm, ilości otworów od 5 do 11 plus otwór owalny i małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.		szt	2						
50	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej (prawa i lewa), tytanowa, blokowana wielokierunkowo, grubość płytki 4 mm, otwory dwufunkcyjne pod śruby 3,5mm. Długość od 88 do 153 mm, ilości otworów od 7 do 13 plus 1 lub 2 otwory owalne i małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.		Szt	2						
51	Płytko do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej dłuższa (prawa i lewa), tytanowa, blokowana wielokierunkowo, grubość płytki 4 mm, otwory dwufunkcyjne pod śruby 3,5mm. Długość od 94 do 159 mm, ilości otworów od 8 do 14 plus dwa otwory owalne i małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.		szt	2						

52	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,0 mm dł.105 mm		szt	1						
53	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,0 mm dł.175 mm		szt	1						
54	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.105 mm		szt	3						
55	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.175 mm		szt	3						
56	Wiertło kostne z szybkozłącznym chwytem fi 2,7 mm dł.105 mm		szt	1						
RAZEM:										

Ilości do komisji zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy.

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA
 (podpis osoby – osób uprawnionych
 do składania oświadczeń woli
 wraz z pieczętką imienną)

Pakiet nr 3 – Śruby, płytki do zespołów śródstopia, śródrecza

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Śruba 1,5 mm blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 16 mm.		szt	30						
2	Śruba 1,5 mm blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 17 do 20 mm.		szt	10						
3	Śruba 1,7 mm blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,7 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.		szt	10						
4	Śruba 2,0 mm blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.		szt	30						
5	Śruba 2,0 mm blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 21 do 24 mm.		szt	10						

6	Śruba 2,2mm blokowana, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.		szt	10						
7	Śruba 2,2mm blokowana, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 21 do 24 mm.		szt	5						
8	Płytką prostą 10 otworów - (łancuszek), blokowana, wielokątowa- maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm,możliwość modelowania i przycinania płytki		szt	4						
9	Płytką dwurzędową 6 otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
10	Płytką dwurzędową 8 otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	6						
11	Płytką dwurzędową 10 otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
12	Płytką T. 6 otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
13	Płytką T. 8 otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						

14	Płytki Y. 7 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
15	Płytki Z. 9 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
16	Płytki X. 4 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
17	Podkładka do śrub R 1,5 i 2,0 mm, tytanowa, grubość podkładki 0,7 mm		szt	10						
18	Płytki prosta 10 otworów - (łancuszek), blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	4						
19	Płytki dwurzędowa 6 otworów równoległych, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
20	Płytki dwurzędowa 8 otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
21	Płytki dwurzędowa 10 otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
22	Płytki dwurzędowa 8 otworów po przekątnej, prawa/lewa, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						

23	Płytki T. 6 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
24	Płytki T. 8 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
25	Płytki Y. 7 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
26	Płytki Z. 9 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki		szt	2						
27	Płytki X. 4 otworów, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.		szt	2						
28	Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm, tytanowa, grubość podkładki 1,0mm		szt	5						
29	Wiertła Ø 2,5-3,5		szt	15						

Ilości do komisji zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy.

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 4 – Protezy, łączniki do kości

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Trzpień prosty przynasadowy wykonany ze stopu tytanu w jednej trzeciej napyłony hydroksyapatytem, wymagane min. 2 kąty szyjkowo-trzonowe i min. 12 rozmiarów dla każdego kąta oraz posiadający zmienny off-set oraz relief na końcu trzpienia zabezpieczający kość		szt	200						
2	Głowa metalowa CoCr o śr. 28mm, 32 mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika/ średnica zewnętrzza głowy musi rosnać wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki.		szt	50						
3	Panewki sferyczne, bezcementowe, tytanowe, pokryte hydroksyapatytem, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 40mm do 70mm (skok co 2mm) w min.dwóch opcjach: 1) panewka typu press-fit pełna, 2)panewka typu press-fit z min. 5 otworami umożliwiającymi dodatkową stabilizację za pomocą śrub (3 otwory od 40-44mm)		szt	100						

4	Panewka bezcementowa wykonana w technologii druku 3D pokryta siatką z czystego tytanu o strukturze beleczkowatej umożliwiającą wrastanie w nią tkanki kostnej naczyń w rozmiarze 42-66mm		szt	90						
5	Wkładka polietylenowa z 0 lub 10 stopniowym okapem, o średnicy wew. 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm		szt	140						
6	Wkładka związana cementowana i do panewki bezcementowej pod głowy 22,28,32mm		szt	1						
7	Śruby mocujące		szt	60						
8	Zaślepka		szt	140						
9	Wkładki polietylenowe III generacji o specjalnej konstrukcji, umożliwiającej zatrząskiwanie w ich wnętrzu głowy komponentu udowego		szt	5						
10	Wkładka metalowa do panewki bezcementowej umożliwiająca uzyskanie elementu dwumobilnego		szt	5						
11	Wkładka ceramiczna pod głowę 28,32,36mm		szt	2						
12	Głowa ceramiczna 28,32,36 mm		szt	100						
13	Endoproteza bipolarna modularna (skład głowa bipolarna, panewka zewnętrzna) * panewka bipolarna modularna, głowa metalowa o śr. 22mm, * panewka zewn. o śr.36-61mm, głowa wewn. 26mm, * panewka zewn. o śr.41-72 mm, głowa met. wew. 28mm, * panewka zewn. śr. 44-72 mm		szt	40						
14	Panewka polietylenowa o śr. wewnętrznej 28mm lub 32mm z dystanserami dla lepszego rozprorowadzenia cementu.		szt	4						

15	Trzpień prosty, gładki wysokopolerowany w min. 6 ofsetach i min. 20 rozmiarach z centralizerem.		szt	20						
16	Cement kostny 1 x40g		szt	10						
17	Cement kostny 1 x40g z gentamycyną		szt	20						
18	Cemeny kostny 1 x40g z Tobramycyną		Szt	10						
19	Zestaw do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu.		szt	20						
20	Polietylenowy korek do zamknięcia kanału szpikowego.		szt	10						
21	Trzpień rewizyjny cementowany w zakresie dł. od 200-260 mm		szt	2						
22	Augment rewizyjny zbudowany z siatki z czystego tytanu uzupełniający ubytki kostne w panewce stawu biodrowego- mocowany za pomocą śrub		szt	2						
23	Kosz tytanowy cementowany anatomiczny 48-72mm		szt	2						
24	Śruby do augmentu		szt	7						
25	Trzpień tytanowy w kształcie konikalnym prosty lub zagięty w trzech długościach 155mm, 195mm lub 235mm (zagięty)		szt	1						
26	Element krętarzowy pokryty napytonym tytanem i hydroxyapatytem w czterech długościach oraz czterech offsetach lateralnych, posiadający możliwość płynnej rotacji po założeniu na trzpień, łączony z trzpieniem za pomocą śruby		szt	1						
27	Linki stalowe o śr. 1,6 oraz 2,0 mm i dł. min 50 mm z plecionki 49 drutów ze stali w komplecie z zaciskiem- kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem zespołów DALL MILES		szt	50						

28	Płyta krętarzowa 100-210mm do złamań okołoprotezowych		szt	8						
29	Płyta prosta do złamań okołoprotezowych		szt	5						
30	Zaślepka do płyty /kabla		szt	15						
31	Urządzenie wraz z końcówką do pulsacyjnego płukania kości		Szt	5						

Ilości do komisji zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy.

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA
*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 5 – Ostrze do piły oscylacyjnej kompatybilne z napędem firmy STRYKER

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Ostrze do piły oscylacyjnej kompatybilne z posiadany przez zamawiającego napędem firmy STYKER jednorazowego użytku wym. szerokość 25mm x grubość 1,24mm x długość 98,5mm		szt	300						

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA
*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 6 – Gwoździe do zespołów kostnych

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Gwoździe STEINMANNA - dł.60-300mm,śr.2,0-5,0mm		szt	100						
2	Gwoździe KIRSCHNERA typu trocar - dł.70-310mm,śr.0,8-3,0mm		szt	500						
3	Gwoździe RUSHA - dł.100-360mm,śr.3,2-4,8 mm		szt	100						
4	Gwoździe MAROTA - dł.70-310mm, ŚR. 0,8-3,0		szt	200						
5	Drut do wiązania odłamów kostnych-średnica 0,2 do 1,5mm,dł.5m		szt	40						

Ilości do komisji zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy.

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 7 – Ostrze agresywne do pily

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Ostrza agresywne do pily oscylacyjnej CAD II ostrza w różnych rozmiarach długości, szerokości oraz grubości. Ostrza pakowane pojedynczo, niesterylne, wielorazowego użytku. Konstrukcja zębów ostrza umożliwia samoczyszczenie się podczas pracy z kości.		szt	40						
2	Ostrza sterylne jednorazowe kompatybilne z systemem TRS		szt	30						

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA
*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 8 – Kaptury ochronne z panoramiczną szybą na twarz

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Kaptury ochronne z panoramiczną szybą zakładaną na kask z wentylacją		szt	600						
2	Wyściółki do w/w kasków z opaską przeciwpotną kpl. 24x80		kpl	5						

Wymaga się użycia min 3 kasków z wentylacją, zapasowymi bateriami i ładowarką na czas obowiązywania umowy w tym min.2 z bezprzewodowym oświetleniem pola operacyjnego. Dostawa do 7 dni po podpisaniu umowy.

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA
 (podpis osoby – osób uprawnionych
 do składania oświadczeń woli
 wraz z pieczętką imienną)

Pakiet nr 9 – Implanty kręgosłupowe I

Lp	Nazwa	Producent/Nazwa Handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednostkowa Netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
	Przełskórna (małoinwazyjna) stabilizacja przeznasadowa odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa									
1.	Śruby kaniulowane do stabilizacji przez skórnej do współpracy z drutem prowadzącym o średnicy 1,5mm. W zestawie dostępność hiperelastycznych drutów prowadzących o długości min. 500mm, wykonanych z metalu z pamięcią kształtu (nitinol). Śruby implantowane poprzez system tulejowy umożliwiający małoinwazyjną ich aplikację. Śruby o cylindrycznym rdzeniu i cylindrycznym kształcie gwintu kostnego w części środkowej i trapezowym zarysie profilu gwintu. Gwint kostny dwukrotny (2-helisowy) do dwukrotnie szybszego wkręcania śrub, o mniejszej liczbie zwojów w części gąbczastej i większej liczbie zwojów w części korowej kręgu. Śruby o atraumatycznym zakończeniu (zaokrąglony koniec). Wszystkie śruby umożliwiające fenestrację cementu kostnego. Ilość fenestracji zależna od długości śruby minimum 4 przy śrubach krótkich i 8 przy śrubach dłuższych. Śruby poliaksjalne o ruchomości minimum 45°. Wysokość profilu głowy śruby poliaksjalnej max. 17mm, wysokość łba śruby wystającej ponad pręt nie większa niż		kpl	30						

	5,5mm, średnica łba wraz z elementem blokującym max.14mm. Śruby dostępne w 10 rozmiarach średnic (4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,0mm; 7,5mm; 8,5mm; 9,5mm; 10,5mm), kodowane kolorami. Śruby w zakresie długości 30 do 90 ze skokiem co 5mm. Osadzenie pręta od góry. Blokowanie jednoelementowe, wewnętrznym wkrętem blokującym o ujemnym zarysie gwintu, zapobiegającym rozchylaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia gwintu. Mechanizm blokowania umożliwia jednoznaczne, powtarzalne blokowanie śruby (brak elementów zrywanych), dokręcanie kluczem dynamometrycznym 12 Nm. Pręty wstępnie wygięte oraz proste, dostępne w dwóch sztywnościach (stop tytanu i stop kobaltu) o średnicy 6mm, posiadające atraumatyczny koniec ułatwiający implantację oraz zamek współpracujący z narzędziem do jego aplikacji. Zakres długości pręta od 30 do 100 mm ze skokiem co 5mm oraz w zakresie długości os 100 do 200 ze skokiem co 10mm. Instrumentarium i implanty w tacach sterylizacyjnych i kontenerach. Dostarczenie zestawów nieodpłatnie na czas trwania umowy.								
	Skład kompletu: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty kręgosłupowe.								
2.									
	Stabilizacja przeznasadowa odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa								
	Materiał stop tytanu. W zestawie śruby monoaksjalne i poliaksjalne oraz śruby redukcyjne. Śruby o stożkowym rdzeniu, cylindrycznym kształcie powierzchni zewnętrznej gwintu kostnego i trapezowym zarysie gwintu. Wyposażona w dwa zacięcia samogwintujące. Śruby atraumatyczna (z zaokrąglonym końcem). Osadzenie pręta od góry (główka tulipanowa). Wysokość łba śruby wystającej ponad pręt wynosi 5,5mm, średnica łba śruby wraz z elementem blokującym do 14mm. Śruby monoaksjalne dostępne w 10 rozmiarach średnic (4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,5mm; 8,5mm, 9,5mm i 10,5mm) a śruby poliaksjalne w 7 rozmiarach (4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,5mm). Zakres długości od 25mm do 100mm. Średnice kodowane kolorami. Śruby redukcyjne (z długimi ramionami gwintowanymi na całej	kpl	30						

	długości i odłamamywanymi po zabiegu) umożliwiają osadzenie pręta w kanałku śruby bez użycia dodatkowych narzędzi dopychających. Zestaw musi zawierać dodatkowe śruby uniplanarne, a także śruby poliaksjalne do miednicy. Śruba uniplanarna o sztywności przyśrodkowo-bocznej śrub monoaksjalnych z ruchomością śrub poliaksjalnych w kierunku głowowo-ogonowym. Ruchomość śruby o rozpiętości minimum 30°. Śruby poliaksjalne do miednicy umożliwiające mocowanie w talerzu kości biodrowej. Śruba o zwiększonym, niesymetrycznym zakresie ruchu w jednej z płaszczyzn, ułatwiającym mocowanie śruby do pręta. Ruchomość śruby zawiera się w całkowitym zakresie kątowym 65° (od -20° do +45°). Blokowanie jednoelementowym, wewnętrznym wkrętem blokującym o specjalnym podciętym (ujemnym) zarysie gwintu, zapobiegającym rozchylaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia. Mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne, powtarzalne blokowanie śruby (brak elementów zrywanych, dokręcanie kluczem dynamometrycznym 12 Nm). W zestawie pręty proste o średnicy 6mm, dostępne w dwóch gradacjach sztywności - standardowe (wykonane ze stopu tytanu) oraz bardzo sztywne (wykonane ze stopu kobaltu) i w zakresie długości od 40 do 500mm. Dostępność prętów odgiętych w 3 odmianach kątowych 50°, 60° i 70° oraz prętów zakrzywionych wygiętych lordotycznie. Łączniki poprzeczne prętowe kłamrowe. Instrumentarium i implanty w tacach sterylizacyjnych i kontenerach. Dostarczenie zestawów nieodpłatnie na czas trwania umowy. Skład kompletu: 4 śruby transpedikularne, 4 blokery, 2 pręty, 1 łącznik poprzeczny.									
3.	Klatki międzytrzonowe szyjne									
	Klatka szyjna, wprowadzana z dostępu przedniego do kręgosłupa szyjnego na poziomie od C3 do C7, wykonane z PEEK (Polieteroeteroketon). Dwie odmiany kształtowe: kątowa oraz wypukła (anatomiczna). Trzy odmiany gabarytowe (szerokość x głębokość): 13x11mm, 15x12mm, 17x13mm, dostępne w 7 rozmiarach wysokości w zakresie od 4 do 10mm dla każdej z									

	odmian kształtowych. Ząbkowana górna i dolna powierzchnia zwiększająca stabilność osadzenia implantu oraz zapobiegająca jego migracji. Dostępne implanty w wersji wyposażonej w tantalowe kolce, dodatkowo zabezpieczające przed wysunięciem się implantu z przestrzeni międzykręgowej. Duży otwór widoczny w płaszczyźnie poziomej przeznaczony na przeszczep kostny umożliwiający przerost tkanki kostnej. Nieprzezierne dla promieni RTG tantalowe znaczniki radiologiczne, dla jednoznaczego zobrazowania miejsca położenia implantu. Trwałe oznakowanie implantów w celu ich identyfikacji. Dostarczane w wersji sterylnej. Zestaw narzędzi zawierający komplet przymiarów dla ułatwienia doboru rozmiaru implantu, raszple oraz dystraktor szyjny Caspara z grotami dwóch rozmiarach długości. Kompaktowy zestaw palet do przechowywania i sterylizacji narzędzi. Substytut kości w postaci nanożelu 0,5cc.									
	Klatka międzytrzonowa		szt	45						
	Wypełnienie		szt	45						
4.	Dynamiczny system do płytkowej stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego Płytki szyjne o wymiarach 23-89 mm i rozstawem otworów ze skokiem max. 2mm. Płytki 4-otworowe (23-28mm), 6-otworowe (37-46mm), 8-otworowe (50-65mm), 10-otworowe (69-89mm). Niski profil (wys. max. 2mm w części środkowej płytki), wstępnie dostosowane kształtem do anatomii kręgosłupa (wygięcie wzdłużne i poprzeczne). Wkręty samogwintujące oraz wkręty samowierzące wielokątne i sztywne, o średnicy 4mm, dł. 12-18 mm ze skokiem co 2mm, oraz rewizyjne/osteoporotyczne o średnicy 4,5mm, dł. 12-18 mm ze skokiem co 2mm. Możliwość zastosowania stabilizacji hybrydowej, półsztywnej (z użyciem wkrętów sztywnych i wielokątnych). Ruchomość wkrętów wielokątnych w zakresie 20 stopni (± 10) wzdłuż osi płytki i 20 stopni (-4 i +16) w poprzek osi płytki. Wkręty blokowane wewnętrznie, zatraskowo (blokada musi zapobiegać wykręcaniu się wkrętu, pozostawiając możliwość mikroruchów w obrębie stabilizowanych kręgów). Każdy wkręt blokowany niezależnie, bez dodatkowych elementów blokujących na									
			kpl	30						

	powierzchni płytki. Rodzaje wkrętów kodowane kolorami. Wkręty o atraumatycznym zakończeniu i niskim profilu łba, nie wystającym ponad powierzchnię płytki. Mmożliwość dogięcia płytki bez utraty możliwości zablokowania/odblokowania wkrętu. Materiał wykonania: stop tytanu. Skład kpl. 1 płytka + 4 wkręty								
	Klatki międzytrzonowe PLIF oraz TLIF								
5.	Klatki międzytrzonowe, wsuwane z dostępu tylnego techniką PLIF. Materiał – PEEK (polieteroeteroketon). Ząbkowane powierzchnie kontaktu klatki z blaszkami trzonów kręgowych. Kształt klatek w płaszczyźnie strzałkowej umożliwiający odtworzenie lordozy lędźwiowej w co najmniej trzech ustawieniach kątowych (0°, 4°, 7°). Dostępność specjalnej wersji wyprofilowanej anatomicznie (obły kształt implantu celem pełnego kontaktu z blaszkami trzonów). Zaokrąglony, atraumatyczny kształt naroży klatki w przekroju poprzecznym, dający możliwość implantacji skrajnie po bokach w obrębie przestrzeni międzykręgowej. Zaokrąglony, klinowaty dziób klatki międzykręgowej, ułatwiający implantację i umożliwiający wprowadzenie implantu bez wstępnej dystrykcji. W środku implantu duży otwór w osi implantu, umożliwiający napełnienie wiórami kostnymi. Otwory boczne umożliwiające przerost tkanki kostnej. Dostępne dwie wersje długości implantów 20 i 25 mm. Wysokości implantów w zakresie 9-18 mm (skok co 1mm). Implant zaopatrzony w nieprzezierny dla promieni RTG, zintegrowane tantalowe znaczniki radiologiczne, w celu śródoperacyjnej i pooperacyjnej kontroli radiologicznej położenia implantu. Gwintowany otwór w części tylnej implantu oraz klinowo wyprofilowane kanałki na jego bokach, pozwalające na bardzo wytrzymałe i stabilne połączenie implantu z narzędziem do wprowadzania (aplikatorem). Implanty trwale oznakowane, dostarczane w wersji sterylnej. Klatki międzytrzonowe typu TLIF, wsuwane z dostępu transforaminalnego (tylno-bocznego); materiał – PEEK (Polieteroeteroketon). Kształt klatek w widoku wzdłużnym zakrzywiony, nerkowaty, w dwóch odmianach długościowych: 26mm i 30mm. Wysokości implantów w zakresie od 7 do 16 mm		kpl 30						

	ze skokiem co 1mm. Klinowo ukształtowany dziób implantu, wspomagający wprowadzenie implantu i dystrakcję kręgów. Ząbkowana górna i dolna powierzchnia implantu dla zapewnienia stabilności i zapobiegania migracji implantu. Kształt implantu w widoku poprzecznym prostokątny lub lordotyczny (ząbkowane powierzchnie implantu ustawione względem siebie równoległe lub pod kątem 5°). Klatka wyposażona w zintegrowany, obrotowy łącznik, pozwalający na połączenie z aplikatorem i na rotację implantu in situ, z możliwością zablokowania rotacji w dowolnym położeniu kątowym w zakresie minimum 75°. Gwintowe połączenie aplikatora z obrotowym łącznikiem implantu w celu zapewnienia pewnego, silnego mocowania. Duże otwory w widoku wzdłużnym implantu, przeznaczone na przeszczep kostny i umożliwiające przerost tkanki. Implant zaopatrzony w trzy nieprzeziernie dla promieni RTG, zintegrowane tantalowe znaczniki radiologiczne, w celu jednoznacznego skontrolowania położenia implantu. Implanty trwale oznakowane, dostarczane w wersji sterylnej. Aplikator wyposażony w gwintowany trzpień mocujący implant oraz dodatkowe złącze klinowo-widełkowe umożliwiające mocowanie powierzchni bocznych implantu w celu zapewnienia maksymalnej wytrzymałości i stabilności połączenia podczas implantacji. Anatomiczny kształt rozszerzaczy (dystraktorów) celem łatwiejszego przygotowania przestrzeni pod implantację klatki. Opcjonalnie dostępne narzędzia do przygotowania przestrzeni międzykręgowej: skrobaczki kostne, pilnik, osteotom, odgryzacz kerrison, cushioning, spurling oraz statyw roboczy dla ułatwienia wypełnienia implantu przeszczepem kostnym. Zestaw narzędzi i implantów dostarczany po telefonicznym bądź pisemnym zgłoszeniu zapotrzebowania na czas zabiegu. Skład kompletu: 2 klatki PLIF lub 1 klatka TLIF								
	Razem:								

Ilości do komisji zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy.

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 10 – Implanty kręgosłupowe II

L.p	Nazwa	Producent/Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednostkowa Netto	Wartość jednostkowa Brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość Brutto	Nr katalogowy
1.	Klatka szyjna PEEK napyłona czystym tytanem • wykonane z PEEK przeziernie, napyłone czystym tytanem, ząbkowane implanty do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) o kształcie owalnych bloków; • implanty w dwudziestu rozmiarach o wys. 4-8mm (ze skokiem co 1mm), szerokości 14 mm i 16 mm oraz głębokościach 11,5 mm i 13,5 mm(tylko dla 16 mm); • w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty mają kształt klinów pochylonych pod kątem 5° oraz dostępność implantów pod kątem 0° • implanty o wypukłej górnej powierzchni, odtwarzającej naturalny kształt powierzchni kręgu; • zaokrąglony kształt (patrząc od góry) umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością; • otwór wewnątrz implantu umożliwia umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego lub przerost tkanką kostną; • dwa tantalowe znaczniki rtg, umożliwiające pooperacyjną lokalizację implantu; • stabilizacja pierwotna - press-fit zwiększająca stabilność założonego implantu oraz ząbkowana powierzchnia kontaktu z									

kręgami; • trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; • każdy implant osobno, sterylnie zapakowany; • narzędzie do zakładania implantu z- lub bez ogranicznika głębokości; • rozporowe, nie gwintowane mocowanie implantu w narzędziu do jego zakładania; • przymiary próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu; • podkładka do wypełniania otworu wewnętrznego implantu; • plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia; • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium • wypełnienie: żelopostaciowy, nanocząsteczkowy hydroksyapatyt fosforanowo – wapniowy $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ (stosunek wagowy 30/70) • nanocząsteczki o wymiarach od 100nm do 200nm • żel o ciastowatej konsystencji zachowujący stabilność in situ nawet przy • komórkowym przepływie krwi • forma sterylnego żelu w wypełnionej strzykawce o pojemności 0,5 ml									
Cage		szt	3						
wypełnienie		szt	3						

2.	Płytki szyjna • tytanowy, dynamiczny system do stabilizacji przedniej kręgosłupa szyjnego; • płytki o wymiarach 20-103mm • płytki 4 otworowe (20-32mm), 6 otworowe (34-58mm), 8 otworowe (49-64mm), 10 otworowe (67-85mm) i 12 otworowe (82-103mm), ze skokiem co max. 3mm; • płytki o niskim profilu (wys. 2,9mm), wstępnie dostosowane kształtem do anatomii kręgosłupa (wygięcie wzdłużne i poprzeczne); • śruby samotnące i samogwintujące: jednokorowe (ϕ4mm, dł. 10-18mm ze skokiem co 2mm), dwukorowe (ϕ4,0mm, dł. 10-28mm ze skokiem co 2mm) oraz rewizyjne/osteoporotyczne (ϕ4,5mm, dł. 13-17mm ze skokiem co 2mm); • ruchomość śruby 35° wzdłuż i 8° w poprzek osi płytki; • śruby blokowane wewnętrznie (blokada zapobiega wykręcaniu się śruby, pozostawiając możliwość mikroruchów w obrębie stabilizowanych kręgów); • każda śruba blokowana jest niezależnie - brak dodatkowych elementów blokujących na powierzchni płytki; • rodzaje śrub kodowane kolorami z atraumatycznym zakończeniem śruby • trzon śruby jednokorowej i rewizyjnej - stożkowy; • możliwość dogięcia płytki bez utraty możliwości zablokowania/odblokowania śruby; • możliwość śródoperacyjnej, czasowej stabilizacji płytki przy pomocy specjalnych szpilek; • system umożliwia w pełni dynamiczną stabilizację • porowata powierzchnia dołu płytki zapobiegająca przesuwaniu się płytki na kręgach; • porowata powierzchnia trzonu									
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	śruby zwiększa kontakt i bezpieczeństwo połączenia kość-śruba; • zachowany niski profil głowy śrub; • trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; • możliwość wydłużenia stabilizacji bez konieczności wykręcania płytki – poprzez dołączenie do płytki bazowej specjalnych elementów wydłużających połączenie; • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, jeden plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia oraz implanty								
	płyta		szt	4					
	śruba		szt	20					

	Tytanowy system do przezskórnej jedno- i wielosegmentowej stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa									
3.	Śruby o trzonie pięciokątnym i podwójnie prowadzonym gwintem na całej długości, tulipanowe kaniulowane sztywne oraz ruchome, kaniulowane oraz augmentacyjne. Śruby kodowane kolorami w celu prawidłowej identyfikacji rozmiaru. Śruby samotnące i samogwintujące z atraumatycznym zakończeniem sterylne i niesterylne. Śruby sztywne pełne oraz kaniulowane o rozmiarach: - ϕ4,5mm i ϕ5,5mm o dł. 25-50mm, ze skokiem co 5mm; - ϕ6,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80mm ze skokiem co 10 mm - ϕ7,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ8,5mm o dł. 30-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-									

80 ze skokiem co 10 mm - ϕ9,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 80 ze skokiem co 10 mm - ϕ10,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 80 ze skokiem co 10 mm Śruby ruchome pełne oraz kaniulowane o rozmiarach: - ϕ4,5mm i ϕ5,5mm o dł. 25-50mm, ze skokiem co 5mm; - ϕ6,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80mm ze skokiem co 10 mm - ϕ7,5mm o dł. 25-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm - ϕ8,5mm o dł. 30-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm - ϕ9,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm - ϕ10,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-110 ze skokiem co 10 mm Śruby sztywne i ruchome augmentacyjne o rozmiarach: - ϕ5,5mm o dł. 35-50mm, ze skokiem co 5mm; - ϕ6,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80mm ze skokiem co 10 mm - ϕ7,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ8,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ9,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm - ϕ10,5mm o dł. 35-55mm, ze skokiem co 5mm; oraz o dł. 60-80 ze skokiem co 10 mm • pręty proste heksagonalne w ϕ5,5mm, 24 szt. rozmiarów długości od 30 do 500mm. Od 35mm do 55 mm skok co 5mm i od 60mm do 200mm co 10 mm i od 200mm do 500 mm co 100 mm. Pręty dostępne w wersji sterylnej i niesterylnej. • sterylne pręty w opakowaniach z datą sterylności i oznakowaniem rozmiaru oraz z naklejką do raportu operacyjnego • pręty wstępnie dogięte o grubości 5,5mm, dł. 35-150mm, w 16 rozmiarach. Od 30mm do 55mm skok co 5mm od 60mm do 150mm co 10mm • jeden uniwersalny, wewnętrzny element blokujący • w zestawie drut Kirchnera • przejście przez warstwę korową trzonu kręgosłupa za pomocą igły dostępowej wielokrotnego użytku • możliwość wielokrotnego blokowania ruchomości śruby bez zakładania pręta i nakrętki blokującej									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

• zestaw z kompletnym instrumentarium trwale oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; • narzędzia oraz implanty umieszczone w oznakowanych miejscach, zamykanych pojemnikach do sterylizacji • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, zawierające kaniulowane narzędzia implantacyjne • zestaw w kontenerach wraz z filtrami wielorazowymi do 5000 cykli sterylizacyjnych. PLIF: implanty z materiału PEEK z napyleniem czystym tytanem Sprężystość implantu 3,6 GPa, do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka lędźwiowego o kształcie sześciobocznych bloków; • duża powierzchnia umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością oraz radykalne zmniejszenie obciążeń na powierzchni kręgów; • stabilizacja pierwotna - mocowanie press-fit zwiększające stabilność założone-go implantu; • nieregularne boki zwiększają powierzchnie kontaktu z przerastającą implant tkanką kostną; • zaokrąglone brzegi implantu w celu jego bezpieczniejszego zakładania oraz możliwości obrotu w polu operacyjnym; • w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty pochylone pod kątem 0, 5 i 8 stopni • implanty w wysokości od 7mm do 13 mm skok co 1mm • szerokość 8,5mm i 10,5mm długość 22mm i 26mm • markery wykonane z tantalu • trwale oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem • oznaczenie daty ważności sterylności • każdy implant osobno, sterylnie pakowany • przymiary próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu; • plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia • instrumentarium w bezobsługowych kontenerach sterylizacyjnych na min. 5000 cykli sterylizacyjnych • 4 wielkości retraktorów do trzymania korzeni nerwowych • poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, zawierające m.in. łopatki do odsuwania nerwów, raszple do przygotowania łoża pod implant oraz narzędzia do wyrównywania powierzchni łoża;									
śruby transpedikularna		szt	20						
bloker		szt	20						
pręty		szt	8						

	drut Kirchnera		szt	5						
	PLIF		szt	4						
	Do wyżej wymienionych implantów Zamawiający wymaga dostarczenia instrumentarium dostępowego na każde wezwanie w tym: Zestaw rozwieraczy szyjnych złożony z : • rozwieracza o ramionach równoległych z motylkowym regulatorem, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamane. • rozwieracza automatycznego z zapadką, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamane. • dwa uchwyty do ustawiania łopatek • łopatki tytanowe, zakończone 4 zębami w rozmiarach: - szerokość 19mm długość 25mm - szerokość 19mm długość 30mm - szerokość 19mm długość 35mm - szerokość 19mm długość 40mm - szerokość 19mm długość 45mm - szerokość 19mm długość 50mm - szerokość 19mm długość 55mm - szerokość 19mm długość 60mm • łopatki tytanowe, zakończone 5 zębami w rozmiarach: - szerokość 24mm długość 30mm - szerokość 24mm długość 35mm - szerokość 24mm długość 40mm - szerokość 24mm długość 45mm - szerokość 24mm długość 50mm - szerokość 24mm długość 55mm - szerokość 24mm długość 60mm - szerokość 24mm długość 65mm - szerokość 24mm długość 70 mm • 3 szt. kerrisonów, rozmiary (1; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0) długość 180 mm rozbieralne, wersja standardowa i z cienką stopką, standardowe i czernione, od 2,0 mm do 5,0 mm									

	z wypychaczem (do wyboru z katalogu wykonawcy) • 3 szt. punchy, rozmiary (1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0) długość 150, 180, 200, 230 proste i odgięte do góry, szczęki standardowe i ząbkowane, czernione (do wyboru z katalogu wykonawcy) • 3 szt. łyżek kostnych (do wyboru z katalogu wykonawcy) • haczyk do nerwów (do wyboru z katalogu wykonawcy)									
	Tytanowy system do jedno- i wielosegmentowej stabilizacji odcinka piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa									
4	- Śruby o trzonie cylindrycznym i gwintem na całej długości, tulipanowe ze sztywną otwartą „głową” lub wieloosiowe (4,5 „ i 5 „, o dł.25-60 mm, ze skokiem co 5mm) -śruby rewizyjne z trzonem stożkowym,tulipanowe ze sztywną, „otwartą” głową □8 dł.25-60mm, ze skokiem co 5mm) -śruby wzmocnione z trzonem stożkowym,tulipanowe ze sztywną, otwartą „głową” □4,5mmdł.25-50mm, □5mm, dł. 25-50mm,□□□mm, dł. 25-60mm - wszystkie ze skokiem co 5mm)wybarwione w dwóch kolorach - śruby wieloosiowe o 42 stopniach ruchomości,nie wymagające składania w trakcie operacji -śruby samotnące i samogwintujące, kodowane kolorami - wysokość łba śruby wraz z prętem i blokadanie przekracza 15,3mm, - wysokość odstawania głowy śruby: ponad pręt4,52mm pod prętem 5mm, - szerokość głowy śruby u podstawy 10mm, naszycie 10,5mm - grubość ścianki łowy śruby 1mm,									

- śruby z ułatwiającym wprowadzenie prętów iblokad, odłamkiwanymi „ramionami” - atraumatyczne zakończenie śruby - wsteczny kształt gwintu na styku śruba-element blokujący, zapobiegający rozchodzeniu się „ramion” - śruby na boki w trakcie dokręcania wewnętrznego elementu blokującego - pręty proste □5,5mm, osadzone w osi śruby, dł.35-500mm (atraumatyczne, bez konieczności docinania) osadzone w osi śruby, w 16 rozmiarach ze skokiem co 5mm (do 6mm dł.) co 10mm (60-80mm) co 20mm (80-120mm) co 30mm (120-180mm) oraz co 100mm (200-500mm) - pręty wstępne dogięte □5,5mm osadzone w osi śruby, dł 35-100mm, w 11 rozmiarach, ze skokiem co 5mm (do 60mm dł.) oraz co 10 mm(60-100mm dł) - stały kontakt pręta z odkształcalnym plastycznie gniazdem śruby wieloosiowej - poprzeczki sztywne w 7 rozmiarach (21-41mm dł. Ze skokiem co 3-4mm) oraz zmiennej długości i kącie w 3 rozmiarach (43-49mm, 49- 60mm, 60-75mm) - poprzeczki dokręcane na prętach przy pomocy klucza dynamometrycznego - jeden uniwersalny, wewnętrzny element blokujący □10mm, wys. 4,52mm - element blokujący dokręcany przy pomocy klucza dynamometrycznego - możliwość zastosowania systemu m.in. przy niestabilnościach, nowotworach, kręgozmykach, – przy użyciu jednego zestawu narzędzi - w zestawie narzędzia i elementy montowane na implantach, umożliwiające przeprowadzenie redukcja kręgozmyku 4 śrubach (bez dodatkowych śrub repozycyjnych) w osi oraz po łuku spoza pola operacyjnego - trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem - narzędzia oraz implanty umieszczone w								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

oznakowanych miejscach plastikowych, zamykanych pojemnikach do sterylizacji -rozmiar implantów umożliwiający zmniejszenie wielkości pola operacyjnego – zastosowanie w operacjach małoinwazyjnych w połączeniu z rozwierakami do mikrodiscektomii -poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum instrumentarium, zawierające m.in.: podwojone ilości wszystkich narzędzi do wkręcania i blokowania śrub oraz rotacji prętów; prosty i zagięty tokar do wykonywania otworów pod śruby; znaczniki RTG, kleszcze do kompresji i dystrakcji; kleszcze do dociskania pręta w śrubę, elastyczne wzorniki kształtu pręta, podważki Marney'a, płytkę pomiarową do poprzeczek, doginarkę prętów o zmiennym promieniu, doginarkę poprzeczek									
Śruba transpedikularna		szt	12						
Bloker		szt	12						
Pręt		szt	6						
Łącznik / poprzeczka		szts	4						
Do wyżej wymienionych implantów Zamawiający wymaga dostarczenia instrumentarium dostępowego na każde wezwanie w tym: Zestaw rozwieraczy szyjnych złożony z: - rozwieracza o ramionach równoległych z motylkowym regulatorem, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamne. - rozwieracza automatycznego z zapatką, końce ramion ruchome, połączone zawiasowo, podwójnie łamne. - dwa uchwyty do ustawiania łopatek -łopatki tytanowe, zakończone 4 zębami o szerokości 19mm, i długościach: 25,30,35,40,45,50,55 oraz 60mm,									

	-łopatki tytanowe, zakończone 5 zębami o szerokości 24mm i długościach: 30,35,40,45,50,55,60,65 oraz 70mm - 3 sztuki kerrisonów rozmiary (1;1,5;2,0;2,5;3,0;4,0;5,0) długość 180mm rozbieralne, wersja standardowa i cienka stopką, standardowe i czernione, od 2,0 mm do 0,5mm w wypychaczem (do wyboru z katalogu wykonawcy) - 3 sztuki punchy, rozmiary (1,5;2,0;3,0;4,0;5,0) długość 150, 180, 200,230 proste i odgięte do góry, szczęki standardowe i ząbkowane, czernione (do wyboru z katalogu wykonawcy) - 3 łyżek kostnych (do wyboru z katalogu wykonawcy) - haczyk do nerwów (do wyboru z katalogu wykonawcy)									
5	Frezy wielokrotnego użytku do wiertarki szybkoobrotowej		szt	5						
Razem										

Ilości do komisju zostaną ustalone po wyborze Wykonawcy

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 11 – Pojemniki, probówki, pałeczki, ezy, szalki do badań laboratoryjnych

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Pojemnik o poj. użytkowej do 50ml i całkowitej 60ml z PP z zakrętką i łopatką oraz podziałką i matowym polem do opisu		op. (100szt)	30						

2	Pojemnik na mocz o poj. 120 ml i całkowitej 140ml z PP z zakrętką, podziałką i matowym polem do opisu		op. (500szt)	104						
3	Pojemnik z PP o pow. użytkowej do 50ml i całkowitej 60ml z zakrętką oraz podziałką i matowym polem do opisu, pakowane indywidualnie		op. (100szt)	100						
4	Probówki PP o pojemności 4ml (12 x 75 mm, okrągłodenne z korkami)		op. (500szt)	2						
5	Korki do probówek z pozycji 4		op. (500szt)	2						
6	Probówki typu Eppendorf 1,5ml z dnem stożkowym, bezbarwne		op. (500szt)	2						
7	Probówki z PP stożkowe z kołnierzem z korkiem o poj. 7 ml (wymiar 16x65mm)		op. (200szt)	6						
8	Probówki PS o pojemności 4ml (12 x 75 mm, okrągłodenne jałowe z korkami)		op. (100szt)	100						
9	Probówki do głębokiego zamrażania o poj. 2ml jałowe z nakrętką samouszczelniającą i nóżkami		op. (100szt)	4						
10	Probówka o poj. 4-5 ml z polistyrenu śr. 12mm okrągłodenna (przezroczysta)		op. (500szt)	240						
11	Korki białe do probówek z pozycji 10		op. (500szt)	240						
12	Wymazówki zs tworzywa o śr.2,5mm i dł. 150 mm w probówce transportowej z główką z wiskozy o śr 5mm, z nalepką do opisu sterylne		op. (100szt)	200						
13	Pałeczki do wymazów jałowe z tworzywa pakowane indywidualnie dł. 150 mm śr. 5mm z wacikiem bawełnianym lub wiskozowym		op. (100szt)	400						
14	Wymazówki z drutu o długości użytkowej 130 mm i całkowitej 155mm śr.3 mm jałowe w probówce transportowej z wacikiem dakronowym		op. (100szt)	25						
15	Pałeczki do wymazów z tworzywa dł. 150mm śr. 5mm w podłożu transportowym STUART w probówce transportowej jałowe		op. (100szt)	100						
16	Ezy z oczkiem o poj. 1µl z tworzywa AS pakowane po 20szt w worku z zamknięciem strunowym		op. (200szt)	300						

17	Ezy z oczkiem o poj. 10µl jałowe pakowane po 20 szt w worku z zamknięciem strunowym	op. (200szt)	300						
18	Ezy bakteriologiczne z drutu kantelowego o grubości 0,4mm i oczku o śr. 2mm	szt	40						
19	Ezy bakteriologiczne z drutu kantelowego o grubości 0,4mm i oczku o śr. 4mm	szt	20						
20	Szalki Petriego z polistyrenu aseptyczne z żebrami wentylacyjnymi o śr. 90mm	op. (600szt)	10						
21	Szalki Petriego z polistyrenu jałowe 120mm bez wentylacji	op. (320szt)	10						
22	Statyw do pipety wielokanałowej	szt	2						
23	Statyw karuzelowy do pipet automatycznych	szt	4						
24	Korki celulozowe autoklawowalne do probówek o śr. 7,5-10,5 mm	op. (100szt)	20						
25	Probówki Falcone 15ml jałowe	op. (50szt)	8						
26	Probówki Falcone 50ml jałowe	op. (50szt)	20						
27	Minutnik laboratoryjny	szt	20						
28	Termometr laboratoryjny o zakresie temp. od - 50 do +200°C	szt	4						
29	Zlewki z polipropylenu (PP) o poj. 1000ml, (wysokie)	op. (4szt)	4						
30	Zlewki z polipropylenu (PP) o poj. 500ml, działka skali 10ml, wys. 119mm	op. (12szt)	2						
31	Pojemnik z przezroczystego tworzywa (plexi) z możliwością napełnienia od góry i wyjmowania od dołu z pokrywami chroniącymi zawartość pojemnika, wymiary 310 x 260 x 300mm	szt	2						
32	Staza zaciskowa automatyczna	szt	350						
33	Pipety Pasteura bez podziałki dł. 12,5cm z PE	op. (1000szt)	8						
34	Pojemnik z pokrywką 15ml na wycinki z zakrętką	op. (500szt)	10						
35	Pipety PASTEURA 3ml, dł. 15,5cm (opakowanie – 500 szt.)	opak	24						

36	Probówki Eppendorf 0,5ml z dnem stożkowym		op. (1000szt)	5						
								R-m		

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)

Pakiet nr 12 – Wyroby szklane laboratoryjne

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Szkiełka podstawowe z matowym polem do opisu, grubość 1 mm		op. (50szt)	800						
2	Szkiełka podstawowe grubość 2 mm (szlifowane bez pola do opisu)		op. (50szt)	150						
3	Szkiełka nakrywkowe 22 x 22mm gr. 0,17mm		op. (1000szt)	50						
4	Szkiełka nakrywkowe 18 x 18mm gr. 0,17mm		op. (1000szt)	2						
5	Probówki szklane okrągłodenne 16 x 100mm		op. (250szt)	4						
6	Probówki szklane okrągłodenne 12 x 100mm		op. (250szt)	8						
7	Zlewki szklane niskie 50ml z podziałką		op. (10szt)	2						
8	Zlewki szklane niskie 250ml		op. (10szt)	5						
9	Zlewki szklane niskie 600ml		op. (10szt)	2						

10	Zlewki szklane niskie 1000ml		op. (10szt)	2						
11	Zlewki szklane niskie 2000ml		op. (10szt)	2						
12	Kolby szklane płaskodenne z wąską szyjką o poj. 250ml		op. (10szt)	2						
13	Kolby szklane płaskodenne z wąską szyjką o poj. 500ml		op. (10szt)	2						
14	Kolby szklane płaskodenne z wąską szyjką o poj. 1000ml		op. (10szt)	2						
15	Kolby szklane płaskodenne z wąską szyjką o poj. 2000ml		op. (10szt)	2						
16	Cylindry miarowe ze szkła bromokrzemowego z podziałką w kolorze bursztynowym z podstawką, wykonane w klasie dokładności B, poj. 50ml (działka skali 1,0ml)		op. (10szt)	8						
17	Cylindry miarowe ze szkła bromokrzemowego z podziałką w kolorze bursztynowym z podstawką, wykonane w klasie dokładności B, poj. 100ml (działka skali 1,0ml)		op. (10szt)	2						
18	Pipety wielomiarowe na wypływ całkowity, ze szkła sodowo-wapniowego, klasa B, skala w kolorze bursztynowym poj. 1,0ml skalowane co 0,01ml		op. (12szt)	10						
19	Pipety wielomiarowe na wypływ całkowity, ze szkła sodowo-wapniowego, klasa B, skala w kolorze bursztynowym poj. 2,0ml skalowane co 0,02ml		op. (12szt)	10						
20	Cylindry miarowe poj. 250 ml		Szt.	2						
21	Cylindry miarowe poj. 500 ml		Szt.	2						

R-m

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 13 – Probówki i pojemniki laboratoryjne

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Probówki do prób krzyżowych – różowy korek zawierające rozpylony roztwór EDTA K2. Probówki na 6ml, sterylne w statywie		op. (100szt)	8						
2	Probówki o poj. 4 ml (12x75mm) przeźroczyste z tworzywa Medoplast lub równoważne z PMMA z korkiem i granulem do szybkiego wykrzepienia w torbie foliowej.		op. (500szt)	250						
3	Probówki o poj. 11 ml(16x100mm) przeźroczyste z tworzywa Medoplast lub równoważne z PMMA z korkiem i granulem do szybkiego wykrzepiania w torbie foliowej.		op. (200szt)	80						
4	Probówki do badań hematologicznych 1ml(12mmx55mm) z nadrukiem w torbie foliowej		op. (500szt)	120						
5	Probówka do koagulologii na 1,8ml(12x75mm) z nadrukiem na torbie foliowej		Op. (500szt)	100						
6	Probówki do retikulocytów 120ul z błękitem bromokrezolowym		op. (50szt)	5						
7	Naczynko TECHNICON o poj. 0,5ml		op. (1000szt)	120						

8	Naczynko TECHNICON o poj. 2ml		op. (1000szt)	10						
9	Naczynko CHROM do koagulometru K3002 OPTIC		op. (500szt)	320						
10	Mikrokońcówki typu GILSON PIPETMAN 0,1-10ul ze znaczkami poj: 2 i 10ul		op. (1000szt)	4						
11	Dozator butelkowy autoklawowalny, gwint A32 poj. 1-5ml		szt	2						
12	Butelka o poj. 500ml do dozatora jak wyżej		szt	2						
13	Statywy na 40 probówek o średnicy 16-20mm, 4- rzędowy o wys.70mm		szt	5						
14	Statywy na 40 probówek o średnicy 20-25mm , 4 rzędowy o wys.70mm		szt	10						
15	Statywy na 50 probówek do głębokiego zamrażania z nóżkami stabilizującymi		szt	2						
16	Statywy 4 miejscowe z plexi na pipety 1-kanalowe ML PETTE		szt	5						
17	Zestaw do oznaczania OB. 1ml krwi (probówka z nalepką + rurka z podziałką)		op. (200szt)	110						
18	Kapilary o poj. 200ml z dwoma zatyczkami i z końcówką pozwalającą na połączenie z igłą typu luer do pobrań i badań gazometrycznych krwi, z heparyną litową, jałowe		op. (50szt)	2						
19	Kapilary z heparyną sodową o poj. 130ul (śr. 1,6mm, dł. 125mm do analizatorów		op. (1000szt)	2						
20	Zatyczka do w/w kapilar		op. (500szt)	20						
21	Koszyk z drutu sześcienny 150 x 150 x 150mm		szt	5						
22	Pipetor z pokętłem o poj. do 10 ml		szt	2						
23	Pisaki SHARPIE do pisania na szkłe i tworzywach - różne kolory		op. (12szt)	500						

24	Statyw na 20 probówek o śr. 12mm, 2-rzędowy, o wys. 70mm z drutu powlekanego tworzywem sztucznym		szt	20						
25	Statyw na 20 probówek o śr. 16mm, 2-rzędowy, o wys. 70mm z drutu powlekanego tworzywem sztucznym		szt	20						
26	Statyw na 50 probówek o śr. 16mm, 5-rzędowy, o wys. 70mm z drutu powlekanego tworzywem sztucznym		szt	10						
27	Statyw na 50 probówek o śr. 12mm, 5-rzędowy, o wys. 70mm z drutu powlekanego tworzywem sztucznym		szt	6						
28	Stałopojemnościowa pipeta automatyczna z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o poj. 10ul w całości autoklawowalna		szt	2						
29	Pudełka do przechowywania probówek w temp. Do -50°C na 81 probówek Cryovial o poj 2ml z przykrywką z numeracją otworów.		szt	5						
30	Pudełka do przechowywania probówek w temp. do -50°C na 81 probówek Cryovial o poj 5ml z przykrywką z numeracją otworów.		szt	5						
31	Zamknięcia aluminiowe LOBOCAP do probówek o śr. 12-13mm (opakowaie - 20 szt.)		opak.	5						
32	Zamknięcia aluminiowe LOBOCAP do probówek o śr. 15-16mm (opakowaie - 20 szt.)		opak.	5						
33	Probówki wirówkowe o poj. 10ml (16 x 100) okrągłodenne szklane		opak. (250szt)	100						
34	Kamera z dwiema siatkami systemu FUSCHSA-ROSENTHALA		szt	2						
35	Statyw z tworzywa do nastawiania badań OB., 10-miejscowy		szt	5						
36	Statyw z tworzywa 6-rzędowy na 90 probówek o śr. 11-13mm , 6-rzędowy, o wys.60mm		szt	5						

37	Statyw z drutu 3-rzędowy na 30 probówek o śr. 16mm		szt	10						
38	Pipety automatyczne stałopojemnościowe z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o różnych pojemnościach do wyboru 10μl, 20μl, 50μl, 100μl, 200μl, 500μl, 1000μl posiadające certyfikat kalibracji		szt	12						
39	Pipety nastawne z certyfikatem kalibracji z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o pojemności do wyboru w zakresach: 5-50ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1000-5000ul		szt	15						
40	Pipeta 8 kanałowa nastawna 50-300μl z wyrzutnikiem końcówek z certyfikatem kalibracji		szt	2						
41	Końcówki do pipet (kompatybilne z poz. 39-40)									
42	Poj. 0,1-10μl		op (1000szt)	2						
43	poj. 200μl (żółte) (typu Appendorf)		op (1000szt)	200						
44	poj. 300μl (typu Gildon bezbarwne ze znacznikami poj:10,50,100 i 200ul)		op (1000szt)	2						
45	poj. 1000μl (niebieskie)		op (500szt)	200						
46	Poj. 5000 μl		op (200szt)	15						
47	Statyw na 24 probówki 3-rzędowy o wysokości 85mm		szt	2						
48	Eksykator szklany śr. 300mm bez kranu		szt	2						
49	Wkładka porcelanowa do eksykatora szklanego 300mm		szt	2						
50	Eksykator szklany śr. 200mm bez kranu		szt	2						

51	Wkładka porcelanowa do eksykatora szklanego 200mm	szt	2						
52	Kapilary do gazometrii o poj.175ul (2,3x100mm) z hepatriną sodową	op (1000szt)	3						
53	Pudełka na 96 końcówek typu Ependorf o poj. do 200ul autoklawowalne	szt	6						
54	Pudełka na 60 końcówek typu Ependorf o poj. do 1000ul autoklawowalne	szt	6						
55	Zakrętki/korki z PE do naczynek o poj.0,5ml i 2ml typu Technicon, bez otworu w wieczku	op (1000szt)	2						
56	Statyw uniwersalny na próbówki o średnicy od 12-17mm z uchwytami utrzymującymi próbówki w statywie, 5 rzędowy o wysokości 70mm	Szt.	15						
57	Próbówki do badania moczu o poj. 10 ml, stożkowe ze znacznikiem pojemności z nalepką i żółtym, korkiem	Op (200szt)	4						
58	Próbówki PS o poj. 10 ml(ø16x105mm) stożkowe ze znacznikiem 1:2,5:5:10ml	Op. (200szt)	120						
59	Próbówki PS o poj. 11 ml(ø16x100mm) okrągłodenne	Op. (200szt)	120						
60	Kamery pentasquare z siatką do kościowej analizy elementów w osadzie moczu z PMMA	Op. (100 szt)	25						
61	Pensety plastikowe jednorazowe sterylne pakowane indywidualnie o długości 13-13cm	szt	350						
								R-m	

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 14 – Zestawy parazytologiczne

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Jednorazowy zestaw diagnostyczny do testów parazytologicznych z bezpiecznym utrwalaczem		Op (150szt)	30						
								R-m		

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Specyfikacja techniczna:

System zamknięty

Probówka z łopatką do pobierania kału. Jednorazowy, zamknięty system pozwala uniknąć nieprzyjemnego zapachu i rozlania materiału.

Podwójny filtr

Dwa filtry: 250 um i 400 um pozwalają uzyskać czysty, zagęszczony materiał gotowy do badania mikroskopowego.

Filtracja podczas wirowania

Przesączenie próbek przez dwa filtry następuje podczas wirowania co eliminuje konieczność stosowania octanu etylu.

Bezpieczny utrwalacz

Nie zawierający formaliny, alkoholu oraz metali ciężkich utrwalacz, klasyfikowany jako całkowicie bezpieczny. Zapewnia konserwację osadu do 7 dni.

Zestaw pasuje do standardowych wirówek z uchwytem na probówki o objętości 15 ml. Zajmuje mało miejsca i jest łatwy w przechowywaniu.

Pakiet nr 15 – nakłuwacze automatyczne

Lp	Nazwa	Producent / Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Nr katalogowy
1	Nakłuwacze automatyczne, igłowe o średnicy igły 0.8 mm i głębokości wklucia 1,8mm, sterylne		Op (100szt)	1000						
								R-m		

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*

Pakiet nr 16 – Zestawy hemostatyczne

Lp	Nazwa produktu	Nazwa handlowa produktu oferowanego	jm	Ilość	Cena jednost netto	Cena jednostk brutto	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość brutto	Producent
1	Aplikator endoskopowy do Surgiflo (1 opakowanie -6 sztuk)		op	1						

2	Zestaw zawierający miejscowy, wchłaniany środek hemostatyczny z oczyszczonej żelatyny wieprzowej, w formie płynnej, wstępnie zmieszanej matrycy i roztwór trombiny zawierający 2000 IU sterylnej, liofilizowanej ludzkiej trombiny oraz strzykawkę bez igły z 2 ml sterylnej wody do wstrzyknięć i kaniule z możliwością docięcia lub z pamięcią kształtu. Zestaw przeznaczony do tamowania krwawienia. Czas wchłaniania 4-6 tygodni. Objętość matrycy żelatynowej ma 7 ml, zaś łączna objętość produktu końcowego po zmieszaniu z 2ml ludzkiej trombiny wynosi 8 ml.		op	10					
3	Wchłaniany jałowy hemostatyczny powierzchniowy ze 100% regenerowanej, oksydowanej celulozy (pochodzenia roślinnego) w formie proszku o działaniu bakteriobójczym udokumentowanym badaniem przedklinicznym in vitro, które dostarczone jako dowód -poprzez niskie pH 2,5-3,5 w kontakcie z krwią po 24 h- eliminują na poziomie 99,9% szczepy bakterii: MRSA, MRSE, PRSP, VRE, Pseudomonas aeruginosa. Zawartość grupy karboksylowej 18-21%. Okres wchłaniania 7-14 dni. Objętość gotowego hemostatyku 3g. Opakowanie zawiera 5 sztuk		op	5					
RAZEM:									

W przypadku nie wypełnienia kolumny „nazwa produktu oferowanego, przyjmuje się iż zaoferowano produkt, który widnieje w kolumnie „nazwa towaru”

....., DNIA

*(podpis osoby – osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
wraz z pieczętką imienną)*