

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet 1

Endoprotezy stawu biodrowego I

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego	140					
1.	Głowa- o średnicy 32 mm i 36 mm ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną w 4 długościach szyjki.	100					
2.	Głowa- ceramiczna o średnicy 32 mm i 36 mm odpowiednio do rosnącej średnicy panewki w trzech długościach szyjki.	40					
3.	<p>Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit wykonana ze stopu tytanowego, pokryta dodatkowo porowatym tytanem (cpTi) dla ułatwienia osteointegracji, z trzema otworami do śrub stabilizujących, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia lub panewka bezotworowa, w rozmiarach od 46 do 68 mm ze skokiem co 2 mm.</p> <p>Wymiennie: Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit wykonana ze stopu tytanowego, pokryta dodatkowo tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej dla ułatwienia osteointegracji, z trzema otworami do śrub stabilizujących, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia lub panewka bezotworowa, w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm.</p>	130					
4.	Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit	10					

	multihole wykonana ze stopu tytanowego, pokryta dodatkowo tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej dla ułatwienia osteointegracji, z otworami do śrub stabilizujących na całym obwodzie panewki, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia, w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm.						
5.	Panewka dwumobilna- bezzementowa, antyluksacyjna w 12 rozmiarach o średnicy zewnętrznej 42 mm-64 mm ze skokiem co 2 mm, wykonana ze stopu CoCrMo pokryta tytanem oraz dodatkowo hydroksyapatytem. W komplecie głowa wykonana z polietylenu z wit. E o średnicy 22 mm, 28 mm i 32 mm rozsnącej wraz ze średnicą panewki	10					
6.	Spacerki do uzupełniania ubytków kostnych w panewce; wykonane ze stopu tytanowego o strukturze kości gąbczastej dla poprawy osteointegracji (belecзки w strukturze spacerka o średnicy 330-390 μm. Spacerki dostępne w trzech wysokościach 10mm, 15mm i 20mm dla każdej z czterech średnic (54mm, 58mm, 62mm i 66mm).	10					
7.	Trzpień- prosty (nie anatomiczny) wykonany ze stopu tytanowego pokryty w 1/3 proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem na całej długości, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20,00 mm mierzonych w najszerszym miejscu, konus 12/14, kąt CCD 138° dodatkowo dostępność trzpienia lateralizowanego (offset).	70					
8.	Trzpień bezzementowy typu "short stem", wykonany ze stopu tytanowego, zwężający się dystalnie, prosty (nie anatomiczny), prostokątny w przekroju dla dobrej stabilizacji antyrotacyjnej, pokryty w 1/2 proksymalnej części porowatą okładziną	40					

	tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, w części dystalnej polerowany. Dostępny w 9 rozmiarach dla wersji standardowej 130° i lateralizowanej 125°(high offset), stożek 12/14.						
9.	Trzpień prosty, uniwersalny, bezkońierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego, bezcementowy, pokryty w 2/3 części proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, dostępny w długościach trzpieni od 97,5mm do 125mm, z dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus 12/14, kąt CCD 133°	30					
10.	Wkład panewki- polietylenowy z 0 lub 10 stopniowym offsetem dla głów 32, 36 mm odpowiednich do rosnącej średnicy panewki	100					
11.	Wkład panewki- ceramiczny- biolox delta dla głów 32,36 mm odpowiednich do rosnącej średnicy panewki .	40					
12.	Jednorazowe ostrze piły oscylacyjnej grubość cięcia od 0,9 do 1,47 , szerokość cięcia od 19 do 23 mm	140					
13.	Śruby tytanowe mocujące panewkę o średnicy 6,5 mm	30					

	Endoproteza cementowana stawu biodrowego	20					
1.	Głowa- średnica 28mm lub 32 mm, wykonana ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną w co najmniej 4 długościach szyjki.	20					
2.	Panewka- polietylenowa w rozmiarach od 44 do 60mm , średnica wewnętrzna 28 lub 32 mm, zaopatrzona w znacznik RTG, możliwość zastosowania panewki zatrzaskowej i dysplastycznej.	20					
3.	Trzpień prosty, bezkońierzowy, nie	20					

	wymagający stosowania centralizera (samocentrujący się), wykonany ze stopu tytanowego o zmatowionej powierzchni, w 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14, z wzdłużnymi rowkami dla lepszej stabilizacji pierwotnej, kąt CCD 138°.						
4.	Panewka dwumobilna, cementowana ze stopu CoCrMo w 11 rozmiarach o średnicy zewnętrznej od 44 mm do 64 mm ze skokiem 2 mm W komplecie głowa wykonana z polietylenu z wit. E o śr. 22 mm, 28 mm, 32 mm rosnących wraz ze średnicą panewki.	5					
5.	Cement kostny z antybiotykiem pakowany 2 x 40g o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych	20					

	Endoproteza bipolarna stawu biodrowego	80					
1.	Głowa bipolarna o średnicy zewnętrznej od 44mm do 60mm ze skokiem co 1mm, wyposażona w plastikowy pierścień antyluksacyjny, średnica głowy wewnętrznej 28mm.	80					
2.	Głowa wewnętrzna modułarna -średnica 28mm, wykonana ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną w co najmniej 4 długościach szyjki.	80					
3.	Trzpień- prosty (nie anatomiczny) wykonany ze stopu tytanowego pokryty w 1/3 proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem na całej długości, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20,00mm (długości trzpieni od 132mm do 160mm) mierzonych w najszerszym miejscu, konus 12/14, kąt CCD	40					

	138° dodatkowo dostępność trzpienia lateralizowanego (offset).						
4.	Trzpień cementowy- prosty, wykonany ze stopu CoCrMo w co najmniej 6 rozmiarach, konus szyjki 12/14 w opcji standard i lateralizowanej (offset), z jednym lub kilkoma wzdłużnymi rowkami dla lepszej stabilizacji	40					
5.	Cement kostny z antybiotykiem pakowany 1 x 40g o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych	40					
6.	Jednorazowe ostrze piły oscylacyjnej grubość cięcia od 0,9 do 1,47 , szerokość cięcia od 19 do 23 mm	80					
				RAZEM			

Do każdego zadania z pakietu wymagane jest instrumentarium oraz system napędów akumulatorach /oddzielnie napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, oddzielnie piła oscylacyjna/. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów.
Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 2

Endoproteza stawu biodrowego II

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	Endoproteza stawu biodrowego /trzebień przynasadowy/	80					
1	Głowa- ceramiczna o średnicy 28 mm w trzech rozmiarach, średnica od 32mm do 40mm w czterech rozmiarach.	15					
2	Głowa metalowa- wykonana ze stopu CoCrMo, średnica od 28mm do 40mm w 5 rozmiarach.	65					
3	Panewka- beczementowa typu press-fit w rozmiarach 40 do 70 mm – uniwersalna do zastosowania wkładki polietylenowej lub ceramicznej. Dostępna w trzech opcjach: bezotworowej, z trzema otworami na śruby mocujące, lub z 7-otworami. Otwór montażowy zamykany zaślepką. Panewka w kształcie spłaszczonej hemisfery.	80					
4	Trzebień beczementowy , krótki przynasadowy , oszczędzający kość szyjki udowej , w 2/3 napylany dwu warstwowo , w min 8 rozmiarach o kącie szyjkowym 120 st., 130 st. , 135 st. Stożek konusa 12/14 mm.	30					
5	Trzebień krótki typu monoblok ze stopu tytanu, w kształcie podwójnego klina, stożek 12/14 , w części bliższej napylany porowatą okładziną z czystego tytanu. Wyposażony proksymalnie w dodatkowe elementy antyrotacyjne. Dwa typoszeregi- standardowy oraz o zwiększonym o 6 mm offsecie. Długość trzebień od 131,4 mm do 185.4 mm w 13-u rozmiarach.	50					
6	Wkład ceramiczny- symetryczny dla głów rosnących wraz z rozmiarem panewki od 28	15					

	mm do 40 mm włącznie , dostępne dla panewek bezcementowych od 44 do 70 mm.						
7	Wkład polietylenowy z wysokousieciowanego polietylenu z dodatkiem Vitaminy E. Wkłady symetryczne, asymetryczne i z okapem dla głów do 36 mm. Wkłady polietylenowe dostępne dla panewek od 40 do 70 mm.	65					
8	Śruba ryglująca do panewki bezcementowej	20					
9	Jednorazowe ostrze piły oscylacyjnej: grubość od 0,9 mm do 1,47 mm, szerokość cięcia od 19 mm do 23 mm	80					
				RAZEM			

Do każdego zadania z pakietu wymagane jest instrumentarium oraz system napędów akumulatorach /oddzielnie napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, oddzielnie piła oscylacyjna/. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do..... godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 3

endoproteza stawu biodrowego III

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	Endoproteza stawu biodrowego	50					
1	Trzpień prosty, proporcjonalny, o kształcie klina dostępny w 2 opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (132° i 127°) i 12 rozmiarach dla każdego kąta. Trzpień o zmiennej krzywiznie przyśrodkowej	50					
2	Panewka bezcementowa typu press-fit w 2 opcjach: pełna i otworowa (3-5 otworów na śruby) w rozmiarach od 44 do 66mm (12 rozmiarów skalowanych co 2mm) z wbudowanym brzeżnym pressfitem o wartości 1,8mm	50					
3	Wkłady polietylenowe z polietylenu bez dodatków organicznych, o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej i oksydacyjnej dzięki procesowi radiacji i wyżarzaniu; średnica wewnętrzna dla głów 32mm, 36mm, 40mm, 44mm	40					
4	Wkłady ceramiczne, wielkość wewnętrzna na głowę zależna od średnicy panewki, rosnąca wraz z panewką; ceramika zabezpieczona zewnętrznym metalowym okuciem	10					
5	Wkładki chromokobaltowe do implantacji w panewkę bezcementową z pozycji 2 przeznaczone do artykulacji w układzie głowa polietylenowa zewnętrzna plus głowa wewnętrzna metalowa bądź ceramiczna. Głowa polietylenowa w rozmiarach zewnętrznych 42 do 64 dla głów wewnętrznych 22- 28. Wkładka chromokobaltowa do panewki o średnicy od 44 mm. przeznaczone do artykulacji	10					

	dwumobilnej z czaszą polietylenową oraz głową metalową 28mm. Zestaw: wkład metalowy, czasza polietylenowa, głowa metalowa						
6	Głowy metalowe CrCo o powierzchni wygładzonej dzięki napyłaniu jonami azotu; w rozmiarach 36mm, 40mm, 44mm w minimum 3 długościach szyjki	30					
7	Głowy ceramiczne w rozmiarach 28-32-36mm w 3 długościach szyjki	20					
8	Śruby panewkowe w długościach 16-20-25-30-35-40-45-50mm o średnicy 6,5mm	40					
9	ostrza piły oscylacyjnej	50					
10	<p>System panewkowych implantów rewizyjnych do uzupełniania ubytków kostnych w obrębie panewki stawu biodrowego. System umożliwiający zastosowanie zarówno z sferyczną panewką bezcementową jak i z implantami cementowanymi.</p> <p>Implanty systemu wykonane z czystego tytanu (CpTi); Implanty w kształcie półksiężycy umożliwiające ich stabilizację w tkance kostnej w dwóch wariantach.</p> <p>Implanty w 18 rozmiarach i 3 wielkościach: od 46 mm średnicy zewnętrznej do 66 mm średnicy zewnętrznej, o skoku co 4 mm. Średnica wewnętrzna każdego implantu jest o 2 mm mniejsza od średnicy zewnętrznej.</p> <p>Każdy rozmiar posiada wersje w 3 wielkościach : 15 mm , 20 mm i 25 mm.</p> <p>Implanty augmentów wyposażone są w otwory pod druty Kirchnera o średnicy 1,6 mm do 2,0 mm i otwory pod śruby tytanowe do stabilizacji augmentów .</p> <p>Śruby tytanowe o średnicy 6.5 mm mogą być dzięki specjalnej konstrukcji otworów wprowadzane pod kątem 18 stopni ,</p>	5					

	niezależnie w każdym kierunku. Przymiary implantów kodowane kolorami w zależności od rozmiaru						
				RAZEM			

Do każdego zadania z pakietu wymagane jest instrumentarium oraz system napędów akumulatorach /oddzielnie napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, oddzielnie piła oscylacyjnej/. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów.
Ofereant utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 4

Endoprotezy stawu kolanowego I

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Endoproteza stawu kolanowego-bezcementowa hypoalergiczna, modułarna:	50					
	- część udowa- anatomiczna (prawa i lewa), wykonana ze stopu CoCrMo pokryta okładziną ceramiczną w 5 rozmiarach. Mocowanie typu press-fit z dodatkową warstwą hydroksyapatytu	50					
	- część piszczelowa- uniwersalna wykonana ze stopu CoCrMo w 6 rozmiarach pokrytej okładziną ceramiczną. Mocowanie typu press-fit z dodatkową warstwą hydroksyapatytu. Możliwość zastosowania trzpieni przedłużających do części piszczelowej	50					
	- wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości 10/12,5/15/17,5/20mm	50					
	- trzpień przedłużający w trzech długościach 25, 50 i 75mm pokryty okładziną ceramiczną	10					
2	Endoproteza stawu kolanowego-cementowa modułarna:	40					
	- część udowa- anatomiczna (prawa i lewa), wykonana ze stopu CoCrMo pokryta okładziną ceramiczną w 5 rozmiarach. W opcji z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego	40					
	- część piszczelowa- uniwersalna wykonana ze stopu CoCrMo w 6 rozmiarach pokrytej okładziną ceramiczną. Możliwość zastosowania trzpieni przedłużających do	40					

	części piszczelowej - wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości 10/12,5/15/17,5/20mm dla opcji z zachowaniem i wycięciem PCL	40					
	- cement kostny z antybiotykiem pakowany 2x 40g o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych	40					
	- komponent rzepki cementowy w 4 rozmiarach	10					
3	Jednorazowe ostrze piły oscylacyjnej: grubość od 0,9 mm do 1,47 mm, szerokość cięcia od 19 mm do 23 mm	90					
				RAZEM			

Do każdego zadania z pakietu wymagane jest instrumentarium oraz system napędów akumulatorach /oddzielnie napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, oddzielnie piła oscylacyjna/. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 5

Endoprotezy stawu kolanowego II

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. Netto	Cena jedn. Brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	<p>Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego:</p> <ul style="list-style-type: none">- wersja cementowana- wersja bezcementowa: <p>Element udowy jednopromieniowy w płaszczyźnie strzałkowej w zakresie 10-100 stopni, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, z podniesioną o 7° przednią częścią zapobiegającą tzw. notching; w 8 rozmiarach dla każdej ze stron.</p> <p>Element piszczelowy modularny, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, w 8 rozmiarach. Taca piszczelowa pierwotna standardowa oraz taca piszczelowa uniwersalna do tzw. trudnych kolan, z możliwością dokręcenia przedłużeń cementowych i zastosowania bloczków uzupełniających ubytki kostne.</p> <p>Przedłużki cementowe o średnicach 9mm, 12mm i 15mm. I w długościach 50 lub 100 mm.</p> <p>Bloczki uzupełniające ubytki kostne o grubościach 5mm i 10mm.</p> <p>Wkładka z polietylenu o zwiększonej odporności na utlenianie i wytrzymałości mechanicznej względem standardowych polietylenów crosslinkowanych, bez dodatków organicznych:</p> <ul style="list-style-type: none">- CR (bez stabilizacji),- PS (z tylną stabilizacją),- CS (o zwiększonej stabilizacji w płaszczyźnie czołowej),	40					
		20					
		20					

<p>Wszystkie wkładki blokowane obwodowo o geometrii zapewniającej poruszanie się elementu udowego po łuku rotacyjnym bez konieczności opcji mobile bearing o grubościach: 9mm, 11mm, 13mm, 16mm i 19mm. W wersji PS oraz CS. Opcjonalnie dostępne instrumentarium przednioreferencyjne dla kolan koślawych; Dostępna płyta puszczelowa w całości wykonana z polietylenu w 4 grubościach zarówno w wersji PS jak i CS</p>					
Ostrza piły oscylacyjnej	40				
			RAZEM		

Do każdego zadania z pakietu wymagane jest instrumentarium oraz system napędów akumulatorach /oddzielnie napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, oddzielnie piła oscylacyjna/. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 6

Endoprotezy stawu kolanowego III

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. Netto	Cena jedn. Brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1.	Endoproteza stawu kolanowego Modularna, bezcementowa:	10					
	- część udowa anatomiczna (lewa i prawa) w wersji CR i PS, wykonana ze stopu CoCr przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Napyłana czystym tytanem	10					
	- część piszczelowa uniwersalna, wykonana ze stopu CoCr, modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach. Napyłana czystym tytanem. Opcjonalnie z możliwością zastosowania elementów przedłużających do kanału śródszpikowego o śr. 12mm i 14mm, oraz podkładek do rewizji ubytków kostnych o grubościach 4mm i 8mm	10					
	- wkład polietylenowy do implantów CR i PS, realizujący 3-stopniowe tyłopochylenie, dostępna w grubościach 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości	10					
2.	Modularna, cementowa:	30					
	- część udowa anatomiczna (lewa i prawa) w wersji CR i PS, wykonana ze stopu CoCr przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron.	30					
	- część piszczelowa uniwersalna, wykonana	30					

ze stopu CoCr modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach. Opcjonalnie z możliwością zastosowania elementów przedłużających do kanału śródszpikowego o śr. 12 i 14mm, oraz podkładek do rewizji ubytków kostnych o grubościach 4mm i 8mm					
- wkład polietylenowy do implantów CR i PS, realizujący 3-stopniowe tyłopochylenie, dostępna w grubościach 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości	30				
- komponent rzepki	2				
- podkładka metalowa umożliwiająca uzupełnienie ubytków zrębu kostnego o grubościach 4 i 8mm w 5 rozmiarach	5				
- przedłużka komponentów puszczelowych napyłana cyrkonem o śr. 12mm i 14mm, w trzech długościach	4				
- cement kostny z antybiotykiem pakowany 1x 40g o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych	30				
- ostrze do piły oscylacyjnej kompatybilne z wymogami instrumentarium oferenta	40				
		RAZEM			

Do każdego zadania z pakietu wymagane jest instrumentarium oraz system napędów akumulatorach /oddzielnie napęd do nasadek wiertarskich i frezerskich, oddzielnie piła oscylacyjna/. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno znajdować się na terenie Szpitala przez cały okres stosowania dostarczonych implantów.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do.... godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 7

Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziłowa

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	Endoproteza jednoprzędziłowa stawu kolanowego w wersji przyśrodkowej i bocznej:	5					
	- komponent udowy ze stopu CoCr w minimum 5 rozmiarach- mocowanie typu press-fit lub przy pomocy cementu kostnego- możliwość użycia komponentu antyalergicznego	5					
	- komponent piszczelowy ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach- mocowanie typu press-fit lub przy pomocy cementu kostnego- możliwość użycia komponentu antyalergicznego	5					
	- wkładka wykonana w polietylenu typu cross lin king, niezwiązana z komponentem piszczelowym w minimum 7 grubościach	5					
	- cement kostny z antybiotykiem pakowany 1x 40g o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych	3					
	- zestaw 3 ostrzy: posuwisto-zwrotne, oscylacyjne i brush	5					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 8

Endoproteza stawu skokowego

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	Endoproteza stawu skokowego /bezcementowa/ Komponent piszczelowy wykonany ze stopu CoCrMo pokryty hydroksyapatytem, w 4 rozmiarach Komponent skokowy wykonany ze stopu CoCrMo w 3 rozmiarach Wkładka polietylenowa, niezwiązana /typu mobile bering/ w 3 rozmiarach i 4 grubościach Komponent piszczelowy i skokowy dodatkowo pokryte ochronną powłoką ceramiczną	4					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do 24 godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 9

Endoproteza stawu łokciowego

Lp.	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Endoproteza stawu łokciowego Cementowa, zawiasowa, złożona z 3 elementów: - komponent ramienny w 4 rozmiarach dla każdej ze stron wykonany ze stopu CoCrMo - komponent łokciowy w 3 rozmiarach dla każdej ze stron wykonany ze stopu CoCrMo - clips łączący w dwóch wersjach: standardowej i rewizyjnej	4					
2	Cement kostny z antybiotykiem pakowany 1 x 40g o średniej gęstości do mieszania próżniowego zawierający barwnik dla odróżnienia od struktur tkankowych	4					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 10

Endoproteza stawu ramiennego

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Endoproteza barku urazowo – rekonstrukcyjna: Proteza do mocowania cementowego, dostępna z 3 średnicami trzpienia, odpowiednio ø6,5mm, ø9mm i ø12mm, z min. 7 rozmiarami głowy protezy ze średnicami od 39mm do 50mm, niecentryczne głowy protezy, umożliwiające mimośrodowy obrót by uzyskać offset. Anatomicznie dopasowany trzpień protezy bez dodatkowych elementów centrujących. Wysokość głowy protezy związana z jej średnicą. Stały kąt pochyleń 130 stopni. Część przynasadowa spłaszczona dla lepszego mocowania guzków. otwór w części przynasadowej umożliwiający poprzeczne umiejscowienie przeszczepu kostnego z głowy kości ramiennej, część przynasadowa porowata pokryta HA z wypolerowanym fragmentem w części przyśrodkowej dla bezpiecznego mocowania nici. Instrumentarium wyposażone w przyrząd służący do uzyskania przeszczepu kostnego z głowy kości ramiennej.</p> <p>Endoproteza barku odwrócona urazowa: Trzpień monoblok cementowany w części dalszej z otworem w części bliższej</p>	4					
		2					

	<p>umożliwiającym włożenie przeszczepu uzyskanego przy użyciu dedykowanego narzędzia, dostępny w min. 5 średnicach od 7 do 15mm. W części bliższej pokryty HA. Lateralizujący polietylenowy wkład ramienny dostępny w 2 średnicach i 3 wysokościach, odpowiednio 6mm, 9mm i 12mm, element panewkowy pokryty HA mocowany 4 śrubami (min. 2 blokowane z 30-stopniowym zakresem ruchomości w każdym kierunku, długości od 18-45mm), sferyczna panewka dostępna w 2 średnicach odpowiednio 36 i 42mm.</p> <p>Możliwość opcjonalnego użycia specjalnego „spacera” lateralizującego o wys. 9mm, długich trzpieni min. 180 min oraz płyty bazowej z długim trzpieniem.</p>						
2	Cement kostny (1x40g) z antybiotykiem	6					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 11

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu biodrowego I

Lp	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cenna jedn. netto	Cenna jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	Trzpień rewizyjny modularny- o długościach od 240 mm do 400mm włącznie i promieniu wygięcia 1200mm; osadzana na press-fit z możliwością podwójnego ryglowania w części dalszej (jeden otwór statyczny , drugi dynamiczny)- pokryte celownikiem. Część proksymalna w trzech rozmiarach i trzech długościach dla każdego rozmiaru pokryta w części międzykrętarzowej napyleniem tytanowym, o zmiennym offsecie uzależnionym od stosowanego rozmiaru. W części bliższej grzebień poprawiający stabilność rotacyjną z otworami umożliwiającymi mocowanie krętarza wielkiego. System musi umożliwiać pełen zakres kombinacji zestawienia części bliższej i dalszej endoprotezy . Mocowanie obu części musi umożliwiać płynny wybórżądanego kąta ante lub retrotorsji. System musi umożliwiać procedurę operacyjną opartą na zestawianiu implantu in situ a także na jego implantację w całości (w zależności od potrzeb).	4					
	Trzpień rewizyjny lity- typu monoblok - bezcementowy , ze stopu tytanu , w 1/3 bliższej pokryta napyleniem porowatym z czystego tytanu, trzpień prosty, w części bliższej zaopatrzone w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność rotacyjną i otwór umożliwiający zamocowanie specjalnego narzędzia do ekstrakcji trzpienia.. Część krętarzowa trzpienia wyposażona w dwa otwory do mocowania masywu krętarza . Stożek konusa 12/14.W części dalszej dwa otwory ryglujące (jeden statyczny ,drugi dynamiczny). System musi zawierać zewnętrzne ramię celownika umożliwiające ryglowanie dystalne bez pomocy RTG. Trzpień min w 7-u rozmiarach i zakresie długości : - od 220 do 300 mm(włącznie) , trzpień proste-	2					

uniwersalne. - od 290 do 380 mm (włącznie), trzpień anatomicznie wygięte (prawe i lewe)						
Panewka- bezcementowa typu press-fitt w rozmiarach 40 do 70 mm – uniwersalna do zastosowania wkładki polietylenowej lub ceramicznej. Dostępna w trzech opcjach: bezotrworowej, z trzema otworami na śruby mocujące, lub z 7-otworami. Otwór montażowy zamykany zaślepką. Panewka w kształcie spłaszczonej hemisfery.	4					
Wkład polietylenowy z wysokousieciowanego polietylenu z dodatkiem Vitaminy E. Wkłady symetryczne, asymetryczne i z okapem dla głów do 36 mm. Wkłady polietylenowe dostępne dla panewek od 40 do 70 mm	4					
śruby ryglujące(ze stopu tytanu) o zakresie długości od 24 mm do 60 mm (włącznie)	8					
koszyczek rekonstrukcyjny- do endoprotezoplastyki rewizyjnej stawu biodrowego, tytanowy, anatomiczny /lewy i prawy/, o minimum trzech rozmiarach dla każdej strony, stabilizowany śrubami	4					
Panewka polietylenowa- cementowa o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm /do wyboru/, średnica zewnętrzna dostosowana do koszyczka	4					
Głowa metalowa- konus 12/14, średnica 28-40mm, 5 długości	5					
Śruba korowa- tytanowa do koszyczka rekonstrukcyjnego	12					
Cement kostny- 1x40g z antybiotykiem	4					
				RAZEM		

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 12

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu biodrowego II

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Trzpień rewizyjny bezcementowy składający się z: trzpienia dystalnego w kształcie klina z promienistymi, wertykalnymi listwami dzięki czemu trzpień osiąga pierwotną stabilność wertykalną i rotacyjną bez konieczności ryglowania dystalnego; trzpień w 3 długościach: 155 (prosty)-195(prosty i zakrzywiony)-235mm (zakrzywiony) i średnicach 14-28mm włącznie (skalowane co 1mm); część krętarzowa w 4 wysokościach: 70-80-90-100mm i średnicach 19-31mm. Trzpień dystalny i element krętarzowy dobierane niezależnie	2					
2	Trzpień cementowany prosty, rewizyjny, wysokopolerowany w kształcie podwójnego klina, w długościach 200-260mm, stalowy z centralizerem; Korek dokanałowy z PMMA do zatkania kanału szpikowego w średnicach 8-18mm	3					
3	Trzpień cementowany prosty, bezkońierzowy, wysokopolerowany do techniki cement-in-cement	3					
4	Panewka rewizyjna bezcementowa, typu press-fit, hemisferyczna, otworowa, w rozmiarach od 44 do 66mm (12 rozmiarów skalowanych co 2mm), pokryta porowatym tytanem i hydroksyapatytem.	5					
5	Panewka rewizyjna acentryczna anatomiczna (prawa i lewa), kształt zewnętrzny sferyczny, brzeżne i centralne otwory na śruby fiksujące; centrum rotacji głowy przesunięte; dostępna w rozmiarach od 54mm do 80mm; skalowana co	1					

	2mm; pokryta tórzprzeźrzena okładziną z czystego tytanu						
6	Wkłady polietylenowe z polietylenu bez dodatków organicznych, o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej i oksydacyjnej dzięki procesowi radiacji i wyżarzaniu; średnica wewnętrzna dla głów 32mm, 36mm, 40mm, 44mm	5					
7	Kosz rewizyjny anatomiczny - tytanowy, prawy i lewy, rozmiary zewnętrzne 48-72mm (skok co 4mm), przeznaczony do fiksacji śrubami i w cementowania panewek polietylenowych, W zestawie 5 śrub	3					
8	Panewka cementowana PE z kołnierzem presuaryzacyjnym dla głów 28, 32, 36mm	3					
9	Wkładki kompatybilne z oferowanymi panewkami lub panewki cementowane zatraskowe	3					
10	Siatka rewizyjna - 2 rozmiary siatek na dno panewki, 3 rozmiary siatek	3					
11	głowa metalowa CrCo w 4 długościach szyjki w średnicach 32-36-40-44	5					
12	śruby panewkowe	10					
11	Cement kostny (1x40g) z antybiotykiem	3					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 13

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu biodrowego III

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Panewka antyluksacyjna stawu biodrowego w wersji cementowej i bezcementowej. Panewka bezcementowa typu Press-fit w rozmiarach od 44 mm do 64 mm z wkładem polietylenowym nie zatrzaskującym się w czaszy. Opcjonalnie do wyboru wersja umożliwiająca stabilizację śrubami oraz wersja cementowana stalowa polerowana w rozmiarach od 44 mm do 60 mm. Wkładka polietylenowa w rozmiarach 22 mm i 28 mm. Głowa metalowa 22 mm i 28 mm mocowana zatrzaskowo do wkładu.	3					
2	Cement kostny (1x40g) z antybiotykiem	2					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 14

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu biodrowego IV

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Kompletna panewka rewizyjna stawu biodrowego składająca się z: 1.Panewki bezcementowej, anatomicznej /lewej, prawej/, wykonanej ze stopu tytanowego w rozmiarach od 46 mm do 62 mm, posiadającej ostry kołec umożliwiający zaczepienie w kości kulszowej oraz wypustkę w formie blaszki z otworami na śruby umożliwiające mocowanie do talerza kości biodrowej. Panewka musi posiadać otwory do przymocowania śrubami. 2. Wkładu polietylenowego kompatybilnego z głowami o średnicy 32 mm i 36 mm, z 15 stopniowym okapem oraz opcją z 4 mm offsetem 3. Śruby mocujące panewkę- gąbczaste średnica 6,5 mm	5					
2.	Panewkowy koszyk rewizyjny anatomiczny /prawy i lewy/ wykonany ze stopu tytanowego posiadający odpowiednie otwory umożliwiające użycie śrub w rozmiarach od 44 mm do 62 mm ze skokiem co 6 mm	5					
3.	Panewkowy koszyk rewizyjny uniewersalny wykonany ze stopu tytanowego posiadający otwory umożliwiające użycie śrub w rozmiarach od 44 mm do 58 mm ze skokiem co 2 mm	5					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do 24 godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 15

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu biodrowego V

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Trzpień rewizyjny modułarny w wersji cementowej i beczementowej składający się z elementu proksymalnego, trzonu kości udowej oraz elementu trzpienia kanałowego. System daje możliwość wyboru kąta szyjkowo-trzonowego /127 i 135 stopni/ oraz zapewnia możliwość ustalenia kąta antetorsji po osadzeniu implantu w łoży kostnej /skok co 5 stopni/. System posiada możliwość blokowania obwodowego śrubami korowymi średnicy 4,5 mm. Konus trzpienia 12/14.	5					
2	Cement kostny z antybiotykiem 1x40g	2					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów dogodzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 16

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu biodrowego VI

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	System reduktorów stożka do operacji rewizyjnych stawu biodrowego:						
	1. Reduktory stożka umożliwiające śródoperacyjną korekcję długości szyjki do 21mm, antewersji do 7,5° i kąta CCD do 7,5°. Reduktory dopasowane do dowolnego typu stożka. W standardzie dostępne reduktory na stożki 12/14 i 14/16.	10					
	2. Reduktory stożka umożliwiające śródoperacyjną korekcję długości szyjki do 21mm, antewersji do 7,5° i kąta CCD do 7,5°. Reduktory niestandardowe np. na stożki V40 (dostępne na zamówienie)	10					
	3. Głowy metalowe CoCr o średnicach 28mm, 32mm i 36mm dostosowane do reduktorów stożka	10					
	4. Głowy ceramiczne BioloxDelta o średnicach 28mm, 32mm i 36mm dostosowane do reduktorów stożka	10					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 17

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu kolanowego I

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego:</p> <p><u>1. Część udowa, anatomiczna</u> / prawa, lewa / wykonana ze stopu CoCrMo pokryta okładziną ceramiczną w wersji cementowanej w min 5-ciu rozmiarach.</p> <p><u>2. Część piszczelowa</u> endoprotezy uniwersalna, wykonana ze stopu CoCrMo w przynajmniej 5-ciu rozmiarach, w wersji cementowanej, pokrytej okładziną ceramiczną oraz wkładki polietylenowej typu rotating platform – tylnostabilizowanej-półzwiązanej o grubości 10; 12,5; 15; 17,5; 20 mm</p> <p><u>3. Podkładki udowe</u> 5mm i 10mm oraz piszczelowe 5mm, 10mm</p> <p><u>4. Adapter udowy</u> offsetowy 0 mm, +2mm, +4mm i +6mm</p> <p><u>5. Adapter piszczelowy</u> offsetowy 0 mm, +2mm, +4mm</p> <p><u>6. Stożki uzupełniające</u> ubytki kości udowej i piszczelowej wykonane są ze stopu tytanowego posiadającego strukturę kości gąbczastej ułatwiającej osteointegrację.</p> <p><u>7. Trzpienie przedłużające</u> wykonane ze stopu tytanu, do części udowej i piszczelowej, do osadzenia za pomocą cementu lub bez cementu, w długościach od 100 do 200mm oraz przekroju od 12 do 22mm.</p>	8					

2	Cement kostny (1x40g) z antybiotykiem	8					
3.	Ostrza do napędów kompatybilne z instrumentarium	8					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 18

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu kolanowego II

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego: - część udowa: wykonana z chromokobaltu, anatomiczna, dostępna w minimum 7 rozmiarach (dla każdej ze stron), możliwość zastosowania przedłużeń offsetowych zarówno cementowanych (śr. od 12mm do 18mm) jak i bezcementowych (śr. od 12mm do 20 mm). Podkładki uzupełniające ubytki kostne zarówno w części dystalnej jak i tylnej. - część piszczelowa: wykonana z chromokobaltu, uniwersalna, przynajmniej w 11 rozmiarach, przedłużki offsetowe cementowane (śr. od 12mm do 18 mm) jak i bezcementowe (śr. od 11mm do 20mm). - półpodkładki uzupełniające ubytki kostne o grubościach 5mm, 10mm, 15mm. - wkładka polietylenowa: dostępna w grubościach 10 mm, 12mm, 14mm, 16mm, 18mm, 20mm, 24mm, 28mm, 32mm mocowana dodatkową śrubą do tacy piszczelowej, realizująca trzystopniowe fabryczne tyłopochylenie. -rzepka dostępna w 4 rozmiarach.	4					
2	Cement kostny (1x40g) z antybiotykiem	4					
3.	Ostrza do napędów kompatybilne z instrumentarium	4					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium. Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 19

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu kolanowego III

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Endoproteza kłykciowa rewizyjna stawu kolanowego, cementowana.</p> <p>Element udowy rewizyjny jednoosiowy w płaszczyźnie strzałkowej w zakresie 10-100 stopni, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, z podniesioną o 7° przednią częścią zapobiegającą tzw. notching – nadmiernemu naciskowi implantu na warstwę korową przedniej części uda, w 8 rozmiarach dla każdej ze stron.</p> <p>Element piszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego w 8 rozmiarach.</p> <p>Wkładka rewizyjna z podwyższonym bolcem stabilizacyjnym kompatybilna z systemem pierwotnym, mocowana zatrzaskowo, przynajmniej w 8 grubościach.</p> <p>Trzpienie przedłużające do elementu piszczelowego i udowego, bezcementowe, tytanowe, o długościach 100mm i 150mm i średnicach od 10mm do 25mm (skok co 1mm) z systemem umożliwiającym przesunięcie osi za pomocą mimośrodów (adaptory offsetowe: 2, 4, 6 i 8 mm) w zakresie 360 stopni. Możliwość dodatkowego przedłużenia trzpieni za pomocą tzw. extenderów o długościach 25 i 50mm.</p> <p>System dający możliwość zastosowania podkładek pod płytę piszczelową (o grubościach 5mm i</p>	5					

	10mm) oraz bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego (o grubości 5mm, 10mm i 15mm). Opcjonalne podkładki wypełniające masywne ubytki nasady dalszej kości udowej i nasady bliższej kości piszczelowej - wykonane z czystego tytanu umożliwiające przerost tkanką kostną						
2	Cement kostny (1x40g) z antybiotykiem	5					
3.	Ostrza do napędów kompatybilne z instrumentarium	5					

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 20

Endoprotezoplastyka rewizyjna stawu kolanowego IV

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	<p>Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego związana zapewniająca ruchy rotacyjne piszczeli:</p> <p>1.Element udowy anatomiczny odtwarzający powierzchnię stawową w minimum 4 rozmiarach , wykonany ze stopu CoCrMo, z możliwością zastosowania podkładek i sleeve'ów wyrównujących ubytki kostne oraz trzpieni udowych / - wersja cementowana i bezcementowa</p> <p>2. Element piszczelowy- cementowany i bezcementowy w minimum 4 rozmiarach , wykonany ze stopu CoCrMo, z możliwością zastosowania podkładek i sleeve'ów wyrównujących ubytki kostne oraz trzpieni piszczelowych</p> <p>3. Trzpień uniwersalny udowy i piszczelowy cementowanego o średnicy 11, 13, 15, 17, 19 mm w długościach 125, 150, 200, 250 mm, oraz bezcementowego o średnicy 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm w długościach 125, 150, 200, 250 mm.</p> <p>4.Wkładka polietylenowa kompatybilna w minimum 3 rozmiarach</p> <p>5.Siatka wykonana z włókien PET o długości minimum 280mm i średnicy 35-55 mm umożliwiająca doszycie tkanek miękkich</p> <p>6. augmenty udowe dystalne i tylne</p> <p>7. Augmenty piszczelowe jedno- i dwustronne</p> <p>8. Sleeve udowy w 4 rozmiarach, tytanowych</p>	3					

	porowatych wykonanych techniką 3 D 9. Sleeve puszczelowy w 4 rozmiarach, oraz sleeve z wbudowanymi augmentami 5 i 10 mm, tytanowych porowatych wykonanych techniką 3 D 10. Cement kostny z antybiotykiem 1x40g						
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 21

Endoprotezoplastyka czasowa z antybiotykiem

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Spacer kolanowy fabrycznie sterylny, posiadający część udową i piszczelową, zawierający dwa antybiotyki: gentamycynę i wankomycynę. Szerokość tacy piszczelowej od 60mm do 90mm włącznie. Dawka gentamycyny zwiększająca się wraz z rozmiarem (od 0,9g do 2,7 g)	4					
2	Spacery biodrowe z gentamycyną – fabrycznie sterylne i gotowe do użycia- 12 rozmiarów. Każdy z metalowym trzpieniem wewnątrz, umożliwiającym częściowe obciążanie kończyny. Dostępne 3 rozmiary z krótkim trzpieniem (do 98 mm włącznie) oraz 3 z długim trzpieniem (do 211 mm włącznie). Niezależnie każdy spacer (z długim i krótkim trzpieniem) dostępny w wersji o przekroju prostokątnym (spłaszczony w projekcji A-P). Dawka gentamycyny zwiększająca się wraz z rozmiarem- od 1,1g do 3,2g.	4					
3	Spacer biodrowy fabrycznie sterylny , zawierający dwa antybiotyki: gentamycynę i wankomycynę. Dostępny przynajmniej w 6 rozmiarach (3 z krótkim trzpieniem i 3 z długim trzpieniem). Wewnątrz spaceru znajduje się trzpień ze stali szlachetnej pozwalający na częściowe obciążanie.	2					
4	Spacer kolanowy fabrycznie sterylny, posiadający część udową i piszczelową, zawierający dwa antybiotyki: gentamycynę i wankomycynę. Szerokość tacy piszczelowej od 60mm do 90mm włącznie. Dawka gentamycyny zwiększająca się	2					

	wraz z rozmiarem (od 0,9g do 2,7 g)					
				RAZEM		

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 22

Endoproteza poresekcyjna panewki stawu biodrowego

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Proteza poresekcyjna panewki biodrowej umożliwiająca zastąpienia panewki biodrowej w operacji hemipelwektomii lub rewizji z rozległymi ubytkami kostnymi. Proteza składa się z trzpienia bezcementowego lub cementowanego, mocowanego do talerza kości biodrowej, w dwóch długościach i 3 różnych średnicach, oraz panewki w 3 różnych średnicach z możliwością śródoperacyjnego ustawienia odpowiedniej rotacji co 5 stopni. Kąt nachylenia regulowany za pomocą ustawienia panewki i wkładki z odpowiednim offsetem	1					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 23

Endoproteza poresekcyjna części proksymalnej kości udowej

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowej lub w wersji bezcementowej. Proteza pozwala na odtworzenie kości do 340mm długości. Wszystkie komponenty protezy zastępujące kość (część proksymalna, części przedłużające i łączące) pokryte są okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji Proteza składająca się z :</p> <p>a) trzpienia o różnych grubościach, heksagonalnego w przekroju poprzecznym umożliwiającego pewną stabilizację antyrotacyjną;</p> <p>b) części proksymalnej w dwóch długościach 50 i 70mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni , konus 12/14</p> <p>c) części pośredniej umożliwiającej dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40mm, 60mm, 80mm, 100mm.</p> <p>d) Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;</p> <p>e) głowy o średnicy 22 mm metalowej w 3 długościach szyjki i 28mm lub 32 mm w pięciu długościach szyjki pokrytej ceramiką TiNbN;</p> <p>f) panewki bezcementowej typu Press-fit z wkładem polietylenowym nie zatrzaśniętym w panewce w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 64 co 2mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 48 do 64mm co 2 mm lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. od 44 do 60mm;</p>	1					

	f) siatki wykonanej z włókna PET o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich.						
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 24

Endoproteza poresekcyjna części dystalnej kości udowej

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Modularna proteza pozwala na odtworzenie kości do 320mm długości. Wszystkie komponenty protezy zastępujące kość (części przedłużające i łączące, część udowa i taca piszczelowa) pokryte są okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji. Dodatkowo możliwość użycia podkładek całkowitych i połowicznych do tacy piszczelowej pozwalające na uzupełnienie ubytków kostnych. Proteza umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowej lub bezcementowej składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none">a) części udowej stawowej anatomicznej /prawa,lewa/ w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długościb) trzpieni udowych w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju cementowy lub bezcementowyc) elementów i przedłużających w rozmiarach 40, 60 , 80 mm. części łączonej o długości 100 mmd) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;e) części piszczelowej z trzpieniem w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowof) wkładki polietylenowej w min. 3 rozmiarachg) część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu - zamkui) siatki wykonanej z włókna PET o	1					

	długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich.					
				RAZEM		

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczepienia implantów.

Pakiet 25

Endoproteza totalnej resekcji kości udowej

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Modularna proteza totalnej resekcji kości udowej wraz ze stawem kolanowym pozwalająca na odtworzenie kości do 570mm długości. Wszystkie komponenty protezy zastępujące kość (część proksymalna, części przedłużające i łączące, część udowa i taca piszczelowa) pokryte są okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji umożliwiającą śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm , w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej. Dodatkowo możliwość użycia podkładek całkowitych i połowicznych do tacy piszczelowej pozwalające na uzupełnienie ubytków kostnych. Proteza składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none">a) części proksymalnej w dwóch długościach 50 i 70 mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni oraz konus 12/14;b) części pośredniej umożliwiającej dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40, 60, 80, 100 mm, reduktora 20, 30 mm długości oraz części łączącej 100 mm długości,c) części udowej stawowej anatomicznej /prawa, lewa/ w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości połączonej z częścią łączącą.d) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości.;e) części piszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowof) wkładki polietylenowej w min.3 rozmiarachg) część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu- zamkuh) głowy o średnicy 28 lub 32 mm w	1					

<p>pięciu długościach szyjki, pokrytych ceramiką TiNbN;</p> <p>i) panewki bezcementowej typu Press-fit wymiennie wkręcanej z wkładem polietylenowym nie zatrzaśniętym w panewce w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 64 co 2mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 48 do 64mm co 2 mm lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. od 44 do 60mm;</p> <p>j) siatki wykonanej z włókna PET o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich.</p>							
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 26

Endoproteza totalnej resekcji stawu kolanowego

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej. Proteza pozwala na odtworzenie kości udowej do 320mm długości a kości piszczelowej do 235mm. Wszystkie komponenty protezy zastępujące kość (części przedłużające i łączące, część udowa i część piszczelowa) pokryte są okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji. Proteza składająca się z :</p> <ul style="list-style-type: none">a) części udowej anatomicznej /prawej i lewej/ stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długościb) trzpieni udowych w różnych grubościach o heksagonalnym przekrojuc) elementów przedłużających w rozmiarach 40, 60, 80 mm. części łączącej o długości 100 mmd) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości.e) części piszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzonym cementowo lub bezcementowof) części łączącej w długościach 105 i 125 mmg) części przedłużających w rozmiarach 40, 60 ,80 mmh) wkładki polietylenoweji) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długościj) część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu	1					

	wykonanego z PEEK oraz odpowiednich elementów metalowych; k) siatka wykonana z włókna PET o długości min.300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich						
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 27

Endoproteza ograniczonej resekcji stawu kolanowego

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego związana z ograniczona resekcja uda i piszczeli zapewniająca ruchy rotacyjne piszczeli: a) element udowy anatomiczny lewy i prawy w jednym rozmiarze umożliwiający resekcje uda do 50mm b) trzpień udowy w minimum 4 rozmiarach o dł. 150-250mm cementowany lub bezcementowy c) element piszczelowy /cementowany i bezcementowy/ z możliwością zastosowania podkładek wyrównujących i trzpieni przedłużających d) wkładka polietylenowa w dwóch rozmiarach e) zamek umożliwiający ruch rotacyjny f) siatka wykonana z włókna PET o długości min.300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich g) cement kostny z antybiotykiem 1x40g	2					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 28

Endoproteza poresekcyjna części proksymalnej kości piszczelowej

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Szacunkowa Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT
1	Modularna proteza pozwala na odtworzenie kości do 235mm długości. Wszystkie komponenty protezy zastępujące kość (część piszczelowa, części przedłużające i łączące) pokryte są okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji. Możliwość użycia podkładek do części udowej umożliwiających uzupełnienie ubytków kostnych. Proteza umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej składająca się z : a) części udowej stawowej anatomicznej /praw i lewa/ w 3 rozmiarach b) trzpieni udowych w wersji cementowej lub bezcementowej w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju c) części piszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzonym cementowo lub bezcementowo d) części łączącej w długościach 105 i 125 mm e) części przedłużających w rozmiarach 40, 60 ,80 mm f) wkładki polietylenowej g) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości. h) część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu- zamku i) siatki wykonanej z włókna PET o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm, umożliwiającej doszycie tkanek miękkich.	1					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 29

Endoproteza poresekcyjna wstawki trzonu kości udowej

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	Modularna proteza umożliwiająca zachowanie anatomicznego stawu biodrowego i kolanowego, minimalny poziom resekcji 100 mm, możliwość zwiększenia resekcji z użyciem elementu przedłużającego (do 300mm), część diafizjalna i część łącząca pokryte okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji lub opcjonalnie okładziną ceramiczną TiN redukującą reakcję alergiczną na metale. Proteza dostępna w wersji z trzpieniami udowymi bezcementowymi lub cementowymi. Proteza umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm składająca się z: a) trzpienia diaphizjalnego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym; b) części łączącej o długościach 100 lub 120 mm c) trzpienia udowego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym; d) trzpienia piszczelowego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym; e) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości f) siatki wykonanej z włókna PET o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm, umożliwiającej doszycie tkanek miękkich.	1					
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego. Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet 30

Endoproteza poresekcyjna kości ramiennej

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
1	<p>Modularna endoproteza umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowanej lub wersji beczementowej. Proteza pozwala na odtworzenie całej kości ramiennej do 320mm długości. Wszystkie komponenty protezy zastępujące kość (część proksymalna, części przedłużające i łączące) pokryte są okładziną srebra zmniejszającą ryzyko infekcji. Proteza dostępna w wersji z elementem łokciowym beczementowym lub cementowym. Element głowy kości ramiennej pokryty okładziną ceramiczną TiN oraz glenoid zastępujący panewkę stawu wykonany z polietylenu. Proteza składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none">a) głowy kości ramiennej pokrytej okładziną ceramiczną w 3 średnicachb) elementu kotwiczącego do kości łokciowej w wersji cementowanej i beczementowej;c) części łączącej o dł. 80 mm, pokrytej antyzapalną powłoką srebra;d) części przedłużających pokrytych powłoką srebra, o dł. 20 mm, 40 mm i 60 mme) część proksymalna pokryta okładziną srebra, zaopatrzona w mechanizm umożliwiający ustawienie kąta antetorsji co 10 stopnif) elementu dystalnego kości ramiennej zaopatrzonego w mechanizm zawiasowy – łączący się z elementem kości łokciowejg) reduktorów pokrytych powłoką srebra; w dwóch długościach 10 mm i 100 mmh) całość łączona za pomocą śrub o odpowiedniej długościg) glenoid, element polietylenowy zastępujący	1					

	panewkę stawu i)) siatki wykonanej z włókna PET o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich						
				RAZEM			

Do pakietu wymagane jest instrumentarium . Instrumentarium powinno być w kontenerach do sterylizacji w systemie bezobsługowym otwartym. Instrumentarium powinno być dostarczone na czas trwania zabiegu operacyjnego.

Oferent utworzy nieodpłatnie na terenie Bloku Operacyjnego magazyn depozytowy z możliwością uzupełnienia zużytych implantów do godzin od wszczęcia implantów.

Pakiet nr 31

Osoczowe czynniki wzrostu

LP	Nazwa produktu	Ilość szt.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	VAT
	<p>1.System do uzyskiwania osoczowych czynników wzrostu do ortopedii.</p> <p>Jednorazowy, próżniowy system, służący do uzyskiwania autologicznego osocza bogatopłytkowego PRP z 9 ml krwi własnej pacjenta. System pozwalający uzyskać 4,5 ml osocza bogatopłytkowego.</p> <p>System w pełni zamknięty, próżniowy, samoczynnie pobierający krew do specjalnych tub, ograniczający jakiegokolwiek kontakt operatora z krwią pacjenta.</p> <p>Czas uzyskiwania osocza bogatopłytkowego nie dłuższy niż 5 min.</p> <p>Zestaw musi zawierać aktywator w postaci jonów wapnia.</p> <p>Oferent zobowiązuje się użyć bezpłatnie wirówkę niezbędną do produkcji osocza bogatopłytkowego.</p>	150					
	<p>2. System do uzyskiwania osoczowych czynników wzrostu wraz z autologiczną trombiną.</p> <p>Jednorazowy, próżniowy system, służący do uzyskiwania autologicznego osocza bogatopłytkowego PRP z 24 ml krwi własnej pacjenta oraz autologicznej trombiny. System pozwalający uzyskać 10 ml osocza bogatopłytkowego, 1 ml trombiny.</p> <p>System bez żelu separującego dzięki czemu po wirowaniu uzyskujemy dodatkowo kożuszek leukocytarny o dużym działaniu przeciwzapalnym.</p> <p>System w pełni zamknięty, próżniowy, samoczynnie pobierający krew do specjalnych tub, ograniczający jakiegokolwiek kontakt operatora z krwią pacjenta.</p> <p>Czas uzyskiwania osocza bogatopłytkowego nie</p>	20					

	<p>dłuższy niż 10 min</p> <p>3 Zestawu do otrzymywania komórek macierzystych i mezenchymalnych z tkanki tłuszczowej. Jednorazowy, sterylnie pakowany zestaw do otrzymywania autologicznych komórek macierzystych, oraz mezenchymalnych z tkanki tłuszczowej. Zestaw zawiera 20ml separator ze specjalnym wkręcanym, gwintowanym tłokiem pozwalającym na bardzo precyzyjne usunięcie niepożądanego materiału biologicznego. Separator umożliwia odzyskanie bardzo wysoko skoncentrowanej zawiesiny komórek macierzystych oraz mezenchymalnych. Urządzenie umożliwia również odwirowanie dowolnej ilości uzyskanego w procesie liposukcji tłuszczu – operator sam określa potrzebną ilość. Zestaw zawiera również jednorazową igłę do podawania mieszaniny lipolizującej, strzykawkę typu luer lock i specjalną strzykawkę do liposukcji z blokadą tłoku.</p>	5					
				RAZEM			