

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

## PAKIET NR I

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena netto	Wartość netto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	<p><b>Centrament z głową bipolarną</b>            Proteza bipolarna stawu biodrowego            Trzpień wykonany ze stopu stalowego, gładki; stożek 12/14 dostępny w 6 rozmiarach (6-14) w zestawie trzpień rewizyjny o wydłużonej części dalszej (dł. 20 cm).            CENTRALIZER            Opcja dodatkowa; wchłaniany korek do kanału szpikowego lub zestaw narzędzi do wycinania korków z materiału kostnego            GŁOWA            metalowa Ø 22,2 mm, 28 mm i 32 mm o 5 długościach szyjki.            GŁOWA BIPOLARNA            zbudowana ze stali nierdzewnej i polietylenu, w co najmniej 13 średnicach na głowę 28 mm, ze skokiem co 1 mm (43-55 mm) wyposażona w pierścień zabezpieczający przed zwichnięciem.</p>	szt.	30					
2.	<p><b>Endoproteza biodrowa częściowa</b>            Endoproteza połowicza (częściowa) stawu biodrowego (typu, AUSTIN-MOORE/THOMPSON)            Standardowy trzpień modułarny typu AUSTIN-MORE wykonana ze stopu tytanowego oferowany w 19 rozmiarach z głową o średnicy od 38 mm do 56 mm (rozmiar, co 1 mm). Wąski trzpień modułarny typu AUSTIN-MOORE wykonany ze stopu tytanowego oferowany w 17 rozmiarach z głową o średnicy od 38 mm do 54 mm (rozmiar, co 1 mm).</p>	szt.	20					

	Trzpień modułarny typu THOMPSON wykonany ze stopu tytanowego oferowany w 19 rozmiarach z głową o średnicy od 38 mm do 56 mm (rozmiar, co 1 mm)						
3.	<p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego</b></p> <p>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego- 1/3 bliższej pokryta napyleniem porowatym z czystego tytanu, trzpień w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowo wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność. Stożek konusa 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo-trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6 mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 11 rozmiarach. Głowica ceramiczna średnica 32 mm w trzech długościach szyjki. Głowa metalowa ze stopu Co Cr Mo Fi 28 w 5 rozmiarach długości szyjki. Panewka „PRESS-FITT” z trzema otworami na śruby stabilizujące, ze stopu tytanu w min. 15 rozmiarach (o skoku co 2 mm), oraz do wyboru operatora panewki bez otworów na śruby, a także z 7-oma otworami do zastosowań rewizyjnych. Wkłady ceramiczne symetryczne o średnicy wewnętrznej dostosowanej do rozmiaru głowy. Wkłady polietylenowe symetryczne i asymetryczne do wyboru operatora o średnicy wewnętrznej dostosowanej do rozmiaru głowy. Śruby stabilizujące od 16 do 68 mm włącznie.</p>	szt.	60				
4.	<p><b>Endoproteza biodrowa cementowa</b></p> <p>Endoproteza cementowa: trzpień bezkońierzowy ze stopu kolbltowo-chromowo-molibdenowego, trzpień wymagający centralizera, w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność rotacyjną. Stożek konusa 12/14. offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo-trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6 mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 5 rozmiarach. Głowa ceramiczna fi 32 w trzech rozmiarach długości szyjki. Głowa metalowa ze stopu Co Cr Mo fi 28</p>	szt.	10				

	<p>w 5 rozmiarach długości szyjki. Korek żelatynowo-glicerynowy (ulegający rozpuszczeniu) – do blokowania jamy szpikowej kości udowej, o średnicach w zakresie 8-18 mm włącznie, w minimum 6 rozmiarach. Panewka polietylenowa cementowa, w wersji niskoprofilowej. Dostosowana do głowy endoprotezy o fi 28 lub 32 mm. Panewki w min. 12 rozmiarach (dla głów 28 mm) i w min. 7 rozmiarach (dla głów 32 mm). Wyposażona w znacznik widoczny w RTG.</p>							
5.	<p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z krótkim trzpieniem</b> Trzpień krótki modułarny składający się z dwóch części. a) trzpień + modułarna część szyjkowa. Trzpień wykonany z litego tytanu 2/3 części bliższej pokryty czystym tytanem o porowatej strukturze i dodatkowo fosforanem wapnia. Dostępny w 6 długościach od 9,75 cm do 12,25 cm, co 0,5 cm. b) Część szyjkowa modułarna z konusem 12/14 dostępna w 9 rozmiarach –3 różne projekcje (kąty nachylenia) szyjka – trzpień tj. 130, 135, 140 stopni -3 różne ante i retro nachylenia (nachylenie szyjki endoprotezy) + 7,5 stopni (ante), 0 stopni (neutral), -7,5 stopni (retro). Głowa ceramiczna o średnicy 28 mm w trzech rozmiarach. Zamiennie głowa metalowa 28 mm w pięciu rozmiarach. Panewka sferyczna, wkręcana z gwintem na całej wysokości lub panewka sferyczna typu „Press-fit” wykonane ze stopu tytanu. Wkład uniwersalny dla obydwu rodzajów panewek, wykonany z polietylenu symetryczny albo asymetryczny lub z tzw. nawisem. Zamiennie wkład ceramiczny.</p>	szt.	10					
Razem:								

**UWAGA: Zamawiający wymaga przedstawienia wyceny kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen poszczególnych elementów wchodzących w skład endoprotez.**

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

## PAKIET NR II

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena netto	Wartość netto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	<p><b>Endoproteza całkowita stawu kolanowego</b> komplet (komponent udowy, piszczelowy oraz wkładka polietylenowa) Warunki techniczne: Komponent udowy, w wersji z zachowaniem więzadeł lub z tylną stabilizacją, posiada wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotację, wykonany jest ze stopu CoCr, anatomiczny: prawy, lewy i dostępny w 8 rozmiarach. Taca piszczelowa tytanowa, również anatomiczna / lewa, prawa/ z systemem zatraskowym, dostępna w 8 rozmiarach. Wkładka polietylenowa uniwersalna, dostępna w grubościach: 9, 11,13,15 i 18 mm Wkładka polietylenowa do tylnej stabilizacji, dostępna w grubościach: 9, 11,13,15,18, 21 i 25 mm W skład kompletu wchodzi: komponent udowy, taca piszczelowa, wkładka polietylenowa. Istnieje możliwość rozbudowy endoprotezy pierwotnej o trzpienie i podkładki. System oferuje również komponent udowy wykonany ze stopu cyrkonu (Zr Ni) przeznaczony dla młodszych pacjentów oraz dla pacjentów uczulonych na metale.</p>	kpl	50					

2.	<p><b>Kapoplastyka stawu biodrowego w wersji cementowej i bezcementowej,</b>  Warunki techniczne:  <b>- Opcja cementowa:</b>  Proteza stawu biodrowego w systemie wymiany powierzchni stawowej (resurfacingu).: - stop CoCr, - stop CoCr typu „as cast”- zarówno głowa , jak i panewka po odlaniu nie są poddawane dodatkowym procesom termicznym, takim jak np. napylenie czystym tytanem głowa protezy osadzona na cemencie na powierzchni zachowanej głowy kości udowej, - min. 11 rozmiarów głowy (od 38 do 58 mm),  panewka pressfit, min 12 rozmiarów (44 - 66 mm) o powierzchni pokrytej "grzybkami" będącymi częścią odlewu (integralne z korpusem) oraz HA, - opcja panewki stosowanej w przypadku dysplazji, w min. 6 rozmiarach, ze śrubami o długości od 24 do 88 mm, - opcja głowy modularnej do trzpienia o konusie 12/14, w min 6 rozmiarach, każdy rozmiar z min 3 długościami szyjki (stosowana w razie konieczności rewizji głowy, pozwala pozostawić istniejącą panewkę),- opcja panewki pomostowej w min. 5 rozmiarach (stosowana w razie konieczności rewizji panewki, pozwala pozostawić istniejącą głowę), W skład kompletu wchodzi cement kostny.</p> <p><b>- Opcja bezcementowa</b>  – Kapoplastyka Bezcementowa  Proteza powierzchniowa odtwarzająca powierzchnie stawowe w przypadku znacznej martwicy głowy kości udowej, z trzpieniem zapobiegającym złamaniu szyjki głowy kości udowej  Szczegóły techniczne systemu:  - Trzpień szyjkowy typu press-fit, dla optymalnego osadzenia w szyjce głowy kości udowej, oraz dopasowania do rozmiaru głowy modularnej; karby antyrotacyjne dla optymalnej pierwotnej stabilizacji implantu w szyjce głowy kości udowej;</p>	kpl	1					
		kpl	10					

	<p>1/3 bliższa trzpienia porowata, pokryta HA dla poprawy osteointegracji implantu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał Ti/Al./V</li> <li>- głowy modularne dużej średnicy, w artykulacji Metal-Metal, o średnicach 38-58mm, konus 12/14, kompatybilne z trzpieniem protezy i panewką</li> <li>- panewka w rozmiarach 44-66 mm, ze skokiem co 2mm,</li> <li>- panewki dysplastyczne w rozmiarach 46-66mm</li> <li>- kompatybilna z instrumentarium dla protezy powierzchniowej</li> </ul>						
3.	<p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego</b></p> <p>Opis przedmiotu zamówienia:</p> <p>Trzpień:</p> <p>Trzpień tytanowy Ti6Al4V, prosty, stożkowy w trzech płaszczyznach, dostępny w 13 rozmiarach w skoku co 1 mm; o długościach od 135 mm do 190 mm w skoku co 5 mm, dostępny w wersji Standard Offset i High Offset, bez zmiany kąta CCD. Trzpień w 1/3 części bliższej pokryty porowatą okładziną ułatwiającą przerost kostniny, natomiast koniec dalszy gładko polerowany. Trzpień ze stożkiem 12/14 o przekroju szyjki cyrkulotrapezoidalnym (nie cylindrycznym) zwiększającym zakres ruchu. Wyposażony w platformę do bezrotacyjnego osadzenia i podłużne płetwy antyrotacyjne –</p> <p>Opcje panewkowe:</p> <p>Panewka bezcementowa ze stopu tytanowego, umożliwiająca śródoperacyjny wybór artykulacji (metal – metal, ceramika – ceramika, metal – polietylen, ceramika – polietylen) napyłana czystym tytanem, w rozmiarach 40 – 66 mm –ze skokiem co 2 mm, w wersji pressfit, gładko polerowana wewnątrz z antyrotacyjnym systemem zatraskowym, dostępna w wersji z 3 otworami i bez , do każdej panewki z otworami – śruba lub zaślepka do otworu. System umożliwia śródoperacyjne wyjęcie i włożenie wkładki polietylenowej, bez jej uszkodzenia, w celu lepszego dopasowania pozycji nadbudowy do warunków anatomicznych pacjenta.-</p>	kpl	40				

	<p>Wkładka panewkowa z kroslinkowanego polietylenu przystosowana do średnic głów 28, 32 i 36mm, w wersji standard i z 20 stopniową nadbudową lub wkładka metalowa ze stopu CoCr z progresywną średnicą wewnętrzną dla głów od 38 do 56mm lub wkładka ceramiczna do wyboru śródoperacyjnie –</p> <p>Głowa metalowa CoCr o średnicach 28 i 32 mm lub ze stopu ZrNb o średnicy 28, 32 lub 36mm, przy czym dla rozmiaru 28 mm wymaga się 6 długości szyjki lub głowa metalowa ze stopu CoCr przeznaczona do artykulacji metal – metal o progresywnej średnicy od 38 do 56mm lub głowa ceramiczna do wyboru śródoperacyjnie.</p> <p>Lub zamiennie</p> <p>Panewka antyluksacyjna bezcementowa (opcjonalnie śródoperacyjnie możliwy wybór opcji cementowanej) – z stopu stali nierdzewnej typu dual mobility – umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. W rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2mm. Panewka powinna posiadać co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem poprawiającym press-fit oraz działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany .</p> <p>Kołki o długości 13 mm.</p> <p>Śruby mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm</p> <p>Wkładka polietylenowa – ruchoma w rozmiarach 43-67 dla głowy 22 mm odpowiadającym rozmiarom panewki. Dla głowy 28 mm w rozmiarach 47-67</p>							
4.	<p><b>Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego z panewką antyluksacyjną</b></p> <p>Warunki techniczne:</p> <p>Modularny, dwuelementowy trzpień rewizyjny składający się</p>	kpl	2					



	<p>z modułu dystalnego oraz modułu proksymalnego ze śrubą blokującą, wygięty anatomicznie do naturalnej krzywizny uda, kwadratowy w przekroju, posiadający na każdym rogu podwójne nacięcia optymalizujące kontakt trzpienia z korową warstwą kości, wykonany ze stopu tytanu, dostępny w przynajmniej 12 rozmiarach.</p> <p>W instrumentarium elastyczne rozwiertaki do kości udowej</p> <p>Panewka bezcementowa antyluksacyjna w wersji bezcementowej i cementowanej – z stopu stali nierdzewnej typu dual mobility – umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. W rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2mm. Panewka powinna posiadać co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem poprawiającym press-fit oraz działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany .</p> <p>Kołki o długości 13 mm.</p> <p>Śruby mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm</p> <p>Wkładka polietylenowa – ruchoma w rozmiarach 43-67 dla głowy 22 mm odpowiadającym rozmiarom panewki. Dla głowy 28 mm w rozmiarach 47-67</p>							
5.	<p><b>System płyt i kabli</b> do zespożeń złamań okołoprotezowych wielokrotnego zacisku- możliwość wielokrotnego, powtarzalnego zaciskania linki w zamku wbudowanym w płytce lub klemie linki.</p> <p><b>Płytki</b></p> <p><b>Linki</b></p>	szt	2					
<b>Razem:</b>								

**UWAGA: Zamawiający wymaga przedstawienia wyceny kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen poszczególnych elementów wchodzących w skład endoprotez.**

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

## PAKIET NR III

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena netto	Wartość netto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	<p><b>Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego bezcementowa</b></p> <p>Endoproteza stawu biodrowego rewizyjna bezcementowa modułarna składająca się z: trzpienia tytanowego w kształcie konikalnym – elementu krętarza pokrytego napyłonym tytanem i hydroksyapatytem, cztery offsety, konus V 40, możliwość rotacji po założeniu trzpienia. Głowa metalowa CoCr o średnicy 28 mm w min trzech rozmiarach długości szyjki. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dającą możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z min 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm. Wkładka polietylenowa z 0 i 10 stopniowym okapem o średnicy wewnętrznej 28 mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego, co najmniej 6 mm lateralizacji, oraz wkładu typu związanego (contrain) zapobiegającego dyslokacji. Możliwość zastosowania panewki wkręcanej pokrytej hydroksyapatytem ze wszystkimi opcjami wkładek jak dla panewki press-fit. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta hydroksyapatytem w dwóch rodzajach: bezotworowa z możliwością stabilizacji nakręcanymi od zewnątrz szpilkami oraz min 4 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub i szpilek, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70 mm.</p>	szt.	1					

	<p>Wkładka polietylenowa z okapem. Skład zestawu : 1 x element krętarzowy, 1 x trzpień , 1 x panewka, 1 x wkład polietylenowy, 1 x głowa metalowa, 5 x śruby.</p>							
<b>2.</b>	<p><b>Endoproteza anatomiczna bezcementowa stawu biodrowego</b> Endoproteza anatomiczna , bezcementowa stawu biodrowego. Trzpień anatomiczny (prawy, lewy ) bezkońierzowy , tytanowy pokryty w 1/3 długości bliższej hydroksyapatytem, część dystalna polerowana. Długość trzpienia w zakresie od 100mm do 145mm, min.8 rozmiarów dla każdej strony. Głowa metalowa CoCr o średnicy 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm, w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z min. 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm. Wkładka polietylenowa z 0 i 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego, co najmniej 6mm lateralizacji, oraz wkładu typu związanego (constrain ) zapobiegającego dyslokacji. Możliwość zastosowania panewki wkręcanej ze wszystkimi opcjami wkładek jak dla panewki press-fit. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta hydroksyapatytem w dwóch rodzajach: bezotworowa z możliwością stabilizacji nakręcanymi od zewnątrz szpilkami oraz z min.4 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub i szpilek, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70mm. Wkładka polietylenowa z okapem. Skład 1 kpl: - trzpień (lewy lub prawy ) - panewka press-fit lub wkręcana</p>	<b>szt.</b>	<b>40</b>					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wkładka polietylenowa</li> <li>- głowa metalowa</li> <li>- śruby, szpilki, obturatory 3 szt.- w różnych zestawieniach</li> </ul>							
<b>3.</b>	<p><b>Endoproteza anatomiczna bezcementowa stawu biodrowego</b>  Endoproteza anatomiczna , bezcementowa stawu biodrowego.  Trzpień anatomiczny ( prawy, lewy ) bezkołnierzowy, tytanowy pokryty w 1/3 długości bliższej hydroksyapatytem, część dystalna polerowana. Długość trzpienia w zakresie od 100mm do 145mm, min. 8 rozmiarów dla każdej strony. Głowa metalowa CoCr o zmniejszonym współczynniku ścierania o średnicy 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm lub głowa ceramiczna o średnicy 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach : bezotworowa lub z min.3 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm lub panewka bezcementowa typu press-fit pokryta czystym tytanem w formie beleczek odwzorowujących strukturę kości gąbczastej bezotworowa lub panewka bezcementowa typu press-fit dwumobilna ( antyluksacyjna ) anatomiczna ( prawa, lewa) pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem. Wkładka polietylenowa z polietylenu III generacji z 0 lub 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm lub wkład ceramiczny w specjalnym wzmacniającym i ochronnym tytanowym kołnierzu, który zapobiega zjawisku tzw. „ impingementu ” , ponadto średnica wkładu ceramicznego rośnie ( od 28mm do 36mm ) wraz ze wzrostem zewnętrznej średnicy panewki. Możliwość zastosowania panewki wkręcanej ze wszystkimi opcjami wkładek jak dla panewki press-fit. Ponadto panewka bezcementowa typu press-fit pokryta hydroksyapatytem w dwóch rodzajach: bezotworowa z możliwością</p>	<b>szt</b>	<b>5</b>					

	<p>stabilizacji nakręcanymi od zewnątrz szpilkami oraz z min. 4 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub i szpilek, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70 mm. Wkładka polietylenowa z okapem.</p> <p>Skład 1 kpl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trzpień ( lewy lub prawy )</li> <li>- panewka press-fit lub wkręcana</li> <li>- wkładka polietylenowa lub ceramiczna</li> <li>- głowa metalowa lub ceramiczna</li> </ul>						
<b>4.</b>	<p><b>Endoproteza pierwotna cementowana stawu kolanowego anatomiczna</b></p> <p>Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, cementowa, z zachowaniem lub bez zachowania PCL. Element udowy jednoosiowy w osi A/P, anatomiczny ( prawy, lewy ) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Modułarna, uniwersalna( jednakowa dla strony lewej i prawej) część piszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach. Wkładka polietylenowa z polietylenu III generacji poddana trzykrotnemu procesowi wyżarzania ( annealing ), min. w 5 grubościach dla wkładki zachowującej PCL i min. w 7 grubościach dla wkładki bez zachowania PCL, o geometrii zapewniającej zwiększoną rotację komponentu udowego.</p>	<b>szt</b>	<b>10</b>				
<b>Razem:</b>							

**UWAGA: Zamawiający wymaga przedstawienia wyceny kompletnej endoprotezy, a także o podanie cen poszczególnych elementów wchodzących w skład endoprotez.**

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

## PAKIET NR IV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena netto	Wartość netto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	<b>Cement kostny z antybiotykiem op. a'40 g</b> Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylantem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5 % substancji sproszkowanej.	szt.	100					
2.	<b>Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami op. a'40 g</b> Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentamycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu	szt.	2					
<b>Razem:</b>								

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

## PAKIET NR V

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena netto	Wartość netto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	Zawieszka udowa do rekonstrukcji ACL, typu endobutton, tytanowa o wymiarach 4,5mm x 13,5mm, posiadająca przymocowaną stałą pętlę z nici o zwiększonej wytrzymałości, służącą do zamocowania przeszczepu, dostępną w 10 rozmiarach, od 15mm do 60mm, ze skokiem co 5 mm. Implant powinien posiadać 2 nici służące do przeciągnięcia go przez kanały, jedna z nici zamocowana osiowo wewnątrz implantu, służąca do przeciągania, druga zamocowana na skrzydle w celu pionizacji implantu.	szt.	30					
2.	Tytanowe śruby interferencyjne z miękkim, nietraumatyzującym gwintem, o średnicy : 7, 8, 9mm i długościach : 20, 25, 30mm z gniazdem heksagonalnym 3,5mm, pakowane pojedynczo, sterylne	szt.	20					
3.	Biowchłaniaalne śruby interferencyjne kompozytowe wykonane z kwasu mlekowego 96L/4D PLA z dodatkiem trójfosforanu wapnia o porowatej strukturze ułatwiającej przebudowę. Średnica śruby: 5 ; 5,5 ; 6 ; 6,5 (długość 15, 20, 25, 30mm) ; 7,3 ; 8mm ( długość 20, 25, 30mm) ; 9mm ( długość 20, 25, 30, 38mm), oraz 10; 11mm (długość 25, 33, 38mm)	szt.	10					
4.	Pin prowadzący graft zakończony oczkiem	szt.	3					
5.	Zestaw 2 odłamywalnych pinów do napinacza wraz z kalkulatorem napięcia przeszczepu, zestaw sterylny	szt.	1					

<b>6.</b>	Drut prowadzący nitinolowy do śrub interferencyjnych	<b>szt.</b>	<b>3</b>					
<b>7.</b>	Śruba tytanowa o średnicy zewnętrznej 2,7mm , średnicy wewnętrznej 1,5 mm i długości 8,5mm z jedną nitką poliestrową supermocną znajdującą się w zewnętrznie wyeksponowanym oczku umieszczonym poza częścią gwintowaną , ( komplet sterylny )	<b>szt.</b>	<b>10</b>					
<b>8.</b>	Śruba tytanowa, samowiercąca o średnicy 5mm i długości 14mm z dwiema nićmi poliestrowymi supermocnymi, z poziomo usytuowanym otworem mocującym, znajdującym się w zewnętrznie wyeksponowanym oczku umieszczonym poza częścią gwintowaną, wyposażona w jednorazowy śrubokręt. ( komplet sterylny )	<b>szt.</b>	<b>30</b>					
<b>9.</b>	Mikrofrakturator zagięty 90 stopni	<b>szt.</b>	<b>1</b>					
<b>10</b>	Raszpla wypukła , część pracująca 4mm	<b>szt.</b>	<b>1</b>					
<b>11.</b>	Narzędzie do dociągania węzłów	<b>szt.</b>	<b>1</b>					
<b>12.</b>	Narzędzie manualne przedłużone do przeciągania szwów ostro zakończone, z końcem uniesionym 35 stopni do góry	<b>szt.</b>	<b>1</b>					
<b>Razem:</b>								