

## 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><br/>           Proteza bipolarna stawu biodrowego<br/>           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).<br/>           CENTRALIZER<br/>           Opcja dodatkowa; wchłaniany korek do kanału szpikowego lub zestaw narzędzi do wycinania korków z materiału kostnego<br/>           GŁOWA<br/>           metalowa Ø 22,2 mm, 28 mm i 32 mm o 5 długościach szyjki.<br/>           GŁOWA BIPOLARNA<br/>           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. | 40    |            |               |     |             |                |
| 2.  | <p><b>Endoproteza biodrowa częściowa</b><br/>           Endoproteza połowicza (częściowa) stawu biodrowego (typu, AUSTIN-MOORE/THOMPSON)<br/>           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. | 30    |            |               |     |             |                |

|    |   |      |    |  |  |  |  |
|----|---|------|----|--|--|--|--|
|    | 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- standard, składająca się z następujących elementów:</p> <p>Trzpień stożkowy, bezkołnierzowy 1/3 bliższej części pokryty porowatą okładziną tytanową, ze stożkiem 12/14, Offset 39-50 mm. Trzpień oferowany w 11 standardowych rozmiarach i 8 rozmiarach dysplastycznych. Trzpień wyposażony w skrzydełko zapobiegające przemieszczaniu się endoprotezy. Trzpień wyposażony w części proksymalnej w otwór ułatwiający ewentualną ekstrakcję. Głowica ceramiczna średnica 28 mm lub 32 mm w trzech długościach szyjki (krótka, średnia, długa), stożek 12/14 Panewka typu „PRESS-FIT” z możliwością mocowania 3 śrubami opcja panewki „PRESS-FIT” bez otworów lub z 5 otworami, wykonana ze stopu tytanu o zewnętrznej strukturze porowatej w 13 rozmiarach średnicy zewnętrznej 44-68 mm. Zawiera wkład polietylenowy lub ceramiczny (średnica wewnętrzna 28 mm lub 32 mm) + trzy śruby fiksujące ze stopu tytanu.</p> <p>Oraz: panewka wykonana ze stopu tytanu, wkręcana, stożkowa lub sferyczna w 11 rozmiarach średnicy zewnętrznej 44-68 mm. Gwint na całej wysokości.</p> <p>Zawiera wkład polietylenowy lub ceramiczny (średnica wewnętrzna 28 mm lub 32 mm). Wkłady polietylenowe o wzmożonej odporności na ścieranie. Kształt symetryczny i asymetryczny.</p> | szt. | 80 |  |  |  |  |
| 4. | <p><b>Endoproteza biodrowa cementowa</b></p> <p>Endoproteza cementowa stawu biodrowego składająca się z następujących elementów:</p> <p>Modułarny trzpień bez kołnierzowy ze stożkiem 12/14, trzpień oferowany w 6 standardowych rozmiarach</p> <p>Głowica ceramiczna, średnica 28 mm lub 32 mm w trzech</p>  | szt. | 10 |  |  |  |  |

|    |  |      |    |  |  |  |  |
|----|--|------|----|--|--|--|--|
|    | <p>długościach szyjki (krótka, średnia, długa), stożek 12/14. Zamienne głowa metalowa, średnica 22,2 mm, 28,0 mm lub 32,0 mm w pięciu długościach szyjki (krótka, średnia, długa, x-długa, xx-długa).</p> <p>Panewka polietylenowa standardowa o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie wyposażona w stalowy krąg pozwalający na zobrazowanie zdjęć RTG. (średnica wewnętrzna 22,2 mm, 28 mm lub 32 mm), o wysokiej wytrzymałości w 12 rozmiarach średnicy zewnętrznej 42-64 mm.</p> <p>Centralizer w 6 standardowych rozmiarach i zamiennie z wchłanianym korkiem do kanału szpikowego.</p>  |      |    |  |  |  |  |
| 5. | <p><b>Endoproteza cementowa, dwukłykciowa stawu kolanowego</b></p> <p>Część udowa anatomiczna (lewa i prawa) wykonana z chromokobaltu przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Część piszczelowa uniwersalna, wykonana z chromokobaltu, modułarna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach z możliwością zastosowania elementów przedłużających.</p> <p>Wkładka polietylenowa dostępna w grubościach 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości. Mocowana na zasadzie zatrzaskowej. W wersji ze stabilizacją tylną mocowana dodatkowo śrubą do części piszczelowej. Możliwość wyboru resekcji części piszczelowej z fiksacją śródszpikowej lub zewnętrznej. Ręczny, całkowicie zamknięty zestaw do próżniowego mieszania i podawania cementu (niewymagający użycia pompy próżniowej) z cementem 1x60g.</p> <p>Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL. System musi mieć możliwość współpracy z zestawem nawigacji komputerowej.</p> | szt. | 5  |  |  |  |  |
| 6. | <p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z krótkim trzpieniem</b></p> <p>Trzpień krótki modułarny składający się z dwóch części.</p> <p>a) trzpień + modułarna część szyjkowa. Trzpień wykonany z litego</p>  | szt. | 10 |  |  |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>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.</p> <p>b) część szyjkowa modułarna z konusem 12/14 dostępna w 9 rozmiarach</p> <p>–3 różne projekcje (kąty nachylenia) szyjka – trzpień tj. 130, 135, 140 stopni</p> <p>-3 różne ante i retro nachylenia (nachylenie szyjki endoprotezy) + 7,5 stopni (ante), 0 stopni (neutral), -7,5 stopni (retro).</p> <p>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> |  |  |  |  |  |  |  |
| <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 II

| Lp | Nazwa   | Jm   | Ilość | Cena netto | Wartość netto | VAT | Cena brutto | Wartość brutto |
|----|---|------|-------|------------|---------------|-----|-------------|----------------|
| 1. | <p><b>Endoproteza całkowita, małoinwazyjna stawu kolanowego</b></p> <p>Część udowa: anatomiczna lewa/prawa z wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotacją, dostępna w 9 rozmiarach dla każdej ze stron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana ze stopu Co-Cr lub oksydowanego cyrkonu dla pacjentów z wrażliwością na nikiel , taca piszczelowa tytanowa, anatomiczna lewa/prawa dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatraskowym.</li> </ul> <p>Wkładka polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 mm sterylizowana w EtO.</p> <p>Możliwość rozbudowy protezy o elementy rewizyjne, podkładki pod tacę piszczelową oraz trzpienie z 4 stopniowym offsetem.</p> <p>Do wyboru technika operacyjna: ACF (Anterior Cut First) lub DCF (Distal Cut First) Instrumentarium umożliwiające technikę małoinwazyjną</p> <p>Bloczki do przycinania kości z prowadzeniem szczelinowym.</p> | szt. | 65    |            |               |     |             |                |

|    |   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 2. | <p><b>Endoproteza Kapoplastyka stawu biodrowego</b><br/> Proteza stawu biodrowego w systemie wymiany powierzchni stawowej (resurfacingu):<br/> - stop CoCr typu „as cast” – zarówno głowa, jak i panewka po odlaniu nie są poddawane dodatkowym procesom termicznym, takim jak np. napyłanie czystym tytanem.</p> <p><u>Głowa protezy</u> – osadzona na cemencie na powierzchni zachowanej głowy kości udowej.<br/> Rozmiary: 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58 mm. opcja głowy modularnej do trzpienia o konusie 12/14, w 6 rozmiarach: 38, 42, 46, 50, 54, 58 mm, każdy rozmiar z 4 długościami offsetu szyjki; -4; 0; +4; +8 mm. Głowa modularna stosowana z trzpieniem tytanowym, trapezowym, prostym typu taper, dostępny w 13 rozmiarach o skoku 1 mm między rozmiarami; o długości od 135 mm do 190 mm i skoku co 5 mm, dostępne w wersji Standard Offset i High Offset bez zmiany kąta CCD. Trzpień w 1/3 części bliższej pokryty porowatą okładziną tytanową, natomiast koniec dalszy gładko polerowany. Trzpień ze stożkiem 12/14 o circutrapezoidalnym przekroju zwiększających zakres ruchu. Wyposażony w platformę do bezrotacyjnego osadzania i podłużne wyżłobienie ograniczające rotację.</p> <p><u>Panewka protezy</u> –typu press-fit, o powierzchni zewnętrznej z porowatościami będącymi integralną częścią panewki ( nie napyłanymi) oraz pokrytymi HA-hydroxyapatytem, dwie płetwy antyrotacyjne.<br/> Rozmiary 44-66 mm ze skokiem co 2 mm.<br/> 1 opcja –panewka stosowana w przypadku dysplazii</p> | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|------|----|--|--|--|--|--|--|--|

|    |   |      |    |  |  |  |  |  |
|----|---|------|----|--|--|--|--|--|
|    | <p>w 6 rozmiarach: 46, 50, 54, 58, 62, 66 mm z 2 otworami na śruby dysplastyczne stabilizacyjne; Rozmiary śrub długości od 24 do 88 mm ze skokiem co 4 mm.</p> <p><u>2 opcja</u> –panewki pomostowej w 5 rozmiarach: 50, 54, 58, 62, 66 mm.</p>   |      |    |  |  |  |  |  |
| 3. | <p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego zakładana techniką małoinwazyjną lub standardową</b></p> <p><b>Trzpień tytanowy – Ti6Al4V</b> ,prosty typu taper, dostępny w 12 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 – kąt CCD 131 stopni dla obu długości offsetu szyjki, bez zmiany długości kończyny (korekta offsetu możliwa na etapie raszpłowania). Trzpień w 1/3 części bliższej pokryty porowatą okładziną z czystego tytanu ułatwiającą przerost kostniny, natomiast koniec dalszy oraz szyjka trzpienia gładko polerowane. Trzpień ze stożkiem 12/14 o circutrapezoidalnym przekroju szyjki, zwiększającym zakres ruchu o 16 stopni w stosunku do szyjek cylindryczny. Wyposażony w platformę do bezrotacyjnego osadzania i podłużne płetwy ograniczające rotację.</p> <p><u>Głowa metalowa CoCr</u> o średnicach 22, 28 mm, w co najmniej 4 rozmiarach długości szyjki</p> <p>Panewka bezcementowa – ze stopu stali nierdzewnej typu dual mobility – umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce.</p> <p>W rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2 mm.</p> <p>Panewka powinna posiadać co najmniej dwa uchwyty</p> | szt. | 35 |  |  |  |  |  |

|    |   |      |    |  |  |  |  |  |
|----|---|------|----|--|--|--|--|--|
|    | 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.   |      |    |  |  |  |  |  |
| 4. | <p><b>Endoproteza bezcementowa biodra z krótkim trzpieniem</b></p> <p>Krótki trzpień dla młodych pacjentów o kącie CCD w przedziale między 125 ° a 145 °, wykonany w całości ze stopu tytanu, w co najmniej 10 rozmiarach, o przekroju stożkowym w 3 płaszczyznach, pokryty czystym tytanem i bonitem.</p> <p>z głową ceramiczną 32 i 36 mm</p> <p>Panewka bezcementowa tytanowa Ti6Al4V, napylana czystym tytanem, w rozmiarach 40 – 66 mm – ze skokiem co 2 mm -(wersja z 9 otworami do średnicy 76 mm), w wersji pressfit, gładko polerowana wewnątrz z antyrotacyjnym systemem zatraskowym, dostępna w wersji z 3 otworami i bez , oraza wersji interfit z dodatkowym 0,5 mm pressfitem w obrębie krawędzi; do każdej panewki z otworami – śruba lub szpilka oraz zaślepka do otworu. System umożliwia 3- krotne śródoperacyjne wyjęcie i włożenie wkładki , bez jej uszkodzenia w celu lepszego dopasowania nadbudowy do warunków anatomicznych pacjenta.</p> <p>Wkładki polietylenowe przystosowane do wszystkich średnic głów, w wersji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard i z 20 stopniową nadbudową</li> </ul> | szt. | 10 |  |  |  |  |  |



|               |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
|               | - wkładki z 4 mm lateralizacją w wersji standard<br>i z 20 stopniową nadbudową<br>- dodatkowo wkładka z wbudowaną 20 stopniową<br>antewersją, umożliwiającą korektę zbyt stromo<br>zaimplantowanej panewki o 20°. |  |  |  |  |  |  |  |
| <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>Bezcementowa, anatomiczna endoproteza stawu biodrowego (metal-polietylen)</b></p> <p>Trzpień anatomiczny (prawy, lewy) bezkołnierzowy, tytanowy pokryty w 1/3 długości bliższej hydroksyapatytem, część dystalna polerowana. Długość trzpienia w zakresie od 100 mm do 145 mm, min. 8 rozmiarów dla każdej strony. Głowa metalowa CoCr o średnicy 28 mm 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 72 mm.</p> <p>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 (constrain) zapobiegającego dyslokacji.</p> <p>W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika średnica zewnętrzna głowy musi rosnać wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki.</p> <p>Możliwość zastosowania panewki wkręcanej pokrytej hydroksyapatytem ze wszystkimi opcjami wkładek jak panewki press-fit. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta</p> | szt. | 35    |            |               |     |             |                |

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>hydroksyapatytem w dwóch rodzajach:<br/> 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 70 mm.<br/> Wkładka polietylenowa z okapem, o średnicy wewnętrznej 28 mm.<br/> <u>Skład 1 kpl:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzpień (lewy lub prawy)</li> <li>• Panewka press-fit lub wkręcana</li> <li>• Wkładka polietylenowa</li> <li>• Głowa metalowa</li> <li>• Śruby, szpilki, obturatory (opisać i podać ceny jednostkowe)<br/> 3 szt – różnych zestawieniach.</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |
| <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><br>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><br>Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentamycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu  | szt. | 2     |            |               |     |             |                |
| 3.  | <b>Mieszalniki próżniowe do cementu</b><br>4.1. zestaw podwójny (tzw. biodrowy) – zawierający 2 mieszalniki/strzykawki zaopatrzone w filtr powietrza, uszczelniacz krętarczykowy i 2 dysze o długościach (długa i krótka) umożliwiające presuryzację cementu, zawierający wskaźnik próżni. | szt. | 20    |            |               |     |             |                |
|     | 4.2. zestaw pojedynczy (tzw. kolanowy) – zawierający 1 mieszalnik/strzykawkę zaopatrzoną w filtr powietrza, dyszę o 2 długościach (długa i krótka) umożliwiającą łatwą aplikację cementu, zawierający wskaźnik próżni.   | szt. | 60    |            |               |     |             |                |

|               |  |      |   |  |  |  |  |  |
|---------------|--|------|---|--|--|--|--|--|
| 4.            | <b>Płukanie pulsacyjne</b><br>Zestaw uniwersalny do kolana i biodra bez odsysania, zawierający 2 końcówki: długą kanałową i krótką z osłoną do płukania powierzchni (kłykcie kolana, panewka, otwarta rana operacyjna) | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| <b>Razem:</b> |  |      |   |  |  |  |  |  |

**UWAGA:**

**Sprzęt do mieszania cementu i płukania: pistolety, pedał ciśnieniowy do sprężonego powietrza i węże łączące z odpowiednimi dla danego bloku operacyjnego konektorami Oferent dostarcza i serwisuje przez czas trwania umowy bez dodatkowych opłat.**