**Załącznik Nr 2b do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Brak wartości/opisu lub zapis „NIE” w ostatniej kolumnie będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia. Nie spełnienie któregokolwiek z parametrów, spowoduje odrzucenie oferty. Wartości podane w rubryce "Przedmiot zamówienia/wartość graniczna" stanowią nieprzekraczalne minimum, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty

**Część 1. Endoprotezy stawu biodrowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry****Należy opisać TAK / NIE****oraz ewentualnie w przypadku różnic parametru oferowanego od wymaganego należy szczegółowo opisać oferowany parametr** |
| 1. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem pokrytym w całości hydroksyapatytem**- **trzpień** tytanowy bezcementowy: prosty, bezkołnierzowy, stożkowy w dwóch płaszczyźnie, w minimum 10 rozmiarach i 3 odmianach kątowo - offsetowych (standard 135, lateralizowana 135 i ze zmniejszonym kątem <126), pokryty warstwą HA na całej długości o grubości poniżej 160 mikronów, posiadający w części proksymalnej poprzeczne, a w części dystalnej podłużne nacięcia zwiększające stabilność. Stożek Eurokonus 12/14, 5\*42’. Szyjka polerowana i przewężona co redukuje konflikt szyjkowo-panewkowy. Opcjonalnie trzpień z kołnierzem.- **panewka** tytanowa bezcementowa: sferyczna, press-fit, w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44 do 68 mm, co 2 mm. Czasza protezy lita bez otworów lub opcjonalnie z 3 otworami niezaślepionym, rant czaszy obły i polerowany zmniejszający możliwość wystąpienia konfliktu szyjkowo-panewkowego. Z zewnątrz czasza pokryta porowatą warstwą tytanu i dodatkowo cienką warstwą (max 20 mikronów) fosforanowo-wapniową, szybko resorbującą się (do 6 miesięcy). Panewka umożliwia zamontowanie w jednej czaszy dwóch rodzajów wkładów (polietylen, ceramika). -**wkładki** panewkowe wykonane z silnie usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm, gdzie średnica głowy 32 mm zaczyna się minimum od panewki o śred. zew. 50 mm.- **głowy** metalowe CoCr o podwyższonej gładkości, stożku Eurokonus 12/14, 5\*42’ i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm i 36mm.-  **głowy** wykonane z ceramiki Biolox Delta, stożku Eurokonus 12/14, 5\*,42’ i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm i 36mm.- **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)**- użyczenie instrumentarium** na okres umowy w depozycie (panewka + trzpień)- **Użyczenie** na okres umowy w depozycienapędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. **Napęd** elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 3 baterie. | 200200200170501001 komplet1 komplet |  |
| 2. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem szyjkowo-przynasadowym** - **trzpień** bezcementowy, szyjkowo-przynasadowy, o przekroju owalnym, z 4 bocznymi wypustkami derotacyjnymi, regulujący koślawość lub szpotawość ustawienia wysokością przycięcia szyjki. Przycięcie podgłowowe szyjki ustawienie szpotawe, przycięcie klasyczne ustawienie koślawe trzpienia. W szczególności umożliwiający wysokie, podgłowowe cięcie szyjki i zachowanie jej fragmentu. Trzpień w minimum 9 rozmiarach. Pokrycie zewnętrzne w formie napylonej, porowatej warstwy tytanowej pokrytej cienką, bioaktywną, warstwą hydroksyapatytu. Części dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Szyjka przewężona redukująca możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Stożek trzpienia Eurokonus 12/14, 5\*,42’- **panewka** tytanowa bezcementowa: sferyczna, press-fit, w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44 do 68 mm, co 2 mm. Czasza protezy lita bez otworów lub opcjonalnie z 3 otworami niezaślepionym, rant czaszy obły i polerowany zmniejszający możliwość wystąpienia konfliktu szyjkowo-panewkowego. Z zewnątrz czasza pokryta porowatą warstwą tytanu i dodatkowo cienką warstwą (max 20 mikronów) fosforanowo-wapniową, szybko resorbującą się (do 6 miesięcy). Panewka umożliwia zamontowanie w jednej czaszy dwóch rodzajów wkładów (polietylen, ceramika). -**wkładki** panewkowe wykonane z silnie usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm, gdzie średnica głowy 32 mm zaczyna się minimum od panewki o średnicy zewnętrznej 48 mm.-**wkładki** panewkowe wykonane z ceramiki Biolox Delta, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm, gdzie średnica głowy 32 mm zaczyna się minimum od panewki o śred. zew. 48 mm.**- głowy** metalowe CoCr o podwyższonej gładkości, stożku Eurokonus 12/14 i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm, 36mm.- **głowy** wykonane z ceramiki Biolox Delta, stożku Eurokonus 12/14 i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm, 36mm.- **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)**- użyczenie instrumentarium** na okres umowy w depozycie (trzpień) | 505045152535251 komplet |  |
| 3. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym**- **trzpień** bezcementowy, prosty, przynasadowy, bezkołnierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką, bioaktywną (osteoindukcyjną), szybko-resorbującą (do 6ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową (tzw. BONIT). Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy zredukowany do 127° ułatwiający odtworzenie naturalnej anatomii pacjenta. Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizowanych. Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Stożek Eurokonus.- **panewka** tytanowa bezcementowa: sferyczna, press-fit, w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44 do 68 mm, co 2 mm. Czasza protezy lita bez otworów lub opcjonalnie z 3 otworami niezaślepionym, rant czaszy obły i polerowany zmniejszający możliwość wystąpienia konfliktu szyjkowo-panewkowego. Z zewnątrz czasza pokryta porowatą warstwą tytanu i dodatkowo cienką warstwą (max 20 mikronów) fosforanowo-wapniową, szybko resorbującą się (do 6 miesięcy). Panewka umożliwia zamontowanie w jednej czaszy dwóch rodzajów wkładów. -**wkładki** panewkowe wykonane z silnie usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm, gdzie średnica głowy 32 mm zaczyna się minimum od panewki o śred. zew. 50 mm.- **głowy** metalowe CoCr o podwyższonej gładkości, stożku Eurokonus 12/14, 5\*42’ i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm i 36mm.-  **głowy** wykonane z ceramiki Biolox Delta, stożku Eurokonus 12/14, 5\*,42’ i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm i 36mm.- **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)**- użyczenie instrumentarium** na okres umowy w depozycie (panewka + trzpień) | 5050504025251 komplet |  |
| 4. | **Endoproteza Bipolarna stawu biodrowego**

|  |
| --- |
| - **Metalowa czasza** bipolarna w średnicach zewnętrznych od 42mm do 58mm ze skokiem co 1mm. Implant wyposażony w montowany śródoperacyjnie polietylenowy pierścień blokujący komponent głowy. Wkładka polietylenowa umożliwiająca zatrzaśnięcie głów 28mm w 7 rozmiarach. - **Głowy** metalowe CoCr o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm w siedmiu długościach szyjki .- **Instrumentarium** na okres umowy w depozycie |

 | 40401 komplet |  |
| 5. | **System do złamań okołoprotezowych*** Kabel stalowy o średnicy 2 mm i długości 750mm, wykonany z plecionki 7 drutów stalowych.
* Kostka zaciskowa stalowa pozwalający umocowanie naprężonego kabla.
* Płyty stalowe z otworami do przeprowadzenia śrub korowych i z kostkami zaciskowymi zespolonymi z płytą, o co najmniej 5 długościach, z 3, 5, 7, 9, 11 otworami położonymi co 50 mm.
* Płyta stalowa, krętarzowa, w co najmniej 4 długościach z 3, 5, 7, 9 kostkami zaciskowymi połączonymi na stałe do płyty
* Instrumentarium wraz z kostką kalibracyjną pozwalającą kontrolować siłę zacisku. Użyczenie na okres umowy w depozycie
 | 708015151 komplet |  |
| 6. | **Śruby panewkowe** Śruby panewkowe o średnicy 6,5 mm. O długości od 15mm do 60 mm, co 5 mm  | 120 |  |
| 7. | **System reduktorów stożka trzpienia 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, 14/16**2.** Reduktory stożka umożliwiające śródoperacyjną korekcję długości szyjki do 21mm, antewersji do 7,5° i kąta CCD do 7,5°. Reduktory na stożki niestandardowe np V40 - dostępne na zamówienie**3.** Głowy metalowe CoCr o średnicach 28mm, 32mm i 36mm dostosowane do reduktorów stożka**4.** Głowy ceramiczne BioloxDelta o średnicach 28mm, 32mm i 36mm dostosowane do reduktorów stożka | 205255 |  |

**Część 2. Endoprotezy i inne materiały do stawu kolanowego i drobnych stawów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry****Należy opisać TAK / NIE****oraz ewentualnie w przypadku różnic parametru oferowanego od wymaganego należy szczegółowo opisać oferowany parametr** |
| 1. | **Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego** - **Trzpień** bezcementowy, tytanowy, stożkowaty w dwóch płaszczyznach, powierzchnia o strukturze poprzecznych w części proksymalnej i podłużnych w części dystalnej rowków zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność rotacyjną, pokryty porowatym tytanem i hydroxyapatytem na całej długości, dostępny w wersji standardowej bezkołnierzowej lub kołnierzowej (w 12 rozmiarach, z kątem CCD o wartości 135 stopni), w wersji lateralizowanej bezkołnierzowej lub kołnierzowej (w 11 rozmiarach, z kątem CCD o wartości 126 stopni) oraz w wersji valgus (w 8 rozmiarach, z kątem CCD o wartości 145 stopni), stożek 12/14.- **Panewka** bezcementowa, półsferyczna, tytanowa typu press-fit pokryta porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, lita lub z otworami do dodatkowego mocowania wkrętami. Panewka dostępna w rozmiarach zewnętrznych od min. 40 do min 68 mm. Panewka wewnątrz gładko polerowana z możliwością zastosowania artykulacji polietylenowej i ceramicznej.- **Wkładka** z polietylenu wysokousieciowanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną**.**- **Zaślepki**, śruby do dodatkowej stabilizacji panewki- **Głowy metalowe CoCr** o średnicach 28, 32 lub 36 mm, każda głowa dostępna w minimum 4 długościach- **Metalowe głowy OXINIUM** wykonane ze stopu metalu (cyrkon/niob) o zewnętrznej warstwie przekształconej w ceramikę, o średnicach 28, 32 lub 36 mm, każda głowa dostępna w minimum 5 długościach**- Instrumentarium do panewek i trzpienia na okres umowy w depozycie**- Użyczeniena okres umowy w depozycie **napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie.** | 6060656060251 komplet1 komplet |  |
| 2. | **Endoproteza całkowita pierwotna stawu kolanowego cementowana****- Część udowa** anatomiczna - prawa/ lewa, z możliwością ustawienia zewnętrznej rotacji od 0 do 6 stopni. Dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu kobalt-chrom**- Część piszczelowa** tytanowa anatomiczna lewa/prawa dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, umożliwiająca zastosowanie trzpienia i podkładki połowiczej.**- Wkładka** polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15 i 18 mm sterylizowana w EtO. Oferowana w wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL.- **Część udowa** anatomiczna - prawa/ lewa, z możliwością ustawienia zewnętrznej rotacji od 0 do 6 stopni. Dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze **stopu ZrNb****- Podkładki do tacy piszczelowej** co najmniej w 2 grubościach**- Przedłużki (trzpienie) do tacy piszczelowej** co najmniej w 2 długościach i 3 grubościach**- Instrumentarium na okres umowy w depozycie**- Użyczeniena okres umowy w depozycie **napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie.** | 1501501502040401 komplet1 komplet |  |
| 3. | **Endoproteza stawu kolanowego rewizyjna****- Część udowa anatomiczna** - prawa/lewa, w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana; wykonana ze stopu CoCr, dostępna w minimum 7 rozmiarach dla każdej ze stron**- Część piszczelowa** anatomiczna - lewa, prawa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, tytanowa, gładko polerowana dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatrzaskowym dla wkładki polietylenowej, mocowanie podkładek śrubami, dostępna w minimum 7 rozmiarach dla każdej ze stron.**- Wkładka** polietylenowa - z tylną stabilizacją lub półzwiązana dostępna w 8 grubościach odpowiednio 9, 11, 13 ,15, 18, 21, 25 i 30 mm. Sterylizowana w Eto.- System oferujący możliwość zastosowania **offsetu przedłużek** przynajmniej w trzech rozmiarach, w zakresie 360 stopni, na zasadzie mimośrodu, zarówno dla komponentu udowego i piszczelowego.**- Przedłużki rewizyjne** udowe i piszczelowe co najmniej w 3 długościach i grubościach- **Podkładki** udowe rewizyjne - tytanowe, dystalne, tylne lub łączone "L", mocowane do komponentu udowego za pomoc śruby i podkładki piszczelowe rewizyjne - tytanowe proste lub klinowe, mocowane do komponentu piszczelowego za pomocą śrub- **Śruby** do mocowania podkładekInstrumentarium dostarczane na zamówienie w ciągu 72 godzin | 15151515152525 |  |
| 4. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego****Trzpień** bezcementowy, tytanowy; trzpień o kształcie 3 stopniowego stożka z głębokim ożebrowaniem zapewniającym dystalne blokowanie, w rozmiarach o długości 240 mm oraz 300 mm oraz średnicy w przedziale 12-27 mm ze skokiem co 1mm; trzpień o długości 190 mm w rozmiarach o średnicy 12-21mm ze skokiem co 1mm bez możliwości zastosowania kołnierzy; trzpienie w wersji standardowej i high offset, stożek 12/14.Instrumentarium na wezwanie w ciągu 72 godzin.**Panewka** rewizyjna wykonana w technologii druku 3D ze stopu tytanu, o porowatości do 80% na całym przekroju, w rozmiarach od 48 mm do 80 mm, z otworami umożliwiającymi wkręcenie śrub gąbczastych standardowych i blokowanych.**Wkładka** z polietylenu wysokousieciowanego XLPE o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną*.***Śruby standardowe** w rozmiarach od 15 mm do 50 mm**Śruby blokowane** w rozmiarach od 15 mm do 50 mm.**Augmenty panewki rewizyjnej**, wykonane w technologii druku 3D ze stopu tytanu, dostępne w rozmiarach 8mm, 12mm, 18mm i 24 mm. **Jednorazowy zestaw zaślepek** składający się z 2 podajników i 14 zaślepek. | 1515153535107 |  |
| 5. | **Kosze rekonstrukcyjne****Kosze rekonstrukcyjne**, tytanowe, anatomiczne lewe/prawe, wielootworowe, w rozmiarach średnicy zewnętrznej 50, 56 i 62 mm, z nadbudową stropu panewki, posiadające 3 ramiona.Kosze wzmacniające dno panewki, tytanowe, nieanatomiczne, wielootworowe, w rozmiarach średnicy zewnętrznej 44 – 68 mm, z nadbudową stropu panewki.**Panewka cementowa** wykonana z wysokousieciowanego polietylenu o zwiększonej twardości, w rozmiarach od 46 mm do 64 mm z 20° nadbudową, o średnicy wewnętrznej 28 mm (panewki 46 do 64) oraz 32 mm (panewki 49 do 64). | 1010 |  |

**Część 3. Endoprotezy stawu biodrowego i kolanowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry****Należy opisać TAK / NIE****oraz ewentualnie w przypadku różnic parametru oferowanego od wymaganego należy szczegółowo opisać oferowany parametr** |
| 1. | **Endoproteza cementowana stawu biodrowego:****- trzpień** endoprotezy cementowany, prosty, wykonany ze CoCrMo w minimum 6 rozmiarach, w wersji standardowej i lateralizowanej (kąt szyjkowo-trzonowy zwiększający się). Trzpień spłaszczony, zapewniający zwiększoną stabilizację derotacyjną. Stożek 12/14 Eurokonus 5\*42’. **- panewka** polietylenowa typ Muller ze znacznikiem rentgenowskim, średnica zewnętrzna od minimum 48 mm do minimum 58 mm ze skokiem co 2 mm i o średnicy wewnętrznej 28 mm lub 32 mm**- głowa** metalowa o średnicy 28 mm lub 32 mm w minimum 4 długościach szyjki.**- korek** do zatkania kanału szpikowego w co najmniej 5 rozmiarach**- cement** kostny z Gentamycyną 2 x 40 g**- mieszalnik** próżniowy do cementu podwójny**- ostrze** do piły (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)**- instrumentarium na okres umowy w depozycie** | 303030303030151 komplet |  |
| 2. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem napylonym w 1/3 bliższej hydroksyapatytem**- **trzpień** bezcementowy wykonany ze stopu tytanowego w minimum 10 rozmiarach w wersji standardowej 135 stopni i minimum 10 rozmiarach w wersji lateralizowanej; trzpień prosty zwężający się dystalnie, szeroki w części kielichowej (samocentrujący się w kanale); w części bliższej trzpień napylony porowatą okładziną tytanową i hydroksyapatytem; trzpień spłaszczony, zapewniający zwiększoną stabilizację derotacyjną; stożek trzpienia 12/14, 5\*42’ - Eurokonus.**Dwa typy panewki do wyboru śródoperacyjnego**:- **panewka bezcementowa typu press-fit**, wykonana ze stopu tytanu, pokryta tytanową okładziną porowatą napyloną próżniowo i dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Implant panewki hemisferyczny. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację co najmniej 3 śrubami, z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie oraz z zaślepką otworu technologicznego. Panewka w rozmiarach zewnętrznych od minimum 46 do 64; **- panewka bezcementowa z 15 stopniową nadbudową typu press-fit**, wykonana ze stopu tytanu, pokryta tytanową okładziną porowatą napyloną próżniowo i dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Implant panewki z nadbudową 15 stopni w czaszy zapobiegającą zwichnięciom. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację co najmniej 3 śrubami, z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie oraz z zaślepką otworu technologicznego. Panewka w rozmiarach zewnętrznych od minimum 42 do 60; **- wkładki** panewkowe ceramiczne o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm i 36 mm,- **wkładki** panewkowe polietylenowe z polietylenu typu cross linking o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm i 36 mm, standardowy i z nawisem.**- głowy metalowe**: o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm, w minimum 4 długościach szyjki, kompatybilne ze stożkiem trzpienia.- **głowa ceramiczna** (ceramika typu Biolox Delta) rosnąca wraz z rozmiarem panewki 28 mm, 32 mm i 36 mm, w minimum 4 długościach szyjki,**- ostrze** do piły szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25**- instrumentarium** na okres umowy w depozycie trzpień + Panewka- **użyczenie** na okres umowy w depozycie napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie. | 60601010606025301 komplet1 komplet |  |
| 3. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym****- trzpień** bezcementowy, przynasadowy (short stem), tytanowy, posiadający kształt klina zwężający się dystalnie, samocentrujący, bez kołnierza, w minimum 10 rozmiarach, pokryty tytanową okładziną porowatą napyloną próżniowo, w wersji standardowej i lateralizowanej, z konusem 12/14 typu Eurokonus- **panewka bezcementowa typu press-fit**, wykonana ze stopu tytanu, pokryta tytanową okładziną porowatą napyloną próżniowo i dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Implant panewki hemisferyczny. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację co najmniej 3 śrubami, z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie oraz z zaślepką otworu technologicznego. Panewka w rozmiarach zewnętrznych od minimum 46 do 64; - **wkładki** panewkowe polietylenowe z polietylenu typu cross linking o średnicy wewnętrznej 22 mm, 28 mm, 32 mm i 36 mm, standardowy i z nawisem.**- głowy metalowe**: o średnicy 22 mm, 28 mm, 32 mm , 36 mm w minimum 4 długościach szyjki, kompatybilne ze stożkiem trzpienia.- **wkładki** panewkowe ceramiczne (ceramika typu Biolox Delta) o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm i 36 mm- **głowa ceramiczna** (ceramika typu Biolox Delta) rosnąca wraz z rozmiarem panewki 28 mm, 32 mm i 36 mm, w minimum 4 długościach szyjki,- **ostrze** szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25**- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | 100100100701050501 komplet |  |
| 4. | **Endoproteza całkowita pierwotna stawu kolanowego cementowana** Endoproteza kłykciowa, modularna, trzyczęściowa (komponent udowy, komponent piszczelowy, wkładka stawowa), cementowana. - **Komponent piszczelowy** polerowany, wykonany ze stopu CoCr, w minimum w minimum 7 rozmiarach, opcjonalnie dostępna taca piszczelowa do typu z ruchomą wkładką (mobile bearing) . - **Komponent udowy** anatomiczny (lewy, prawy) w minimum dziewięciu rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr, w wersji CR lub PS (open box).**Komponent piszczelowy** polerowany, wykonany ze stopu CoCr, w minimum w minimum 7 rozmiarach, opcjonalnie dostępna taca piszczelowa do typu z ruchomą wkładką (mobile bearing) pokryty **TiNbN**- **Komponent udowy** anatomiczny (lewy, prawy) w minimum dziewięciu rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr, w wersji CR i PS (open box) pokryty **TiNbN**- **Wkładka** piszczelowa typu CR lub PS wykonane z wysoce usieciowanego polietylenu, mocowana zatrzaskowo metalowym bolcem do tacy piszczelowej, w minimum pięciu rozmiarach, opcjonalnie wkładka ruchoma typu mobile bearing i wkładka z dodatkową stabilizacją więzadeł pobocznych. - **Cement** kostny z 2 antybiotykami Gentamycyna + Clindamycyna 1x40g- **Mieszalnik** pojedynczy próżniowy do cementu- **Zestaw Puls Lavage**- Do każdego kompletu wymagane **ostrze** do piły oscylacyjnej.**- instrumentarium** na okres umowy w depozycie**użyczenie** na okres umowy w depozycie napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie. | 15015020201701701701701701 komplet |  |
| 5. | **Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego w wersji przyśrodkowej i pobocznej, cementowana.****- Komponent** udowy ze stopu CoCr w minimum 5 rozmiarach.- **Komponent piszczelowy** ze stopu CoCr w minimum 7 rozmiarach. **- Wkładka stawowa polietylenowa** w minimum 7 grubościach. Wkładka ruchoma poruszająca się swobodnie pomiędzy komponentem udowym i piszczelowym, anatomiczna. **Komplet ostrzy**: oscylacyjne, posuwisto zwrotne i typu brush | 15151515 |  |
| 6. | **Cement kostny z mieszalnikami próżniowymi****-Cement** kostny z 2 antybiotykami Gentamycyna i Clindamycyna 1x 40g**-Cement** kostny z 2 antybiotykiem Gentamycyna 2 x 40g-Mieszalnik próżniowy pojedynczy-Mieszalnik próżniowy podwójny**-Maszyna do wytwarzania próżni - Użyczenie na okres umowy w depozycie** | 4001005001501 sztuka |  |
| 7. | Zestaw do płukania ciśnieniowego PulsLavage jednorazowy | 300 |  |
| 8. | Urazowa endoproteza stawu ramiennego.Głowa kości ramiennej w wersji dla kończyny lewej i prawej, śr. 36-52mm.W podstawie głowy kanały do mocowania guzków.Trzpień urazowy w 12 rozmiarach, śr. 5-18, długość 70-200mm.Kanały w nasadzie trzpienia do mocowania guzków.Część bliższa posiada kolce kotwiczące, stabilizujące guzki.Możliwość konwersji do protezy odwróconej z tym samym trzpieniem. | 77 |  |
| 9. | Całkowita anatomiczna endoproteza stawu ramiennego.Głowa kości ramiennej w 11 rozmiarach od 36 do 52mm. Wysokość 12-24mm.Część łopatkowa protezy - panewka cementowana w 3 rozmiarach.Trzpień bezcementowy w 9 rozmiarach: śr. 5-18mm, dług. 70-120mm lub Trzpień cementowany w 16 rozmiarach: śr. 5-18mm, dług. 70-200mmŁączik mżliwość pochylenia głowy względem trzpienia w zakresie 113-165 stopni i retrotorsji +/- 30 stopni.Możliwość konwersji do protezy odwróconej z tym samym trzpieniem.  | 5555 |  |
| 10. | Całkowita odwrócona endoproteza stawu ramiennego.Trzpień bezcementowy w 9 rozmiarach: śr. 5-18mm, dług. 70-120mm lub Trzpień cementowany w 16 rozmiarach: śr. 5-18mm, dług. 70-200mmElement łopatkowy bezcementowy wykonany z tantalu -trabecular metal, mocowany za pomocą śrub wyposażonych w nakrętki stabilizujące kąt nachylenia.Glenosfera do elementu łopatkowego w rozmiarach 36 i 40mm.Element panewkowy ramienny w 4 rozmiarach i 4 wersjach offsetu.Polietylenowa wkładka panewkowa ramienna o średnicy 36 i 40mm w trzech wysokościachWiertło kaniulowane 6 mmWiertło kaniulowane 2,5 mmDrut 2,5 mm | 44444444 |  |

**Część 4. Endoprotezy rewizyjne stawu biodrowego i kolanowego.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry****Należy opisać TAK / NIE****oraz ewentualnie w przypadku różnic parametru oferowanego od wymaganego należy szczegółowo opisać oferowany parametr** |
| 1. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego trzpień**.Modularny trzpień tytanowy, bezcementowy, ryglowany dystalnie przeznaczony do rewizyjnych alloplastyk stawu biodrowegoskłada się z - **trzpienia udowego**\* prostego – średnice 14-28mm, długości 120-260mm\* wygiętego – średnice 14-28mm, długości 140 -260mm \* śruby łączącej oba elementy- **części szyjkowo-krętarzowej** w długościach 55-105mm oraz - **śruba blokujaca dystalnie** o średnicy 4,9mm i długościach 32-54mm (tylko dla trzpienia wygiętego)**- głowy metalowe**: o średnicy 28 mm, 32 mm i 36 mm, w minimum 4 długościach szyjki, kompatybilne ze stożkiem trzpienia.Technika operacyjna stwarza możliwości połączenia obu elementów już po osadzeniu trzpienia w kości udowej.Instrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną  | 252525251 komplet |  |
| 2. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego panewka**Implanty wykonane z tantalu o porowatości do 80%.System zawiera:**-Panewka** I rewizyjne, sferyczne w rozmiarach 48 – 80 mm ze skokiem co 2 mm. **-Wkładka** panewkowe z polietylenu cross-link neutralne lub z nachyleniem 10º dla średnicy głowy 28, 32, 36 i 40mm. **-Elementy uzupełniające ubytki stropu** w 6 średnicach (50, 54, 58, 62, 66 i 70mm) i 4 wysokościach/grubościach (10, 15, 20 i 30mm). **-Protezy kolumny** miednicy w 4 rozmiarach 54 i 58 mm prawe i lewe. -**Klinowate podkładki** w 3 wysokościach 5°, 10° i 15°. -**Elementy uzupełniające ubytki dna** w 3 średnicach (26, 32 i 38mm). **-Koszyki rekonstrukcyjne** anatomiczne (prawy, lewy) po 10 rozmiarów każdy 48-68 mm.**-Śruby** do mocowania elementów Ø 6,5 mm o długościach 20-60 mm. **Panewka II** rewizyjna, wykonana ze stopu tytanu pokryta zewnętrznie warstwą tantalu, sferyczna w rozmiarach 48 – 80 mm ze skokiem co 2 mm, **Wkładki zatrzaskowe do panewki II** wykonane z polietylenu cross-link neutralne lub z okapem dla średnicy głowy 28, 32, 36 mm.Instrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną | 202015515101510010101 komplet |  |
| 3. | **Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego**, modularna, kłykciowa, tylnie związana. Komponent udowy anatomiczny w minimum 5 rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr, z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających oraz klinów wyrównujących ubytki kostne. Komponent piszczelowy uniwersalny ze stopu CoCr, polerowany, występujący w dwóch wersjach: fixed bearing i mobile bearing. Wersja mobile bearing o niesymetrycznej powierzchni, uniesionej na środku, dopasowanej do wkładki piszczelowej, w co najmniej 5 rozmiarach. Każda wersja komponentu piszczelowego z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających oraz klinów wyrównujących ubytki kostne. Możliwość założenia bezcementowego kołnierza (tulei)wykonanego ze sprasowanego tytanu o strukturze gąbki, do wypełnienia masywnego ubytku w piszczeli oraz adaptera off-setowego. Wkładka stawowa polietylenowa ruchoma, osadzana na centralnym bolcu tacy piszczelowej, w co najmniej 6 grubościach dla każdego rozmiaru części piszczelowej. Trzpienie udowe i piszczelowe w co najmniej dwóch długościach. Możliwość zastosowania off-setu udowego 2,5mm, 5mm lub 7,5mm oraz off-setu piszczelowego 2,5mm lub 5mm. Bloczki udowe i piszczelowe w co najmniej dwóch długościach. Komplet stanowią: komponent udowy i piszczelowy cementowany, wkładka polietylenowa, trzpień udowy i piszczelowy, bloczek udowy i piszczelowy, adapter off-setowy piszczelowy.-komponent udowy cementowany- komponent piszczelowy cementowany- wkładka polietylenowa,- Trzpień (przedłużka udowa)- Trzpień (przedłużka piszczelowa),- Podkładka udowa,- podkładka piszczelowa,- Adapter offsetowy udowy- Adapter offsetowy piszczelowy- Skrzydełka derotacyjne- kołnierz piszczelowy RegenerexInstrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną | 1515151515202015151551 komplet |  |

**Część 5. Nośniki antybiotyków**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry****Należy opisać TAK / NIE****oraz ewentualnie w przypadku różnic parametru oferowanego od wymaganego należy szczegółowo opisać oferowany parametr** |
| 1. | Siarczan wapnia jako nośnik antybiotyku (CaSO4.2H2O)- opakowanie 12,5 cc- opakowanie 25 ccWszczep z bio -włókna | 252550 |  |

**Część 6. Endoprotezy pierwotne i rewizyjne Stawu biodrowego i kolanowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry****Należy opisać TAK / NIE****oraz ewentualnie w przypadku różnic parametru oferowanego od wymaganego należy szczegółowo opisać oferowany parametr** |
| 1. | Endoproteza cementowa stawu kolanowego typu Fixed Bearing**Element udowy** anatomiczny (prawy, lewy) w wersji z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego (PS), w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną TiN.**Element piszczelowy** asymetryczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną TiN**Wkładka polietylenowa** zatrzaskująca się w tacy piszczelowej, w wysokościach:10, 12,5, 15, 17,5 i 20mm.**Ostrza****- instrumentarium** na okres umowy w depozycie**użyczenie** na okres umowy w depozycie napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie. | 50506060Jeden komplet |  |
| 2. | **Endoproteza cementowa stawu kolanowego typu mobile bearing CR i PS****Element udowy anatomiczny** (prawy, lewy) w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną TiN. Opcjonalnie tylno-stabilizowany**Element piszczelowy** uniwersalny w 6 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6, 7), wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną TiN. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwiająca ruchy rotacyjne.**Wkładka polietylenowa typu rotating platform** o grubościach: 10, 12,5, 15, 17,5 i 20mm, wysoce dopasowana do elementu udowego.**Ostrza****- instrumentarium** na okres umowy w depozycie**użyczenie** na okres umowy w depozycie napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie. | 20202020Na zamówienie wszczepy |  |
| 3. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym****Trzpień** typu short, uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego, w wersji standard i lateralizowanej, bezcementowy, pokryty w 2/3 części proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20mm, długości od 97,5mm do 125mm, z dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus 12/14, kąt CCD 133°.**Panewka bezcementowa** w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit w całości wykonana techniką addytywną 3D z proszku tytanowego (TiAl6V4), w której powierzchnia o strukturze kości gąbczastej jest integralną częścią panewki (nie jest napylana), porowate struktury tytanowe powierzchni panewki o średnicach od 330 do 390 µm naśladują ułożenie beleczek kostnych. Panewka posiada trzy otwory do śrub stabilizujących, wyposażone fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia oraz w komplecie wkręcaną zaślepkę do otworu centralnego, panewka w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm. Lub opcjonalnie Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit wykonana ze stopu tytanowego, dla ułatwienia osteointegracji pokryta dodatkowo porowatym tytanem (cpTi), z trzema otworami do śrub stabilizujących, wyposażona fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia oraz w komplecie wkręcaną zaślepkę do otworu centralnego, w rozmiarach od 46 do 68 mm ze skokiem co 2 mm.**Głowy Tytanowe** Głowa w średnicy 28mm, 32mm, 36mm wykonana ze stopu tytanu pokrytego okładziną ceramiczną (TiN) w 5 długościach szyjki.**Głowa Metalowe CoCrMo** Głowa w średnicy 22, 28mm, 32mm, 36mm wykonana ze stopu CoCrMo w 5 długościach szyjki.**Wkładki polietylenowe implacross**Wkładki do panewek bezcementowych, wykonane z polietylenu typu cross link, standard i z 10 stopniowym kołnierzem antyluksacyjnym, o średnicach wewnętrznych 28mm, 32mm,36mm.**Śruby do kości gąbczastej**Śruby do kości gąbczastej Ø 6,5mm o długości od 15mm do 55mm ze skokiem co 5mm.**Ostrze****- instrumentarium** na okres umowy w depozycie Panewka + trzpień)**użyczenie** na okres umowy w depozycie napędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. Elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie. | 15010012015010080Jeden Komplet |  |
| 4. | **Endoproteza rewizyjna, półzwiązana stawu kolanowego typu mobile bearing****Element udowy** anatomiczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6) w opcji tylnostabilizowanej, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną TiN.**Element piszczelowy** uniwersalny, wykonany ze stopu CoCrMo, w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), pokryty okładziną ceramiczną TiN. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwijąca ruchy rotacyjne.**Wkładka polietylenowa** typu rotating platform o grubościach: 10, 12,5, 15, 17,5 i 20mm, tylnostabilizowana, dająca efekt półzwiązania protezy.**Trzpienie przedłużające** 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.**Adaptor** do zamontowania trzpieni przedłużających do elementu udowego umożliwiający nadanie offsetu (0, 2, 4, 6mm).**Adaptor** do zamontowania trzpieni przedłużających do elementu piszczelowego umożliwiający nadanie offsetu (2 i 4mm).**Podkładki** uzupełniające ubytki kostne do części piszczelowej i udowej (tylne i dystalne) w wyskościach 5 i 10mm. \*6szt. W opakowaniu**Stożki uzupełniające** udowe metafizjalne (Sleeve) w 4 rozmiarach, tytanowe porowate wykonane techniką 3 D i stożki uzupełniające ubytki nasady kości udowej (Cony) anatomiczne (prawy, lewy) w 4 rozmiarach i wysokościach 30, 40, 50 mm dla każdej strony, tytanowe porowate wykonane techniką 3D.**Stożki uzupełniające** piszczelowe metafizjalne (Sleeve) w 4 rozmiarach, oraz z wbudowanymi augmentami 5 i 10 mm, tytanowe porowate wykonane techniką 3 D i stożki uzupełniające ubytki nasady kości piszczelowej (Cony) w 4 rozmiarach i wysokościach 20, 30 mm i schodkowe (prawe i lewe) w 4 rozmiarach i wysokości 30 mm, tytanowe porowate wykonane techniką 3D.Instrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną | 555355334 |  |
| 5. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego****Trzpień** typu Wagnera (stożek 2-stopniowy) w części o przekroju heksagonalnym w długościach 150, 200, 250mm i średnicach 12, 14, 16, 18, 20mm, w opcji najdłuższej posiadający dystalne otwory umożliwiające wzmocnienie śrubami, trzpienie odpowiednio przygięte celem dopasowania do krzywizny kości udowej, cementowane wykonane z CoCrMo w długościach 150, 200 i średnicach 12, 14, 16, 18mm.**Element przedłużający** 25mm umożliwiający odpowiednie śródoperacyjne odtworzenie długości protezy**Część proksymalna** w dwóch opcjach kąta szyjki 127 i 135 stopni, oraz w wysokościach 32 mm i 42 mm, posiadająca konus 12/14mm, oraz mechanizm umożliwiający ustawienie kąta antewersji co 5 stopni**Element krętarza** w dwóch opcjach długości 40 mm i 50 mm**Śruba** o długości od 40 mm - 125mm**Panewka bezcementowa** w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit w całości wykonana techniką addytywną 3D z proszku tytanowego (TiAl6V4), w której powierzchnia o strukturze kości gąbczastej jest integralną częścią panewki (nie jest napylana), porowate struktury tytanowe powierzchni panewki o średnicach od 330 do 390 µm naśladują ułożenie beleczek kostnych. Na całym obweodzie panewka posiada otwory do śrub stabilizujących, wyposażone fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia oraz w komplecie wkręcaną zaślepkę do otworu centralnego, panewka w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm. **Spacery** do uzupełniania ubytków kostnych w panewce; wykonane ze stopu tytanowego o strukturze kości gąbczastej dla poprawy osteointegracji (beleczki w strukturze spacera o średnicy 330-390 µm. Spacery dostępne w trzech wysokościach 10mm, 15mm i 20mm dla każdej z czterech średnic (54mm, 58mm, 62mm i 66mm).Instrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną | 10101010101010Jeden komplet |  |

**………………………………………**

**podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych**

**do reprezentowania Wykonawcy**