**Załącznik Nr 3 do SIWZ**

**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. Szyjka polerowana i przewężona co redukuje konflikt szyjkowo-panewkowy.  - **panewka** tytanowa bezcementowa: sferyczna, press-fit, w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44 do 68 mm, co 2 mm. Czasza protezy z zaślepionymi fabryczne minimum 3 otworami na śruby i z zaślepianym otworem technologicznym, 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 (BONIT), szybko resorbującą się (do 6 miesięcy). Panewka umożliwia zamontowanie w jednej czaszy trzech rodzajów wkładów (polietylen, ceramika, metal).  -**wkładki** panewkowe wykonane z silnie usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm i 40 mm, gdzie średnica głowy 32 mm zaczyna się minimum od panewki o śred. zew. 50 mm.  **KRYTERIUM OCENY OFERT**  **Średnica głowy 32 mm**  **zaczynająca się od średnicy panewki 50 mm = 0 pkt, zaczynająca się od średnicy panewki 48 mm = 10 pkt**  - **głowy** metalowe CoCr o podwyższonej gładkości, stożku Eurokonus 12/14 i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm, 36mm i 40 mm.  -  **głowy** wykonane z ceramiki Biolox Delta, stożku Eurokonus 12/14 i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm, 36mm i 40 mm.  - **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)  **- użyczenie instrumentarium** na okres umowy w depozycie  - **Użyczenie** na okres umowy w depozycienapędu ortopedycznego z kompletem końcówek kompatybilnych z oferowanym instrumentarium. **Napęd** elektryczny z bateriami i dokiem do ładowania baterii. Minimum 2 baterie. | 160  160  160  150  10  55  1 komplet  1 komplet |  |
| 2. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym kąt szyjkowy 127\***  **- trzpień** bezcementowy, prosty, przynasadowy, bezkołnierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką (max 20 mikronów), bioaktywną (osteoindukcyjną), szybko resorbującą się (do 6-ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową (tzw. Bonit). Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy 127 stopni. Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizacyjnych. Stożek Eurokonus 12/14. Część proksymalna wokół konusa oraz część dystalna polerowana  - **panewka** tytanowa bezcementowa: sferyczna, press-fit, w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44 do 68 mm, co 2 mm. Czasza protezy z zaślepionymi fabryczne minimum 3 otworami na śruby i z zaślepianym otworem technologicznym, 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 (BONIT), szybko resorbującą się (do 6 miesięcy). Panewka umożliwia zamontowanie w jednej czaszy trzech rodzajów wkładów (polietylen, ceramika, metal).  -**wkładki** panewkowe wykonane z silnie usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm i 40 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 i 40 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 i 40 mm.  - **głowy** wykonane z ceramiki Biolox Delta, stożku Eurokonus 12/14 i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm, 36mm i 40 mm.  - **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)  **- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | 50  50  45  5  40  10  20  1 komplet |  |
| 3. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem szyjkowo-przynasadowym artykulacja**  - **trzpień** bezcementowy, szyjkowo-przynasadowy, o przekroju obłym, z 4 bocznymi wypustkami derotacyjnymi, regulujący koślawość lub szpotawość ustawienia wysokością przycięcia szyjki. Przycięcie podgłowowe szyjki ustawienie szpotawe, przycięcie klasyczne ustawienie koślawe trzpienia. Trzpień w minimum 9 rozmiarach, ze stożkiem typu Eurokonus 12/14, obły i polerowany wokół końca proksymalnego i polerowany koniec dystalny trzpienia. Pokrycie zewnętrzne w formie napylonej, porowatej warstwy tytanowej pokrytej dodatkowo cienką, bioaktywną warstwą hydroksyapatytu,  - **panewka** tytanowa bezcementowa: sferyczna, press-fit, w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44 do 68 mm, co 2 mm. Czasza protezy z zaślepionymi fabryczne minimum 3 otworami na śruby i z zaślepianym otworem technologicznym, 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 (BONIT), szybko resorbującą się (do 6 miesięcy). Panewka umożliwia zamontowanie w jednej czaszy trzech rodzajów wkładów (polietylen, ceramika, metal).  -**wkładki** panewkowe wykonane z silnie usieciowanego polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnącej wewnętrznej średnicy głów od 28mm, 32 mm, 36 mm i 40 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 i 40 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 i 40 mm.  - **głowy** wykonane z ceramiki Biolox Delta, stożku Eurokonus 12/14 i średnicach zewnętrznych 28 mm, 32mm, 36mm i 40 mm.  - **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)  **- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | 50  50  40  10  25  25  20  1 komplet |  |
| 4. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym anatomicznym.**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **- trzpień** bezcementowy ze stopu tytanu w połowie bliższej pokryty porowatym napyleniem tytanowym. Warstwa powierzchniowa implantu nasycona jonami wapnia w technologii zapewniającej właściwości osteoindukcyjne i bakteriostatyczne. Trzpień w minimum 8 rozmiarach, anatomiczny (lewy, prawy) z dwoma łukowato wygiętymi wypustkami zwiększającymi stabilność rotacyjną. Stożek trzpienia w standardzie Eurokonus (tzw. 12/14).   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | - **panewka** ze stopu tytanu pokryta porowatym napyleniem tytanowym. Warstwa powierzchniowa implantu nasycona jonami wapnia w technologii zapewniającej właściwości osteoindukcyjne i bakteriostatyczne. Panewka typu "press-fit" sferyczna z zaślepionymi fabrycznie 7 otworami na śruby umożliwiającymi kątową blokadę śrub. Dostępne minimum 13 rozmiarów implantu. Możliwość zastosowania wkładki polietylenowej i ceramicznej.   |  | | --- | | - **Wkładki** panewkowe wykonane z usieciowanego (cross-link) polietylenu HXLPE, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm i 36mm. | | - **Głowy** metalowe CoCr o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm w siedmiu długościach szyjki i 36mm w czterech długościach szyjki. | | - **Głowy** wykonane z ceramiki Biolox DELTA o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm i 36mm. | |  | | - **Śruby panewkowe** kątowostabilne ze stopu tytanu o średnicach 5.4mm i 6.5mm oraz długościach od 10mm do 40mm.  - **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)  **- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | | | | 100  100  100  60  40  30  35  1 komplet |  |
| 5. | **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 | | 50  50  1 komplet |  |
| 6. | **Endoproteza cementowana stawu biodrowego**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | - **Trzpień** typu Muller, prosty, stożkowy w dwóch płaszczyznach, samocentrujący - nie wymagający stosowania centralizatora z podłużnymi nacięciami stabilizacyjnymi. Dostępny w minimum 10 rozmiarach i 2 opcjach ofsetowych.  - **Panewka** polietylenowa, cementowana, z dwoma znacznikami RTG, typu Muller do głowy 28mm i 32mm. Średnica zewnętrzna od 44mm do min. 62mm, ze skokiem co 2mm. Opcjonalnie dostępna panewka z mechanizmem zatrzaskowym dla głów 28mm i 32mm w średnicach od 44mm do 62mm oraz panewka płaska z jednym znacznikiem RTG w średnicach od 52mm do 68mm dla głów 36mm.  -**Głowy** metalowe CoCr o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm w siedmiu długościach szyjki i 36mm w czterech długościach szyjki.  - **Korek** kanałowy, polietylenowy, uniwersalny w jednym rozmiarze pasujący do wszystkich średnic kanału.  - **ostrze** do piły oscylacyjnej (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)  **- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | | | | | 50  50  50  50  20  1 komplet |  |
| 7. | **System do złamań okołoprotezowych**   1. Kabel stalowy o średnicy 2 mm i długości 750mm, wykonany z plecionki 7 drutów stalowych. 2. Kostka zaciskowa stalowa pozwalający umocowanie naprężonego kabla. 3. 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. 4. Płyta stalowa, krętarzowa, w co najmniej 4 długościach z 3, 5, 7, 9 kostkami zaciskowymi połączonymi na stałe do płyty 5. Instrumentarium wraz z kostką kalibracyjną pozwalającą kontrolować siłę zacisku. Użyczenie na okres umowy w depozycie | 25  35  6  1  1 komplet |  |
| 8. | **Śruby panewkowe**  Śruby panewkowe o średnicy 6,5 mm. O długości od 15mm do 60 mm, co 5 mm | 50 |  |
| 9. | |  | | --- | | Implanty tytanowe do operacji rewizyjnych w obrębie panewki stawy biodrowego (tzw. kosze panewkowe). Do wyboru śródoperacyjnego: typu Muller do wzmocnienie sklepienia, krzyżakowy do wzmocnienia dna pełny lub połówkowy, typu Burch-Schneider (lewy, prawy) | | 5 |  |

**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 stawu kolanowego cementowana, trój kłykciowa**.  Składająca się z: komponentu udowego, komponentu piszczelowego przystosowanego do mocowania polietylenowej wkładki na stałe lub polietylenowej wkładki mobilnej. System musi zawierać przedłużki piszczelowe. Instrumentarium umożliwiajace technikę operacyjną z referencją przednią i tylną do wyboru śródoperacyjnego. Instrumentarium zawierające narzędzia do badania napięcia więzadeł po każdym cięciu kostnym a w szczególności instrument umożłiwiający zmniejszenie grubości dystalnego cięcia udowego na podstawie pomiaru napięcia  **- Komponent udowy** anatomiczny (lewy, prawy) w 10 rozmiarach dla każdej strony. Dostęne rozmiary wąskie przeznaczone dla kobiet. Komponent udowy z umieszczoną centralnie dodatkową powierzchnią artykulującą (3ci kłykieć) umożliwiającą tylną stabilizację na wkładce piszczelowej bez centralnego bolca.  **- Komponent piszczelowy** w 8 rozmiarach. Mocowanie wkładki zatrzaskowe na obwodzie z dodatkową centralną stabilizacją na tacy piszczelowej lub opcjonalnie wkładki ruchomej  **- Wkładka polietylenowa** w 6 grubościach z najmniejszą grubością 9 mm i największą powyżej 20 mm. Zatrzaskowa lub mobilna.  **- Przedłużki** piszczelowe w 2 średnicach**.**  **- Ostrze** (szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25)  **- 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. | 100  100  100  10  100  1 komplet  1 komplet |  |
| 2. | **Zestaw do pozyskiwania płytkowych czynników wzrostu**  Zestaw do pozyskiwania osocza bogato-płytkowego. System pozwalający na pozyskanie od 2 ml do 5 ml osocza bogato płytkowego PRP z 8 ml pobranej krwi po jednokrotnym wirowaniu z możliwością regulacji koncentracji w zakresie od x1.6 do x5. Technologia pozwalająca na wychwyt ponad 80% płytek krwi wszystkich rozmiarów. Separator żelowy eliminujący minimum 96,5% granulocytów.  **Zestaw pojedynczy**  **Zestaw potrójny**  **KRYTERIUM OCENY OFERT**  **Brak udostępnienia wirówki = 0 pkt**  **Udostępnienie wirówki na okres umowy w depozycie = 10 pkt** | 50  50  1 sztuka |  |
| 3. | **Bio-polimerowy implant do wypełniania ubytków chrząstki**   |  | | --- | | Termo-żelowy implant złożonym z poli-N-acetylo-D-glukozaminy i glukozaminy karbonizowanej przeznaczony do wypełniania ubytków chrzęstno-kostnych w stawach. Przygotowywany in-situ. Podawany poprzez strzykawkę, w procedurze artroskopowej, bezpośrednio w uszkodzony obszar wypełniający go i przywierający do podłoża dzięki właściwościom bio-adhezyjnym i następnie błyskawicznie twardniejący. | | 15 |  |
| 4. | **Wszczepy wchłanialne do usztywnienia stawów międzypaliczkowych stopy i ręki**   |  | | --- | | **Wchłanialny implant** do palucha młotkowatego, w kształcie podwójnej śruby o średnicy 2,7mm i długości 22mm o różnych gwintach (proksymalnym i dystalnym), wbudowanej w instrument umożlwiający implantację. Wykonany z PLGA. Dostarczany w sterylnym opakowaniu z dedykowanym wiertłem. | | 30 |  |
| 5. | **PRP z kwasem hialuronowym**  **Zestaw** do uzyskiwania mieszaniny plazmy bogatopłytkowej z kwasem hialuronowym : Zestaw składający się z 3 tub separacyjnych zawierających po 2ml naturalnego, niesieciowanego kwasu hialuronowego, separator wykonany z żelu tiksotropowego oraz czynnik antykoagulacyjny. Każda tuba umożliwia uzyskanie 4ml mieszaniny autologicznej plazmy bogatopłytkowej i kwasu hialuronowego jednoetapowo w procesie zamkniętym. Opakowanie umożliwiające wykorzystanie każdej tuby oddzielnie, dla różnych pacjentów. W skład zestawy wchodzi igła motylkowa do pobrania krwi oraz adapter do transferu po odseparowaniu**.** | 200 |  |

**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.  **- 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.  - głowa metalowa o średnicy 28 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 | 50  50  50  50  50  50  20  1 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 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;  **KRYTERIUM OCENY OFERT**  Panewka bez nadbudowy = 0 pkt  Panewka z 15 stopniową nadbudową w czaszy panewki = 10 pkt  - 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  - **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. | 60  50  10  60  50  10  20  1 komplet  1 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  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 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, Opcjonalnie panewka o średnicy zewnętrznej od 40 do 44 z wkładem polietylenowym i głową o średnicy zewnętrznej 22mm.  - wkładki panewkowe polietylenowe z polietylenu typu cross linking o średnicy wewnętrznej 22 mm, 28 mm, 32 mm i 36 mm, standardowy i z nawisem.  - wkładki panewkowe ceramiczne (ceramika typu Biolox Delta) o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm i 36 mm  - głowy metalowe: o średnicy 22 mm, 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 szerokość 19, 25 mm, grubość >1,25  **- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | 100  90  10  90  10  80  20  35  1 komplet |  |
| 4. | Endoproteza całkowita pierwotna stawu kolanowego cementowana  Endoproteza kłykciowa, modularna, trzyczęściowa (komponent udowy, komponent piszczelowy, wkładka stawowa), cementowana.  - Komponent udowy anatomiczny (lewy, prawy) w minimum dziewięciu rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr, w wersji CR.  Komponent udowy anatomiczny (lewy, prawy) w minimum dziewięciu rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr, w wersji 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) .  - Wkładka piszczelowa typu CR 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.  Wkładka piszczelowa PS wykonane z wysoce usieciowanego polietylenu, mocowana zatrzaskowo metalowym bolcem do tacy piszczelowej, w minimum pięciu rozmiarach w obu wersjach, opcjonalnie wkładka ruchoma typu mobile bearing.  - Komponent udowy anatomiczny (lewy, prawy) w minimum dziewięciu rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr, w wersji CR i PS (open box) pokryty TiNbN  - 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  - Cement kostny z 2 antybiotykami Gentamycyna + Clindamycyna 1x40g  - Mieszalnik pojedynczy próżniowy do cementu  - Zestaw Puls Lavage  - Do każdego kompletu wymagane ostrze piły oscylacyjnej kompatybilne z instrumentarium i napędem dostarczonym w zadaniu nr 2.  **- instrumentarium** na okres umowy w depozycie | 100  30  130  100  35  5  5  135  135  135  135  1 komplet |  |
| 5. | **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** | 150  50  150  50  1 sztuka |  |
| 6. | Zestaw do płukania ciśnieniowego PulsLavage jednorazowy | 200 |  |

**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 biodrowego  składa 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 długosciach 55-105mm oraz  - **śruba blokujaca dystalnie** o średnicy 4,9mm i długościach 32-54mm (tylko dla trzpienia wygiętego)  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 | 15  15  15  1 komplet |  |
| 2. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego panewka**  Implanty wykonane z tantalu o porowatości do 80%.  System zawiera:  Panewki rewizyjne, sferyczne w rozmiarach 48 – 80 mm ze skokiem co 2 mm.  Wkładki 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).  Elementy uzupełniające ubytki dna w 3 średnicach (26, 32 i 38mm).  Protezy kolumny miednicy w 4 rozmiarach 54 i 58 mm prawe i lewe.  Klinowate podkładki w 3 wysokościach 5°, 10° i 15°.  Śruby do mocowania elementów Ø 6,5 mm o długościach 20-60 mm.  Koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne (prawy, lewy) po 10 rozmiarów każdy 48-68 mm.  Instrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną | 30  30  15  20  5  15  100  15  1 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 Regenerex  Instrumentarium na czas zabiegu dostarczone w terminie zgodnie z zaoferowanym kryterium oceny ofert - Zamawiający złoży zamówienie faksem lub drogą elektroniczną | 9  9  9  9  9  20  14  8  8  9  4  1 komplet |  |
| 4. | Spacer kolanowy część udowa | 5 |  |
| 5. | Spacer kolanowy część piszczelowa | 5 |  |
| 6. | Spacer biodrowy modularny składający się z 3 elementów: trzpienia głowy i szyjki. Trzpień w minimum 5 średnicach i 6 długościach wykonany z silikonu zawierający stalowy rdzeń wzmacniający. Głowa w minimum 5 średnicach w zakresie 48 mm do 64 mm wykonany z sylikony ze stalowym wzmocnieniem. Szyjka łącząca trzpień z głową w minimum 3 długościach wykonana ze stali nierdzewnej | 8 |  |
| 7. | **KRYTERIUM OCENY OFERT - termin wykonania zamówienia**  W zakresie terminu wykonania zamówienia, Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż 72 godziny od dnia i godziny złożenia zamówienia. Zaoferowanie terminu dostawy dłuższego niż 72 godziny spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.  W zakresie terminu wykonania zamówienia każdej z ocenianych ofert zostanie przypisana następująca liczba punktów:  49 godzin do 72 godzin – 0 punktów  25 godzin do 48 godzin – 5 punktów  24 godziny i poniżej – 10 punktów |  |  |

**Część 5. Nośniki antybiotyków i inne materiały medyczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 cc | 15  10 |  |
| 2. | Wszczep wykonany z bio-przyswajalnego włókna kopolimerowego poli-L/D-laktydu w proporcji 96L/4D. Jest to okrągły, porowaty implant przypominający dysk. Traci swą sprężystość po upływie 15 do 24 tygodni *in vivo* i ulega całkowitemu rozpuszczeniu w ciągu kilku lat, w zależności od pacjenta. Umiejscowienie implantu nie wymaga użycia szczególnych narzędzi. Średnica implantu wynosi od 8 do 20 mm, a grubość od 3,6 do 4,5 mm. | 30 |  |
| 3. | **KRYTERIUM OCENY OFERT - termin wykonania zamówienia**  W zakresie terminu wykonania zamówienia, Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż 72 godziny od dnia i godziny złożenia zamówienia. Zaoferowanie terminu dostawy dłuższego niż 72 godziny spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.  W zakresie terminu wykonania zamówienia każdej z ocenianych ofert zostanie przypisana następująca liczba punktów:  49 godzin do 72 godzin – 0 punktów  25 godzin do 48 godzin – 5 punktów  24 godziny i poniżej – 10 punktów |  |  |

**Część 6. Przeszczepy kostne allogenne**

Tryb przygotowania przeszczepów odbywający się zgodnie z Dyrektywą 2004/23/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie ustalenia norm jakości i bezpiecznego oddawania, pobierania, testowania, przetwarzania, konserwowania, przechowywania i dystrybucji tkanek i komórek ludzkich, oraz zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2005 roku o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów (Dz. U. 2005.169.1411 z późniejszymi zmianami).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | Gruz kostny allogenny – kość gąbczasta  - opakowanie 10 cc  - opakowanie 20 cc  - opakowanie 30 cc | 20  10  5 |  |
| 2. | Kość allogenna  - talerz biodrowy - trójkąt duży prawy/lewy  - bloczek kości gąbczastej - 3 prawe/3 lewe  - głowa kości udowej z szyjką - 1 lewa/1 prawa | 10  10  2 |  |
| 3. | **KRYTERIUM OCENY OFERT - termin wykonania zamówienia**  W zakresie terminu wykonania zamówienia, Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż 72 godziny od dnia i godziny złożenia zamówienia. Zaoferowanie terminu dostawy dłuższego niż 72 godziny spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.  W zakresie terminu wykonania zamówienia każdej z ocenianych ofert zostanie przypisana następująca liczba punktów:  49 godzin do 72 godzin – 0 punktów  25 godzin do 48 godzin – 5 punktów  24 godziny i poniżej – 10 punktów |  |  |