**Załącznik Nr 2b 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 2. Endoprotezy i inne materiały do stawu kolanowego i drobnych stawów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie** | **Przedmiot zamówienia/wartość graniczna** | **Ilość** | **Oferowane parametry**  **Należy opisać TAK / NIE, oferowany parametr w przypadku punktowania parametrów 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  - ostrze do piły oscylacyjnej  **- Instrumentarium do panewek i trzpienia 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. | 80  80  80  80  55  25  40  1 komplet  1 komplet |  |
| 2. | Endoproteza całkowita bezcementowa stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym  - **Trzpień** przynasadowy, bezcementowy, tytanowy, pokryty w części bliższej porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D, szyjka trzpienia gładko polerowana o przekroju cyrkulotrapezoidalnym zwiększającym zakres ruchu, dostępny w 11 rozmiarach, w opcji standardowej i high offset, 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  - ostrze do piły oscylacyjnej  **- Instrumentarium do panewki i trzpienia na okres umowy w depozycie** | 80  80  80  80  60  20  40  1 komplet |  |
| 3. | Panewka dwumobilna  -Panewka dwumobilna bezcementowa, wykonana ze stali nierdzewnej, pokryta tytanem oraz hydroksyapatytem, gładko polerowana wewnętrznie, w rozmiarach od 43 mm do 67 mm ze skokiem co 2 mm, z uchwytami do dodatkowej stabilizacji śrubami jak również z otworami na dodatkowe kołki mocujące, wkład polietylenowy umożliwiający zatrzaśnięcie głowy w rozmiarach 22 mm (panewki 43 i 45) i 28 mm (panewki 47 do 67). Kołki o długości 13 mm, śruby mocujace o średnicy 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm  -Wkład polietylenowy umożliwiający zatrzaśnięcie głowy w rozmiarach 22 mm (panewki 43 i 45) i 28 mm (panewki 47 do 67).  -Głowy wykonane ze stopu CoCr o średnicy 22 mm, 28 mm, 32 mm i 36 mm w 5 długościach.  -Kołki o długości 13 mm, śruby mocujace o średnicy 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm.  **- Instrumentarium do panewki w okresie umowy na zamówienie do 48 godzin dostawa.** | 25  25  25  25  1 komplet |  |
| 4. | 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.  - ostrze do piły oscylacyjnej  - Podkładki do tacy piszczelowej co najmniej w 2 grubościach  - Przedłużki (trzpienie) do tacy piszczelowej co najmniej w 2 długościach i 3 grubościach  - Część udowa antyalergiczna - prawa/ lewa, z możliwością ustawienia zewnętrznej rotacji od 0 do 6 stopni., dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub z usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu metalu (ZrNi), którego zewnętrzna warstwa jest przekształcona w ceramikę; przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal  **- 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. | 150  150  150  150  50  30  5  1 komplet  1 komplet |  |
| 5. | **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 podkładek  - **Część udowa anatomiczna** – prawa, lewa wykonana ze stopu ZrNb dla młodszych lub uczulonych na metal pacjentów, dostępna w co najmniej 7 rozm., dla każdej ze stron z możliwością stosowania podkładek tytanowych i trzpieni tytanowych prostych oraz z możliwością zastosowania 2,4,6 mm offsetu w dowolnym kierunku  Instrumentarium dostarczane na zamówienie w ciągu 72 godzin | 20  20  20  20  20  20  20  5 |  |
| 6. | **Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego**  **Trzpień** bezcementowy, tytanowy, dający możliwość zastosowania kołnierzy o długości 50mm pokrytych porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D oraz HA, wypełniających bliższą część kości udowej w rozmiarze XS, S, M, L; 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.  **Kołnierz** o długości 50mm pokrytych porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D oraz HA, wypełniających bliższą część kości udowej w rozmiarze XS, S, M, L;  **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** polietylenowa, cementowana, zwykła i z okapem, o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm, 36 mm i 40 mm  **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. | 15  5  15  8  7  35  35  12  7 |  |
| 7. | **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). | 10  10 |  |

**………………………………………**

**podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy**