

**PAKIET nr 1**

**ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ – Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Trzpień cementowany wykonany z CoCr, w wersji z kołnierzem i bezkołnierzowej, w min. 5 rozmiarach od 115 mm do min. 135 mm długości, ze skróconym stożkiem 12/14. Po obu stronach trzpienia – kieszenie do dodatkowej presurezacji cementu.	90						
2	Głowa bipolarna w rozmiarach min. 43 – 59 mm średnicy, wyposażona w mechanizm zatraskowy wykorzystujący polietylenowy pierścień do zatrzaśnięcia głowy w czaszy. Zewnętrzna strona czaszy metalowa, wewnętrzna polietylenowa.	90						
3	Głowa ze stopu CoCr w rozmiarze 28 mm, dostępna w min. 5 rozmiarach długości szyjki.	90						
4	Cement kostny bez antybiotyku lub z antybiotykiem (Gentamycyna) 40-60 g.	90						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA!**

- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce.
- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu instrumentarium na cały okres trwania umowy.
- Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy oddziału i pielęgniarek operacyjnych.
- Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
- Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamówionych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 2a**

**ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO CAŁKOWITA PIERWOTNA – ANATOMICZNA**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Część udowa bezcementowa lub cementowa anatomiczna lewa//prawa z wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotacją, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron: wykonana ze stopu Co-Cr lub wykonana z metalu (ZrNb), którego zewnętrzna warstwa jest przekształcona w ceramikę; przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal.	120						
2	Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna lewa/prawa dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatrzaskowym. Możliwość rozbudowy protezy o elementy rewizyjne, w tym trzpienie z 2,4 stopniowym offsetem oraz podkładki. Do wyboru technika operacyjna: ACF (Anterior Cut First) lub DCF (Distal Cut First). Instrumentarium umożliwiający technikę małoinwazyjną. Bloczki do przycinania kości z prowadzeniem szczelinowym	120						
3	Wkładka polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15, 18, w wersji CR, PS, Deep Dished, High Flex i CC również 21, 25mm, sterylizowana w EtO. Oferowana w wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL, z możliwością zastosowania wkładki półzwiązanej CondyloConstrained.	120						
4	Ostrze do piły oscylacyjnej	120						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce
2. Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu instrumentarium na cały okres trwania Umowy
3. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
4. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarki oraz pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
5. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 2b**

**ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO CAŁKOWITA REWIZYJNA – ANATOMICZNA**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Część udowa anatomiczna – prawa, lewa wykonana ze stopu Co-Cr lub jako opcja ZrNb dla młodszych lub uczulonych na metal pacjentów, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach, 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.	5						
2	Część piszczelowa anatomiczna – prawa, lewa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyny plateau piszczelowego, tytanowego. Tytanowa, gładko polerowana i bez otworów dla zmniejszenia zużycia i wydzielenia do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej, umożliwiająca przymocowanie podkładek śrubami dostępna w co najmniej 8 rozmiarach.	5						
3	Wkładka polietylenowa – uniwersalna, półzwiązana (CC) dostępna w minimum 7 grubościach dla każdego rozmiaru tacy piszczelowej. Sterylizowana w Eto.	5						
4	Podkładka uzupełniająca - dystalna, tylna i dystalno - tylna do komponentu udowego.	5						
5	Podkładka uzupełniająca - połówkowa i całościowa tytanowa pod tacę piszczelową	10						
6	Trzpień bezcementowy tytanowy – 120 mm, 160 mm oraz 220 mm - do tacy piszczelowej lub do komponentu udowego, o średnicach: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24mm	10						
7	Offset uniwersalny udowy lub piszczelowy – 2mm, 4mm lub 6mm	5						

8	Rzepka – wykonana z polietylenu, dwuwypukła bądź płaska z 3 bolcami.	5							
9	Ostrze do piły oscylacyjnej	5							
<b>OGÓŁEM</b>									

**UWAGA**

1. W przypadku endoprotezy rewizyjnej Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia
2. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
3. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarki oraz pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
4. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....  
Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 2c**

**ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO CAŁKOWITA PIERWOTNA – ANATOMICZNA, DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA JONY METALI.**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Część udowa bezcementowa lub cementowa anatomiczna lewa/prawa z wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotacją, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron: wykonana ze stopu ZrNb, którego zewnętrzną warstwą jest przekształcona w ceramikę; przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal.	2						
2	Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna lewa/prawa dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatraskowym. Możliwość rozbudowy protezy o elementy rewizyjne, w tym trzpienie z 2,4 stopniowym offsetem oraz podkładki. Do wyboru technika operacyjna: ACF (Anterior Cut First) lub DCF (Distal Cur First). Instrumentarium umożliwiający technikę małoinwazyjną. Bloczki do przycinania kości z prowadzeniem szczelinowym.	2						
3	Wkładka polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15, 18, w wersji CR, PS, Deep Dish, High Flex i CC również 21, 25mm, sterylizowana w EtO. Oferowana w wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL, z możliwością zastosowania wkładki półzwiązanej CondyloConstrained.	2						
4	Ostrze do piły oscylacyjnej	2						
			<b>OGÓŁEM</b>					

**UWAGA**

1. W przypadku w/w endoprotezy Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia
2. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium
3. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarki oraz pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
4. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis wykonawcy

**PAKIET nr 3**

**CEMENT KOSTNY Z MIESZALNIKIEM PRÓŻNIOWYM**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Cement kostny bez antybiotyku, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowania po 40 g.	10						
2	Cement kostny z Gentamycyną, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowania po 40 g.	120						
3	Cement kostny rewizyjny z Gentamycyną i Klindamycyną, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowania po 40 g.	10						
4	Mieszalnik próżniowy do cementu z 1 mieszalnikostrzykawką. Zaopatrzony m.in.w prezuryzator udowy. Wąż łączący posiada filtr węglowy i wskaźnik próżni. Rozmiar umożliwiający mieszanie 40 – 80g cementu.	140						
5	Zestaw do ciśnieniowego płukania kości bez odsysania. W zestawie 2 dysze – krótka i długa oraz osłonka przeciw rozbryzgowa	140						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

Sprzęt do mieszania cementu i płukania: pedał ciśnieniowy do sprężonego powietrza ,pistolet, i wąż łączący z odpowiednim dla danego Bloku Operacyjnego konektorem Wykonawca zapewnia i serwisuje przez cały czas trwania Umowy bez dodatkowych opłat.

.....  
Podpis wykonawcy



**PAKIET nr 4a**

**Endoproteza biodra bezcementowa krótkotrzpieniowa, przynasadowa w artykulacji XLPE/ ZrNb**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Krótki trzpień przynasadowy– wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej o bardzo wysokiej porowatości umożliwiającej wzrost kostniny w głąb implantu, dalsza część szorstkowana, zakończenie dystalne gładkie. Po 11 rozmiarów z każdego z dwóch wersji offsetu 131° oraz 125°. Długość 73mm-101mm	20						
2	Panewka bezcementowa tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 40-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit gładko polerowana wewnątrz z antyrotacyjnym systemem zatraskowym w połowie głębokości panewki, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami - śruba lub zaślepka do każdego otworu.	20						
3	Głowa ZrNb - głowa ze stopu cyrkonu z niobem – nie zawierająca niklu - dla osób uczulonych na stop kobaltowo-chromowy. Rozmiary 22, 28, 32, 36 mm, w co najmniej 4 długości szyjki.	20						
4	Wkładka XLPE- System wymiennych wkładek XLPE (crosslinkowany polietylen) do głów ZrNb 36 mm w rozmiarach 52-68 mm, do głów 32 mm w rozmiarach 48-62 mm, do głów 28 mm w rozmiarach 46-60 mm;	20						
5	Śruby/ zaślepki (opcjonalnie)	60						
6	Zaślepka centralna	20						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. W przypadku endoprotezy przynasadowej Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia
2. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
3. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarko-frezarki oraz pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
4. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 4b**

**ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA KRÓTKOTRZPIENIOWA (PRZYNASADOWA) W ARTYKULACJI, CERAMIKA/CERAMIKA**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Krótki trzpień przynasadowy – wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej o bardzo wysokiej porowatości umożliwiającej wzrost kostniny w głębi implantu, dalsza część szorstkowana, zakończenie dystalne gładkie. Po 11 rozmiarów z każdego z dwóch wersji offsetu 131° oraz 125°. Długość 73mm-101mm	3						
2	Panewka bezcementowa tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 40-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatrzaskowym w połowie głębokości panewki, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami - śruba lub zaśleпка do każdego otworu.	3						
3	Głowa Ceramiczna – rozmiary 32, 36 mm, w co najmniej 3 długości szyjki.	3						
4	Wkładka Ceramiczna - rozmiary rosnące do głów 36 mm w rozmiarach 52-68 mm, do głów 32 mm w rozmiarach 48-62 mm,	3						
5	Śruby/ zaślepki (opcjonalnie)	9						
6	Zaślepka centralna	3						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. W przypadku endoprotezy przynasadowej Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia

2. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
3. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarko-frezarki oraz pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
4. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

PAKIET nr 4c

ENDOPROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO W ARTYKULACJI XLPE/ZRNB

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Trzpień bezcementowy - tytanowy, stożkowaty w dwóch płaszczyznach, powierzchnia o strukturze poręcznych w części proksymalnej i podłużnych w części dystalnej rowków zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność antyrotacyjną,, pokryty porowatym tytanem i hydroksyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w co najmniej 9 rozmiarach z kątem CCD o wartości 135 stopni i 8 rozmiarach lateralizowanych z kątem CCD o wartości 126 stopni. Szyjka zwężona gładko polerowana zwiększająca zakres ruchu. Konus 12/14 skrócony	110						
2	Panewka bezcementowa tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 40-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatrzaskowym w połowie głębokości panewki, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami - śruba lub zaślepka do każdego otworu.	110						
3	Głowa ZrNb - głowa ze stopu cyrkonu z niobem - nie zawierająca niklu - dla osób uczulonych na stop kobaltowo-chromowy. Rozmiary 22, 28, 32, 36 mm, w co najmniej 4 długości szyjki.	110						
4	Wkładka XLPE- System wymiennych wkładek XLPE (crosslinkowany polietylen) do głów ZrNb 36 mm w rozmiarach 52-68 mm, do głów 32 mm w rozmiarach 48-62 mm, do głów 28 mm w rozmiarach 46-60 mm;	110						
5	Śruby/ zaślepki (opcjonalnie)	330						
6	Zaślepka centralna	110						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce – 2 komplety panewek, wkładek, trzpieni i głów
2. Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu 2 kompletów instrumentarium na cały okres trwania Umowy
3. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
4. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu 2 kompletów wiertarko-frezarki oraz 2 pilarek z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
5. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

**PAKIET 4 d**

**ENDOPROTEZA CAŁKOWITA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO W ARTYKULACJI XLPE/COCR**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Trzpień bezcementowy - tytanowy, stożkowaty w dwóch płaszczyznach, powierzchnia o strukturze poręcznych w części proksymalnej i podłużnych w części dystalnej rowków zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność antyrotacyjną,, pokryty porowatym tytanem i hydroxyapatytem, z poszerzoną częścią proksymalną zwiększającą stabilność antyrotacyjną, w co najmniej 9 rozmiarach z kątem CCD o wartości 135 stopni i 8 rozmiarach lateralizowanych z kątem CCD o wartości 126 stopni. Szyjka zwężona gładko polerowana zwiększająca zakres ruchu. Konus 12/14 skrócony	50						
2	Panewka bezcementowa tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 40-66 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatrzaskowym w połowie głębokości panewki, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami - śruba lub zaśleпка do każdego otworu.	50						
3	Głowa - metalowa CoCr o średnicach 28 i 32mm, w co najmniej 5 długościach szyjki.	10						
4	Głowa - metalowa CoCr o średnicy 36mm, w co najmniej 5 długościach szyjki	50						
5	Wkładka XLPE- System wymiennych wkładek XLPE (crosslinkowany polietylen) do głów CoCr 36 mm w rozmiarach 52-68 mm, do głów 32 mm w rozmiarach 48-62 mm, do głów 28 mm w rozmiarach 46-60 mm;	50						
6	Śruby/ zaśleпки (opcjonalnie)	150						
7	Zaśleпка centralna	50						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce – 2 komplety panewek, wkładek, trzpieni i głów
2. Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu 2 instrumentarium na cały okres trwania Umowy
3. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
4. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu 2 kompletów wiertarko-frezarki oraz 2 pilarek z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
5. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy



**PAKIET nr 4e**

**ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU BIODROWEGO**

L-p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Trzpień metalowy CoCr, w wersji z kołnierzem i bez kołnierzowej, w 5 rozmiarach, skrócony stożek 12/14, szyjka o przekroju cyrkulotrapezoidalnym (nie cylindrycznym); po obu stronach trzpienia- kieszenie do dodatkowej presuryzacji cementu	10						
2	Panewka polietylenowa z angulacją do 20 stopni dostępna w rozmiarach od 46 do 61 mm średnicy, ze skokiem co 3 mm, wyposażona w dystansery dla cementu kostnego oraz dodatkowy kołnierz do presuryzacji cementu. Znacznik rentgenowski	10						
3	Głowa metalowa CoCr o średnicach 28mm i 32 mm, w co najmniej 6 rozmiarach długości szyjki.	10						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce
- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu instrumentarium na cały okres trwania Umowy
- Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
- Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu 2 kompletów wiertarko-frezarki oraz 2 pilarek z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
- Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 4f**

**ENDOPROTEZA REWIZYJNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO.**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Trzpień rewizyjny - modułarny ze stopu tytanu z łukowatym wygięciem w co najmniej 6 rozmiarach o przeciętnej porowatości 4-8 µm - Modułowa budowa umożliwiająca do 72 różnych kombinacji ustawień dla lewego i prawego biodra dzięki modułom bliższym – do 9 modułów i dalszym do 24 modułów. Szyjka anodowana.	10						
2	Panewka bezcementowa - ze stopu stali nierdzewnej typu dual mobility - umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. W rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2 mm. Panewka powinna posiadać co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem poprawiającym press-fit oraz działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany.	10						
3	Głowa - metalowa CoCr o średnicach 22 i 28mm, w co najmniej 4 długości szyjki.	10						
4	Wkładka polietylenowa - ruchoma w rozmiarach 43-67 dla głowy 22 mm odpowiadającym rozmiarom panewki. Dla głowy 28 mm w rozmiarach 47-67.	10						
5	Śruby mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach od 40 do 60 mm,	20						
6	Kołki o długościach 13 mm	20						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. W przypadku endoprotezy rewizyjnej Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia
2. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.
3. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarko-frezarki oraz pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
4. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamawianych endoprotez.

.....

Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 4g**

**SYSTEM KABLI, PŁYTEK I PŁYTEK NAKRĘTARZOWYCH DO ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Płyta tytanowa prosta – w 3 długościach:150, 200, 250 mm, z otworami do przeprowadzenia śrub korowych oraz wbudowanymi zamkami na kabłe. System ma umożliwiać wielokrotną możliwość otwierania i zamykania naciągniętego kabla w zamku.	3						
2	Płytki tytanowa nakrętarsowa - w 4 wersjach długości od 75 do 265mm, na 3, 5, 8 i 11 kabli, z wbudowanymi zamkami na kabłe System ma umożliwiać wielokrotną możliwość otwierania i zamykania naciągniętego kabla w zamku.	3						
3	Kabel rewizyjny - o średnicy 2 mm z plecionki kobaltowo-chromowej, z zapieciem umożliwiającym jego wielokrotne zamykanie kluczem imbusowym.	10						
4	Kabel rewizyjny – o średnicy 2 mm z plecionki kobaltowo-chromowej, bez zapiecia, dedykowany do płyt.	10						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. W przypadku w/w implantów Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia
2. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przez pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.

.....  
Podpis Wykonawcy

**PAKIET nr 4h**

**REWIZYJNY SYSTEM KOSZY**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Koszyk rekonstrukcyjny tytanowy do operacji rewizyjnych stawu biodrowego wzmacniające lub odtwarzające ubytek panewki. Koszyk rekonstrukcyjny w minimum trzech rozmiarach o średnicy zewnętrznej od 50 do 62 mm anatomiczne lewe i prawe, z dającymi się modelować tytanowymi blaszkami z wieloma otworami na śruby, ułatwiającymi mocowanie do panewki.	5						
2	Koszyki wzmacniające dostępne w dziewięciu rozmiarach o średnicy zewnętrznej od 44 do 68 mm. Szorstka powierzchnia przygotowana w celu poprawy wiązania cementu i lepszego przyczepu kości. W komplecie powinny znajdować się: koszyk i 5 śrub mocujących.	5						
3	Śruby mocujące korowe, tytanowe o przekroju 6,5 mm	30						
<b>OGÓŁEM</b>								

**UWAGA**

1. W przypadku w/w implantów Zamawiający wymaga dostępu do instrumentarium oraz implantów w pełnej wymaganej rozmiarówce w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia
2. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. I C.S. odnośnie techniki użycia i metod sterylizacji instrumentarium przez pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy i pielęgniarek operacyjnych.

.....  
Podpis Wykonawcy

