

PAKIET 1

ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO ZAKŁADANA PRZY ZŁAMANEJ SZYJCE KOŚCI UDOWEJ – 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 prosty bezkołnierzowy cementowany kobaltowo chromowy bezkołnierzowy stożek 12/14. Zwężający się dystalnie nie wymagający centralizera. Trzpień spłaszczony o zmatowionej powierzchni w rozmiarach 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5,	60						
2	Bezcementowa presfitowa panewka antyluksacyjna dwumobilna w rozmiarach 44-64 na całej swojej powierzchni pokryta hydroksyapatytem, posiadająca w przedniej części wargę bez pokrycia hydroksyapatytem w celu zabezpieczenia tkanek miękkich, oraz wzdłużne rowki wokół swego obwodu zapewniające lepszą pierwotną stabilizację.	60						
3	Cementowana panewka antyluksacyjna dwumobilna w rozmiarach 44-60 mm ze skokiem co 2mm, polerowana i posiadająca ożebrowanie wgłębne dla lepszego spojenia cementu.	30						
4	Wkładka panewkowa nie zatrzaszkująca się w czaszy panewki w rozmiarach od 44-64 pozwalająca na zatrzaśnięcie głowy 22,2 lub 28mm. Wkładka swobodnie poruszająca się w panewce.	90						
5	Głowy metalowe w rozmiarach 22,2 i 28 mm w min 3 rozmiarach	150						
6	Trzpień prosty bezkołnierzowy tytanowy w 1/3 bliższej pokryty okładziną tytanową wykonaną w technologii Plasma Spray, stożek trzpienia 12/14 samocentrujący się w kanale szpikowym. Dostępny w 10 rozmiarach standardowych i 10 lateralizowanych (6, 7.5, 9, 10, 11, 12.5, 13.5, 15, 17.5, 20) dodatkowo opcja trzpienia rosnącego co 1mm	30						
7	Trzpień tzw. krótki (short stem) przynasadowy, tytanowy, bezcementowy, posiadający kształt klina, zwężający się dystalnie, bez kołnierza w minimum 10 rozmiarach (6,0 x 97,5mm 7,5 x 100mm 9,0 x 102,5mm 10,0 x 105mm 11,0 x 107,5mm 12,5 x 110mm 13,5 x 112,5mm 15,0 x 115mm 17,5 x 120mm 20,0 x 125mm) standardowych oraz dodatkowych 10 z offsetem lateralnym, w 2/3 pokryty tytanową okładziną porowatą napyloną próżniowo wykonaną w technologii PPS. Stożek trzpienia 12/14, dodatkowo opcja trzpienia rosnącego co 1 mm	30						
8	Głowa bipolarna metalowa o średnicy zewnętrznej od 38 do 72 mm umożliwiająca wymianę wkładki i głowy wewnętrznej blokowanej przy pomocy metalowego zamka. Średnica wewnętrzna od 38 do 55 mm ze skokiem, co 1 mm, następnie 57 mm i od 58 do 72 mm ze skokiem, co 2 mm	60						
9	Wkładka do głowy bipolarnej	60						
10	Ostrze do piły oscylacyjnej	150						

11	Cement kostny z gentamycyną pakowany 1x40 o składzie: 1 saszетка proszku 44,9 zawiera:0,9g siarczanu gentamycyny (odpowiednio dla 0,6g gentamycyny) 38,3g poli(metakrylan metylu), metakrylan metylu 5,3g dwutlenek cyrkonii 0,4g nadtlenek benzoilu 1 ampułka (20ml płynu) zawiera: 18,4g metakrylan metylu 0,4g N-dwumetyl-p-toluidyna	90					
OGÓŁEM							

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 instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem oraz do systematycznego szkolenia lekarzy oddziału i pielęgniarek operacyjnych.
4. Na czas trwania umowy Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu wiertarki i pilarki z zasilaczem akumulatorowym z zapasowymi akumulatorami i ładowarką
5. Zamawiający wymaga zapewnienia w miejscu jednorazowych brzeszczotów do pilarki w ilości zamówionych endoprotez.
6. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 2
ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO JEDNOPRZEDZIAŁOWA

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Komponent udowy cementowany wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, w minimum 3 rozmiarach S,M, L	10						
2	Wkładka wykonana z polietylenu crosslink (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego. Wkładka niezwiązana (tzw.typ mobile Bearing) z komponentem piszczelowym w minimum 7 grubościach dla każdej ze stron - lewa i prawa.	10						
3	Komponent piszczelowy cementowany wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, w minimum 6 rozmiarach. AA, A, B, C, D, E	10						
4	Ostrze do piły oscylacyjnej.	10						
OGÓŁEM								

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.
6. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 3
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 cementowa, anatomiczna lewa/prawa, z wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotacją, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron: wykonana ze stopu Co-Cr	80						
2	Część udowa cementowa anatomiczna lewa/prawa z wbudowaną 3 stopniową zewnętrzną rotacją, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron: wykonana ze stopu ZrNb, którego zewnętrzna warstwa jest przekształcona w ceramikę; przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal.	1						
3	Taca puszczelowa tytanowa, anatomiczna lewa/prawa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatraskowym. Możliwość rozbudowy protezy o elementy rewizyjne, trzpień oraz podkładki połowicze.	80						
4	Wkładka polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15, 18, w wersji PS i CC również 21, 25mm, sterylizowana w EO. Oferowana w wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL.	80						
5	Trzpień puszczelowy – tytanowy o długości 100mm i średnicach 10-24mm oraz długości 150mm i średnicach 10-16mm	3						
6	Podkładka puszczelowa połowicza – tytanowa cementowana do platomiszczeni o grubościach 10mm i 15mm	4						
5	Ostrze do piły oscylacyjnej	80						
OGÓŁEM								

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.
6. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 4

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 – cementowana, prawa, lewa wykonana ze stopu CoCr, 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.	5						
2	Część piszczelowa anatomiczna – prawa, lewa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, tytanowego. Tytanowa, gładko polerowana i bez otworów dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej, umożliwiającą przymocowanie podkładek śrubami dostępna w co najmniej 8 rozm.	5						
3	Wkładka polietylenowa – uniwersalna, półzwiązana (CC) dostępna w minimum 7 grubościach dla każdego rozmiaru tacy piszczelowej. Sterylizowana w EO.	5						
4	Podkładka uzupełniająca - dystalna, tylna i dystalno - tylna do komponentu udowego.	8						
5	Podkładka uzupełniająca - połowicza i całościowa tytanowa pod tacę piszczelową	8						
6	Kołnierz udowy, asymetryczny lewy/prawy, dostępny w 7 rozmiarach każdy. Kołnierz piszczelowy, dostępny w 2 długościach oraz w 7 rozmiarach każdy. Owalne w przekroju poprzecznym, zapewniające stabilizację rotacyjną. Umożliwiające implantowanie trzpieni cementowych i beczementowych z użyciem offsetów 2mm, 4mm i 6mm oraz podkładek. Wykonane z tytanu, pokryte porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D. Technika operacyjna wymagająca użycia rozwiertaków i raszpli.	5						
6	Trzpień beczementowy tytanowy - 120mm, 160mm lub 220mm- do tacy piszczelowej lub do komponentu udowego, o średnicach: 10,12,14,16,18,20,22,24mm	5						
7	Offset uniwersalny udowy lub piszczelowy – 2mm, 4mm lub 6mm	5						
8	Rzepka – wykonana z polietylenu, dwuwypukła bądź płaska z 3 bolcami.	2						
9	Ostrze do piły oscylacyjnej.	5						
OGÓŁEM								

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.
5. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 5
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.	160						
3	Cement kostny rewizyjny z Gentamycyną i Klindamycyną, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty barwione. Opakowania po 40 g.	20						
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 – 80 g cementu.	170						
5	Zestaw do ciśnieniowego płukania kości bez odsysania. W zestawie 2 dysze – krótka i długa oraz osłonka przeciw rozbryzgowi	170						
OGÓŁEM								

UWAGA

1. 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 6

ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU BIODROWEGO W ARTYKULACJI ZrNb/XLPE Z TRZIENIEM PRZYNASADOWYM

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Krótki trzpień szyjkowy - o kącie CCD w przedziale 125°-145°, wykonany w całości ze stopu tytanu, w co najmniej 9 rozmiarach, o przekroju stożkowym w 3 płaszczyznach, pokryty czystym tytanem i bonitem	1						
2	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	1						
3	Panewka bezcementowa - tytanowa napylana czystym tytanem o wysokiej porowatości ok 60%, umożliwiającej wzrost kostniny w głąb por panewki, dającej bardzo dobrą stabilność pierwotną i wtórną implantu. Panewki w rozmiarach 40-68 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.	1						
4	Głowa CoCr o średnicach 22mm, 28mm, 32mm i 36mm w co najmniej 4 rozmiarach długości szyjki	1						
5	Głowa ZrNb - dla pacjentów uczulonych na CoCr - o średnicach 28mm, 32mm i 36mm w co najmniej 5 rozmiarach długości szyjki.	1						
6	Wkładka XLPE - System wymiennych wkładek XLPE (crosslinkowany polietylen) do głów 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; do głów 22 w rozmiarze 40-44mm wersja symetryczna i asymetryczna z nadbudowa 20 stopni	1						
7	Śruby/ zaślepki (opcjonalnie)	10						
8	Zaślepka centralna	3						
OGÓŁEM								

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.
5. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 7
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 cementowy - gładkopolerowany, ze stali nierdzewnej, stożek 12/14 ,dostępny w wersji standard i high-offset (135stopni i 126 stopni). Wersja standard w 9 rozmiarach między – 125mm – 160mm, wersja lateralizowana w 8 rozmiarach między– 131mm-160mm.	10						
2	Panewka polietylenowa z angulacją do 20 stopni dostępna w rozmiarach od 46 do 64 mm średnicy, ze skokiem co 3mm, wyposażona w dystansery dla cementu kostnego oraz dodatkowy kolnierz do presuryzacji cementu. Znacznik rentgenowski	10						
3	Głowa stalowa SSt o średnicach 28mm i 32mm w 5 rozmiarach długości szyjki.	10						
OGÓŁEM								

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 wiertarko-frezarki 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 8**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 tytanowy - Trzpień endoprotezy wykonany ze stopu tytanu, prosty, zwięzający się dystalnie o prostokątnym przekroju poprzecznym, napylony porowatym tytanem oraz dodatkowo hydroxyapatytem na całej długości. W wersji standard 135°, w wersji lateralizowanej 126° w minimum 10 rozmiarach, w wersji valgus 145° w minimum 7 rozmiarach, szyjka lustrzanie polerowana, stożek 12/14, dostępna opcja trzpienia kołnierзовego, w opcji również trzpień cementowy, wspólna taca narzędziowa dla trzpienia cementowego i bezcementowego.	150						
2	Panewka bezcementowa - tytanowa napylana czystym tytanem o wysokiej porowatości ok 60%, umożliwiającej wzrost kostniny wgłąb por panewki, dającej bardzo dobrą stabilność pierwotną i wtórną implantu. Panewki w rozmiarach 40-68 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.	150						
3	Głowa ZrNb - dla pacjentów uczulonych na CoCr - o średnicach 28mm, 32mm i 36mm w co najmniej 5 rozmiarach długości szyjki.	100						
4	Głowa CoCr o średnicach 22mm, 28mm, 32mm i 36mm w co najmniej 4 rozmiarach długości szyjki	50						
6	Wkładka XLPE - System wymiennych wkładek XLPE (crosslinkowany polietylen) do głów 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; do głów 22 w rozmiarze 40-44mm wersja symetryczna i asymetryczna z nadbudowa 20 stopni	150						
7	Śruby/ zaślepki (opcjonalnie)	240						
8	Zaślepka centralna	150						
OGÓŁEM								

UWAGA

- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce – 2 komplety panewek, wkładek, trzpieni i głów
- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu 2 kompletów 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.
- Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 9**BEZCEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO Z PANEWKĄ W TECHNOLOGII 3D**

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Trzpień prosty, proporcjonalny wykonany ze stopu tytanu w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Trzpień musi posiadać wzdłużne rowki antyrotacyjne w 12 rozmiarach. Kąt szyjkowo trzonowy CCD w rozmiarach 127 i 132 stopnie dostępny w 12 rozmiarach dla każdego kąta CCD. Trzpień kompatybilny z głowami o stożku V40. Trzpień powinien posiadać zmieniające się krzywizny w części przyśrodkowej jak i bocznej. Wymaga się dostępności instrumentów do wykonania zabiegów metodą małoinwazyjną (MIS – metodą anterior).	150						
2	Hemisferyczna panewka bezcementowa typu press-fit w technologii 3D w rozmiarach 44-66 mm, z podwójnym mechanizmem zamykającym dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z 3 bądź 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub.	150						
3	Głowa - ceramiczna o średnicach 28, 32 i 36 mm lub metalowa CoCr o średnicy 36, 40 i 44 mm - w co najmniej 3 długościach szyjki.	100						
4	Głowa - metalowa CoCr o średnicy 28 i 32 mm, w co najmniej 3 długościach szyjki	50						
5	Wkładka polietylenowa z 0 i 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego, co najmniej 6mm lateralizacji, oraz wkładu typu związanego (constrained) zapobiegającego dyslokacji. Możliwość zastosowania głowy ceramicznej 36 mm w rozmiarze panewki od 46 mm.	150						
6	Śruby/ zaślepki (opcjonalnie)	300						
7	Ostrze do piły oscylacyjnej	150						
OGÓŁEM								

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 10
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 bezcementowy – tytanowy, gąbczasty, umożliwiający zastosowanie 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; trzpień w wersji standardowej i high offset, stożek 12/14.	10						
2	Kołnierz – tytanowy o długości 50mm pokrytych mocno porowatą powłoką tytanową oraz HA, wypełniających bliższą część kości udowej, w 4 grubościach – XS, S, M, L	10						
3	Panewka bezcementowa rewizyjna –dedykowana do trudnych pierwotnych i rewizyjnych przypadków. Tytanowa napyłana czystym tytanem w rozmiarach 48-80 mm ze skokiem co 2 mm w wersji press-fit, o bardzo wysokiej porowatości umożliwiającej wzrost kostniny w głąb panewki. Gładko polerowana wewnątrz z antyrotacyjnym systemem zatraskowym w połowie głębokości panewki , wielootworowa.	7						
4	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.	1						
5	Wkładka polietylenowa - symetryczna i z okapem, o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm, 36 mm.	8						
6	Panewka cementowa - ze stopu stali nierdzewnej typu dual mobility – umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. W rozmiarach 43-63 mm ze skokiem co 2mm. Powierzchnia panewki polerowana z ożebrowaniem antyrotacyjnym. Panewka hemisferyczna z dodatkowym 6 stopniowym przewieszeniem w górnej części. Przewieszenie gładko polerowane z zaokrąglonymi brzegami dla zminimalizowania konfliktu z trzpieniem	1						
7	Wkładka polietylenowa - ruchoma w rozmiarach 43-67 dla głowy 22 mm odpowiadającym rozmiarom panewki. Dla głowy 28 mm w rozmiarach 47-67.	1						
8	Jednorazowy zestaw zaślepek składający się z 2 podajników i 14 zaślepek.	1						
9	Augmenty stropu panewki, wykonane w technologii druku 3D ze stopu tytanu, dostępne w rozmiarach 8mm, 12mm, 18mm i 24 mm.	5						
10	Śruby blokowane w rozmiarach od 15 mm do 50 mm	8						
11	Augmenty podpory - skrzydło	5						
12	Augmenty podpory - podpora	5						

13	Ostrze do osteotomu – proste, rynienkowe o różnych długościach i szerokościach	2						
14	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.	3						
15	Koszyk wzmacniający dostępny w dziewięciu rozmiarach o średnicy zewnętrznej od 44 do 68 mm. Szorstka powierzchnia przygotowana w celu poprawy wiązania cementu i lepszego przyczepu kości.	2						
16	Śruby mocujące korowe, tytanowe o przekroju 6,5 mm	20						
OGÓŁEM								

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
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.
5. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 11
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 kable. System ma umożliwiać wielokrotną możliwość otwierania i zamykania naciągniętego kabla w zamku.	12						
2	Płytki tytanowe nakrętarsze - w 4 wersjach długości od 75 do 265mm, na 3, 5, 8 i 11 kabli, z wbudowanymi zamkami na kable System ma umożliwiać wielokrotną możliwość otwierania i zamykania naciągniętego kabla w zamku.	12						
3	Kabel rewizyjny - o średnicy 2 mm z plecionki kobaltowo-chromowej, z zapięciem umożliwiającym jego wielokrotne zamykanie kluczem imbusowym.	40						
4	Kabel rewizyjny – o średnicy 2 mm z plecionki kobaltowo-chromowej, bez zapięcia, dedykowany do płyt..	40						
OGÓŁEM								

UWAGA

- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia „banku implantów” w pełnej wymaganej rozmiarówce
- 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.
- Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu instrumentarium na cały okres trwania Umowy

.....
 PODPIS WYKONAWCY

PAKIET 12
ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU KOLANOWEGO, ANATOMICZNA, KŁYKCIOWA

L.p.	Nazwa wyrobu	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nazwa producenta	Numer katalogowy
1	Część udowa cementowa z zachowaniem lub bez zachowania PCL, anatomiczna lewa//prawa. Element udowy jednoosiowy w osi A/P. Wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego. W min. 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	80						
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 Cut First). Instrumentarium umożliwiające technikę małoinwazyjną. Bloczki do przycinania kości z prowadzeniem szczelinowym	80						
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 EO. Oferowana w wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL, z możliwością zastosowania wkładki półzwiązanej CondyleConstrained.	80						
4	Ostrze do piły oscylacyjnej	80						
OGÓŁEM								

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 13**ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO, ANATOMICZNA, CEMENTOWA - REWIZYJNA**

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 , o geometrii jednoosiowej (w osi A/P). W wersjach do zabiegów bez zachowania więzadeł krzyżowych (tylnostabilizowana). Możliwość zastosowania bloczków uzupełniających ubytki kostne oraz przedłużeń umożliwiających przesunięcie osi za pomocą mimośrodów. Element udowy w min. 8 rozmiarach.	5						
2	Część piszczelowa uniwersalna jednakowa dla strony prawej i lewej, z możliwością zastosowania podkładek pod płytę piszczelową (prostych i kątowych) oraz trzpienia. Wykonana ze stopu kobalt/chrom. Element piszczelowy w min. 8 rozmiarach.	5						
3	Wkładka polietylenowa, z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia.	5						
4	Podkładka uzupełniająca - dystalna, tylna i dystalno - tylna do komponentu udowego.	8						
5	Podkładka uzupełniająca - pod tacę piszczelową	10						
6	Trzpień udowy i piszczelowy o długości od 100 mm ze skokiem co 25 mm. Możliwość zastosowania offsetów.	10						
7	Mimośród/offset uniwersalny udowy i piszczelowy – w rozmiarach 2, 4, 6 i 8 mm	10						
8	Rzepka	2						
9	Ostrze do piły oscylacyjnej	5						
OGÓŁEM								

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 14**ENDOPROTEZA REWIZYJNA, MODULARNA, 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 - bezcementowy, tytanowy, w kształcie konikalnym oraz element krętarzowy pokryty napylnym tytanem i hydroksyapatytem, min. cztery offsety z możliwością rotacji po założeniu trzpienia. Długość trzpienia 155, 195 i 235 mm.	10						
2	Panewka bezcementowa typu press-fit, pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym, dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego. Panewka w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z 3 - 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm. Możliwość zastosowania panewki hemisferycznej w technologii 3D w rozmiarach 44 - 66 mm z możliwością zastosowania głów 36, 40 i 44 mm.	7						
3	Głowa - metalowa CoCr o średnicach 22, 28 i 32 mm, w co najmniej 3 długości szyjki.	10						
4	Wkładka polietylenowa z 0 i 10° okapem, o średnicy wewnętrznej 28 lub 32 mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego co najmniej 6 mm lateralizacji oraz wkładu typu związanego (constrained) zapobiegającego dyslokacji.	5						
5	Wkład do artkulacji dwupłaszczyznowej - system wkładek chromokobaltowych w rozmiarach od 36 mm ID do 58 mm ID, implantowanych w czaszach metalowych panewek bezcementowych dzięki zastosowaniu systemu Innerchange, umożliwiającym zastosowanie artkulacji dwupłaszczyznowej. Wkładki akceptujące głowy polietylenowe w rozmiarach 42 mm OD do 64 mm OD, wykonane z nowoczesnego ultra usieciowanego polietylenu o wzmocnionej odporności na ścieranie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej. Możliwe zastosowanie z wkładami polietylenowymi kompatybilnymi z głowami 22 i 28 mm.	5						
6	Śruba/plug	25						
7	Element krętarzowy	5						
OGÓŁEM								

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.
5. Zamawiający wymaga nieodpłatnego dostarczenia oprogramowania do wymiarowania w/w endoprotez wraz ze znacznikiem rtg.

.....
PODPIS WYKONAWCY