

Zadanie 10.   **Implanty X**

**A. Endoproteza cementowa stawu kolanowego, rewizyjna.**

Endoproteza całkowita, cementowa, anatomiczna rewizyjna stawu kolanowego. Wymagany komponent udowy anatomiczny (prawy, lewy) o geometrii jednoosiowej (w osi A/P). W wersjach do zabiegów bez zachowania więzadeł krzyżowych (tylnostabilizowana). System powinien dawać możliwość zastosowania podkładek pod płytę piszczelową (prostych i kątowych), bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego. Przedłużki umożliwiające przesunięcie osi za pomocą mimośrodów. Wkładka piszczelowa z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia. Element udowy oraz piszczelowy w minimum 8 rozmiarach. Trzpień w długościach od 100 mm skok co 25 mm. Możliwość zastosowania offsetów w rozmiarach 2,4,6,8 mm zarówno w elemencie udowym jak i piszczelowym. Komplet stożków do systemu rewizyjnego do realloplastyki stawu kolanowego. Kony – stożki modułarne wykonane z tytanu Tritanium (komercyjnie czysty tytan – CpTi). System stożków dedykowany do uzupełniania dużych ubytków kostnych kości gąbczastej rewidowanego stawu kolanowego. Stożki fiksują się w części przynasadowej kości udowej i piszczelowej stawu kolanowego. Struktura 3D stożków, poprawia pierwotne, biologiczne umocowanie tych implantów do istniejących w pozostałej kości gąbczastej. Zastosowanie stożków nie ogranicza użycia mimośródów śródszpikowych – offsetów. Możliwość rotacji 5 stopni w udzie oraz 5 - 10 stopni w piszczeli. Stożki są dostępne w 3 wersjach: 5 rozmiarów symetrycznych stożków piszczelowych, 8 rozmiarów asymetrycznych stożków piszczelowych; po 4 dla strony prawej przyśrodkowej/lewej bocznej i 4 dla strony prawej bocznej/lewej przyśrodkowej. 12 rozmiarów symetrycznych stożków udowych, po 6 dla stawu kolanowego prawego i lewego. Przeznaczone do zastosowania bezcementowanego. Komponent rzepki wykonany z polietylenu.

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatkuVAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Komponent udowy rewizyjny	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Komponent piszczelowy rewizyjny	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Wkładka polietylenowa	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Trzpień cementowany	szt	8		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
5	Trzpień bezcementowy	szt	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
6	Podkładka dystalna/tylna	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
7	Podkładka piszczelowa	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
8	Mimośród/offset	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
9	Stożki udowe/piszczelowe	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
10	Ostrze do piły	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
11	Rzepka	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

**B. Kable i płyty do zespożeń złamań trzonu kości długich**

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Kable stalowe. Kable o średnicy 1,6mm oraz 2,0mm i długości min. 500mm z plecionki "49 drutów" ze stali w komplecie z zaciskiem.	szt	30		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

2	Zaślepka do płyty prostej	szt	30		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Płyty proste do złamań okołoprotezowych min 4 długości	szt	30		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Płyty krętarzowe w rozmiarach 100,110,150,160,200 i 210 mm	szt	30		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### C. Bezcementowa endoproteza stawu biodrowego

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). Głowa metalowa CoCr o średnicy 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Głowa ceramiczna o średnicy 28,32,36 mm. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dająca możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego ub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z 3 bądź 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm. 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.

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miały	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Trzpień	szt	90		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Panewka press fit	szt	90		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Wkładka polietylenowa	szt	90		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Głowa metalowa 22, 28,32 mm	szt	90		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
5	Śruby, plug	szt	90		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
6	Ostrze do piły	szt	90		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
7	Głowa ceramiczna 28-36 mm lub głowa metalowa od 36-44 mm	szt	20		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### D. Endoproteza cementowa stawu kolanowego, anatomiczna, kłykciowa.

Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, cementowa, z zachowaniem lub bez zachowania PCL. Element udowy jednoosiowy w osi A/P, anatomiczny o jednopromieniowości 10-110 stopni (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Modułarna, uniwersalna (jednakowa dla strony lewej i prawej) część piszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach. Wkładka polietylenowa z polietylenu III generacji poddana trzykrotnemu procesowi wyżarzania (annealing), min. w 5 grubościach dla wkładki zachowującej PCL i min. w 7 grubościach dla wkładki bez zachowania PCL, o geometrii zapewniającej zwiększoną rotację komponentu udowego. Możliwość rozbudowy systemu o system rewizyjny. Możliwość zastosowania wkładek CR/PS/CS. Możliwość zastosowania wersji bezcementowej. Ostrze do piły.

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miały	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Komponent udowy	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Komponent piszczelowy	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Wkładka polietylenowa	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

4	Ostrze do piły	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### E. Endoproteza bezcementowa stawu kolanowego, anatomiczna, kłykciowa.

Element udowy bezcementowy o jednopromieniowości w zakresie 10-110 stopni w osi A/P, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Element piszczelowy wydrukowany w technologii 3D. Pierwotna płyta piszczelowa modularna wykonana ze stopu tytanowego Ti64 oraz częściowo z powłoką z czystego tytanu Tritanium (komercyjnie czysty tytan-CpTi). Posiadająca 4 pegi zlokalizowane obwodowo, częściowo pokryte strukturą 3D poprawiającą pierwotne umocowanie płyty w kości gąbczastej. W instrumentarium dostępne prowadnice do pegów wraz z wiertłami w dwóch średnicach. Dostępna w ośmiu rozmiarach: od 1 do 8. Przeznaczona zarówno do zastosowania bezcementowego, jak i cementowanego. Wkładka polietylenowa z polietylenu 3 generacji, poddana trzykrotnemu procesowi wyżarzania, min. w 5 grubościach dla wkładki zachowującej PCL i min. w 7 grubościach dla wkładki bez zachowania PCL, o geometrii zapewniającej zwiększoną rotację komponentu udowego; możliwość rozbudowy systemu o system rewizyjny. Możliwość zastosowania wkładek CR/PS/CS. Ostrze do piły

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	miary	jednostkowa	Wartość netto(zł)	podatku	VAT(zł)	brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Komponent udowy bezcementowy	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Komponent piszczelowy bezcementowy	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Wkładka polietylenowa	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Ostrze do piły	szt	40		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### F. Trzpień cementowany stawu biodrowego.

Trzpień stalowy, prosty, wyskopolerowany w kształcie podwójnego klina bez kołnierza z centralizatorem. Dostępny w rozmiarach offsetu 37,5 do 44mm (min. 9 rozmiarów trzpienia w tym dla pacjentów z dysplazją). Trzpień wraz z centralizerem. Kąt CCD 130°. Niezależne instrumentarium do systemu cementowanego. Długości trzpieni 125-260mm. Konus trzpienia V40.

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatkuVAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Trzpień cementowy dł. 125mm-150mm	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Trzpień cementowy dł. 200mm-260mm	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Korek do cementu	szt	10		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### G. Koszyk rewizyjny/Augmenty panewkowe

Tytanowy koszyk do panewki. Koszyk anatomiczny prawy i lewy w rozmiarach 48, 52, 56, 60, 64, 68 mm. Śruby tytanowe o średnicy 6,5mm do tytanowego koszyka do wypełniania ubytków panewki o wypełniania ubytków panewki. Śruby tytanowe o długości 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 mm. System panewkowych implantów rewizyjnych do uzupełniania ubytków kostnych umożliwiające kompatybilność ze sferyczną panewką bezcementową i z implantami cementowanymi. Elementy systemu wykonane z czystego tytanu, w pełni biokompatybilne z tkanką kości ludzkiej. Komponenty w kształcie półksiężyca umożliwiające ich stabilizację w tkance kostnej dwóch wariantach za pomocą śruby, które dzięki specjalnej konstrukcji otworów mogą być wprowadzane pod kątem 18 stopni, niezależnie w każdym kierunku. Implanty rozmiarach od 46 do 66 mm w średnicy zewnętrznej i 3 wielkościach (15 , 20, 25 mm).

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Koszyk/Augment	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Śruba	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

<b>H. Endoproteza jednoprzędziałowa stawu kolanowego</b> Endoproteza jednoprzędziałowa przeznaczona zarówno do przedziału bocznego, jak i przyśrodkowego. Dostępnych 6 rozmiarów elementu udowego i piszczelowego, odpowiednio do każdego przedziału. Wkładki wykonane z polietylenu tzw. III generacji, wysokousieciowanego radiacyjnie (gamma; 9 Mrad; 3 dawki x 3 Mrad) i kolejno trzykrotnie wyżarzanego (temp. 130 st) w wyniku naprzemiennego, sekwencyjnego procesu, sterylizowanego nieradiacyjnie, w plazmie gazu, w czterech wysokościach. Komponent udowy jednopromieniowy w zakresie od 10° do 110°. Część piszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo- chromowego w 6 rozmiarach. Wkładki w 6 rozmiarach i 4 grubościach. Właściwy balans w zgięciu i wyproście uzyskuje się zmieniając wielkość resekcji dystalnej (wielkość tylnej resekcji pozostaje stała i wynosi 7mm, a resekcji dystalnej jest zróżnicowana, aby uwzględnić zmiany zwyrodnieniowe kłykcia). Ostrze do piły posuwisto-zwrotnej									
Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Element udowy	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Element piszczelowy	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Wkładka polietylenowa	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Ostrze do piły posuwisto-zwrotnej	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

<b>I. Endoproteza rewizyjna związana stawu kolanowego</b> System endoprotezy rewizyjnej stawu kolanowego oparty na mechanizmie obrotowego zawiasu, z wkładką polietylenową piszczelową zapewniającą stabilność stawu, z możliwością zastosowania klinów pod płytę piszczelową (prostych i kątowych), bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego oraz różnej długości i średnicy przedłużek. Możliwość asymetrycznego mimośrodowego mocowania przedłużki pod dowolnym kątem w zakresie 360 stopni za pomocą offsetu w min 4 rozmiarach. Ostrze do piły.									
Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Element udowy	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Element piszczelowy	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Wkładka piszczelowa	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Przedłużka elementu udowego	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
5	Przedłuża elementu piszczelowego	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
6	Offset elementu udowego	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
7	Element rotacyjny	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
8	Podkładka piszczelowa	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

9	Bloczek udowy dystalny	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
10	Oś	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
11	Bumper	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
12	Sleeve	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
13	Zatyczka	szt	10		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
14	Ostrze do piły	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

**J. Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego.**

- Element krętarzowy - pokryty napylonym tytanem i hydroksyapatytem, cztery offsety, konus V40, możliwość rotacji po założeniu trzpienia
- Trzpień - tytanowy, modułowy w wersji o kształcie cylindrycznym i wersji o kształcie konikalnym
- Panewka - Panewka pierwotna, sferyczna wdrukowana z tytanu w technologii 3D. Implant o strukturze przestrzennej, imitujący kość gąbczastą, umożliwiająca przerost tkanką kostną wraz z jej unaczynieniem i unerwieniem, tzw. biointegrację panewki. Współczynnik tarcia 1,2 ; porowatość powierzchni panewki wynosi 76%. Dostępna w opcji pełnej jak i otworowej do dodatkowej fiksacji śrubami. Panewka w rozm. zewnętrznych 42-66mm. W opcji wielootworowej do 72mm. Możliwość zastosowania głowy 36 mm już do panewki 48 mm. Panewka pozwala zastosować wszystkie systemy artykulacyjne : dwumobilny, ceramikę, polietylen. Opcjonalne śruby mocujące pozwalają na fixację kątową w promieniu 37 stopni.
- Głowa - metalowa o średnicy 22mm, 28mm, 32mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki.
- Wkład polietylenowy – 0 lub 10 stopniowym okapem.
- Śruba, plug do panewki 3D – śruba o długości 15mm - 60mm ze skokiem co 5mm, plug kompatybilny z panewką w pkt.3

Poz.	Przedmiotzamówienia	Jednostka miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Element krętarzowy	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Trzpień	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Panewka 3D	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Głowa metalowa 22, 28,32 mm	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
5	Wkład polietylenowy	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
6	Śruba, plug do panewki 3D	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
7	Ostrze do piły	Szt.	2		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

**K. Cement kostny do endoprotez**

- Cement kostny do endoprotez kolana po 40 g.  
Cement o niskiej gęstości w opakowaniu po 40 g z pięcioletnim okresem gwarancji na sterylność opakowania.
- Radiologicznie cieniujący cement kostny z Tobramycyną. Opakowanie cementu kostnego ma zawierać dwa sterylnie zapakowane składniki. Jednym ze składników jest ampułka zawierająca 20ml bezbarwnego, łatwopalnego płynnego monomeru. Płyn jest sterylizowany na drodze filtracji membranowej. Drugim składnikiem jest opakowanie 41g sterylnego proszku w tym 1g Tobramycyny (pod postacią siarczanu). Proszek jest sterylizowany promieniowaniem gamma. Sterylne antybiotyki są dodawane do mieszanki cementowej, a następnie pakowane w warunkach sterylnych. Siarczan baru wchodzący w skład cementu kostnego stanowi środek kontrastowy dla badań radiologicznych

Poz.	Przedmiotzamówienia	Jednostka miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
------	---------------------	-----------------	------------------------	-----------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Cement kostny do endoprotezy kolana - po 40 g bez antybiotyku	szt.	70		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Cement kostny po 40 g z antybiotykiem – tobramycyna	szt.	70		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### L. Wkład antyluksacyjny

System wkładek chromokobaltowych implantowanych w czaszkach metalowych panewek bezcementowych dzięki zastosowaniu systemu Innerchange, umożliwiających zastosowanie artykulacji 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. Głowy polietylenowe umożliwiające jednocześnie artykulację wewnętrzną o średnicy 22,2 mm ID i 28 mm ID. Rozmiary wkładek chromokobaltowych: od 36 mm ID do 58 mm ID, o możliwości zastosowania głowy polietylenowej o średnicy zewnętrznej 36 mm już w panewce o rozmiarze 44 mm. Zastosowanie możliwe z wkładami polietylenowymi kompatybilnymi z głowami 22 i 28 mm w dowolnej formie materiałowej. Wkład ceramiczny w rozmiarach 28,32 i 36 mm, do zastosowania z panewką pełną bądź z 3-5 dziurami. Jednoelementowy wkład typu constrained do panewki pressfit lub polietylenowa panewka cementowana antyluksacyjna

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	miary	jednostkowa	Wartość netto(zł)	podatku	VAT(zł)	brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Wkład do artykulacji dwupłaszczyznowej	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	panewka constrained lub wkład ceramiczny/constrained	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	wkład polietylenowy	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### M. Panewka rewizyjna bezcementowa 3D

Panewka rewizyjna, bezcementowa, anatomiczna wykonana w technologii 3D z wysoce porowatego czystego tytanu z przesunięciem osiowym (offsetem) w centrum rotacji oraz ściętym przednim stropem zmniejszającym ryzyko konfliktu z sąsiadującymi tkankami miękkimi. Budowa panewki umożliwiająca użycie śrub panewkowych oraz dzięki pogrubionemu górnemu stropowi panewki użycie śrub obwodowych skierowanych w stronę kolumny tylnej miednicy. Panewka dostępna dla każdej strony w rozmiarach od 54 mm do 80 mm ze skokiem co 2 mm. Panewka w pełni kompatybilna z wkładkami ceramicznymi, polietylenowymi oraz wkładką dwumobilną. Panewka umożliwia zastosowanie głowy ceramicznej lub CoCr.

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miary	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Panewka rewizyjna 3D	szt	5		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Śruba	szt	15		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	

#### N. Endoproteza poresekcyjna stawu biodrowego i kolanowego

Modularny system endoprotez stosowanych w zabiegach poresekcyjnych i onkologicznych. System zapewnia zaopatrzenie części bliższej i dalszej kości udowej oraz części bliższej kości piszczelowej. W częściach wymagających resekcji kości implant mocowany jest za pomocą trzpieni cementowych lub bezcementowych z możliwością regulacji wielkości resekcji za pomocą elementów przedłużających. System za pomocą elementu łączącego daje możliwość odtworzenia całej długości kości udowej. W obrębie stawu kolanowego element udowy i piszczelowy połączony jest ze sobą zawiasowo za pomocą osi i elementu rotacyjnego pozwalając z stworzenie kolana rotacyjno-zawiasowego. Połączenie jest kompatybilne z endoprotezą rotacyjno – zawiasową , stosowaną w nie uszkodzonej części stawu kolanowego. Elementy protezy muszą być kompatybilne ze sobą i łączone bez użycia śruby za pomocą stożka dające możliwość szybkiego rozłączenia jej elementów i płynną, bezstopniową ich regulację.

Poz.	Przedmiot zamówienia	Jedn.miar	Liczba jednostek miary	Cena jednostkowa netto(zł)	Wartość netto(zł)	Stawka podatku VAT(%)	Wartość podatku VAT(zł)	Wartość brutto (zł)	Nazwa producenta
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f=dxe</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i=f+h</i>	<i>j</i>
1	Element udowy poresekcyjny: Wykonany ze stopu chromowo – kobaltowego (CoCr) , anatomiczny ( prawy i lewy ) . Element udowy posiadający min 2 rozmiary , standardowy i mały.	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
2	Element piszczelowy poresekcyjny: Wykonany ze stopu chromowo – kobaltowego (CoCr) , uniwersalny Element piszczelowy posiadający min 2 rozmiary , standardowy i mały.	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
3	Trzpień śródszpikowe do systemu poresekcyjnego:Wykonane ze stopu tytanowego bezcementowe długościach 125,150 i 200 mm , średnice od 11 do 19 mm.Cementowane ze stopu chromokobaltowego o długości 102 i 127 mm i średnicach od 8 do 17 mm	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
4	Elementy przedłużające o długościach od 30 mm do 80 mm o skoku co 10 mm i w zakresie od 100mm do 220 mm o skoku 20 mm.	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
5	Komponenty do zastąpienia części bliższej kości udowej Wykonane z CoCr standardowy i krętarzowy oraz w anatomiczny prawy i lewy montowany bez użycia śruby. Konus V40	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
6	Element przedłużający w min 2 długościach umożliwiający połączenie elementów biodrowych z kolanowymi łączony za pomocą stożka bezśrubowo	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
7	Ostrze do piły	szt	1		0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	
RAZEM :					0,00 zł	8%	0,00 zł	0,00 zł	