

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 1

## BEZCEMENTOWA ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>BEZCEMENTOWA ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO</b> Endoproteza bezcementowa ze stopu tytanu napylona 150 mikronową warstwą hydroksyapatytu. Trzpień zaopatrzony w wypustki gwarantujący stabilność rotacyjną i otwór umożliwiający zamocowanie specjalnego narzędzia do ekstrakcji trzpienia. Stożek konusa 12/14. Kąt szyjkowo-trzonowy trzpienia 135 stopni w opcji trzpień o kącie szyjkowo-trzonowym 128 stopni. Trzpień w minimum 9 rozmiarach. Trzpienie dostępne w wersji tytanowej modularnej do stawów dysplastycznych. część dystalna trzpienia dostępna w średnicach od 14 do 24 mm, skok co 2 mm i długość 100 mm, część proksymalna o kącie szyjkowo-trzonowym 135 i 128 stopni i o długości od 40 do 70 mm dostępnych co 10 mm. Panewka bezcementowa, sferyczna, wykonana ze stopu tytanu w rozmiarach zewnętrznych panewek od 44 mm do maximum 72 mm. System posiadający wkładki wykonane z polietylenu wysoko usieciowanego przystosowane do rosnących średnic głów 28, 32, 36 mm ze stopniowym offsetem 0 i 5 i wkładki wykonane z ceramiki Biolox Delta przystosowane do rosnących średnic głów 28, 32, 36 mm. System posiadający głowy wykonane z CoCr na stożek trzpienia 12/14 o średnicach 28, 32 i 36 mm o 5 długościach szyjki (dla 36 mm - o 4 długościach szyjki) i głowy wykonane z ceramiki Biolox Delta na stożek trzpienia 12/14 o średnicach 28, 32, 36 mm o 3 długościach szyjki dla średnicy 28 mm i o 4 długościach szyjki dla 32 i 36 mm.								
a	Trzpień	szt	40						
b	Trzpień modułowy	szt	10						
c	Panewka bezcementowa (FIN)	szt	50						
d	Wkładka polietylenowa	szt	40						

e	Wkładka ceramiczna	szt	10						
f	Głowa CoCr	szt	40						
g	Głowa ceramiczna	szt	10						
h	Śruby	szt	50						
i	Ostrze do piły	szt	50						
<b>Wartość ogólna:</b>									

#### Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 2

## PIERWOTNA CAŁKOWITA CEMENTOWANA PROTEZA KOLANA

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w 6 rozmiarach dla każdej ze stron z 4 stopniowym przednim nachyleniem pozwalającym na kompresję cement kostnego. Element udowy z 6 stopniowym zagłębieniem w bruździe dla optymalnej kinematyki rzepki	szt	70						
b	Element piszczelowy z możliwością przedłużki w 6 rozmiarach z polerowaną powierzchnią pomiędzy wkładką i elementem piszczelowym.	szt	70						
c	Asymetryczna wkładka piszczelowa typu medial pivot wykonana z polietylenu niesieciowanego typu 1 typu CS z 0 stopniowym fabrycznym tyłopochyleniem, pozwalająca pozostawienie/wycięcie WKT. Rozmiar wkładki dobierany analogicznie do rozmiaru elementu udowego. Dostępna w wysokościach 10,12, 14 i 16 mm	szt	70						
d	Cement kostny 40g z gentamycyną	szt	70						
e	ostrze do piły	szt	70						
f	zestaw do płukania	szt	70						
Wartość ogólna:									

## Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy .
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły i zestawu do płukania pola operacyjnego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalaających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY****Zadanie 3****Protezoastyka stawu biodrowego - pierwotna, beczementowa, przynasadowa**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz.4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Trzpień beczementowy, krótki. 2/3 bliższe pokryte plazmą tytanową opcjonalnie hydroksypatytem z podłużnym rowkiem. Stożek 12/14. Kąt szyjkowo trzonowy 133 st. Instrumentarium wspólne dla wersji cementowanej i beczementowej. Opcjonalnie wersja z offsetem lateralnym 8,3 mm	szt.	220						
2	Trzpień krótki tytanowy, beczkołnierkowy, przynasadowy o zmiennej krzywiznie przyśrodkowej i kształcie pozwalającym zachować naturalną anatomię biodra w czterech wersjach kąta szyjkowego: 140, 137, 129, 127 st. po 12 rozmiarów dla każdej wersji. Rozpiętość offsetu dla każdej wersji wynosi średnio 8mm. Trzpień o przekroju trapezoidalnym posiadający w trzech płaszczyznach kształt klina, zwężający się dystalnie, pokryty okładziną napylaną próżniowo o rozwiniętej powierzchni (plazma spray).	szt	80						
3	Trzpień beczementowy, krótki, stożkowy typy WAGNER. Zaopatrzony w osiem podłużnych płatków stabilizujących antyrotacyjnie. Stożek trzpienia o skoku 5 st. o dwóch kątach szyjkowo trzonowych 125 i 135 st.	szt	20						
4	Głowa metalowa CoCr, w rozmiarach 22, 28, 32 mm.	szt	50						
5	Głowa metalowa CoCr, w rozmiarze 36 mm.	szt	50						
6	Głowa metalowa CoCr, w rozmiarze 22-36 mm wysoko polerowana.	szt	100						
7	Głowa ceramiczna typy BioloX Delta 28-36 mm.	szt	100						
8	Panewka beczementowa, pokryta hydroksypatytem typu Dual Mobility wykonana ze stali austenitycznej w rozmiarach 44 - 64 mm.	szt	120						
9	Głowa - wkładka polietylenowa do panewki Dual Mobility i G7 nasyczona witaminą E.	szt	120						

10	Panewka tytanowa press fit. Powierzchnia panewki szorstka, porowata, pokryta regularnie występującymi uwypukleniami ułatwiającymi pierwotne ufixowanie i późniejszą osteointegrację. Panewka występuje w wersji z otworami na śruby i bez otworów. Istnieje możliwość zastosowania tytanowych zaślepek niewykorzystanych otworów do śrub. Rozmiary panewek 46 – 68 mm. W opcji panewka Press-fit, pokryta tytanem w rozmiarze 44 - 62 wraz z zaślepienymi otworami na śruby.	szt	90						
11	Panewka bezcementowa, pokryta tytanową plazmą, w rozmiarach 42-68. Trzy fabryczne otwory na śruby zabezpieczone zaślepkami. Opcjonalnie panewka w wersji typu FINNED z sześcioma pazurami antyrotacyjnymi w wersji z otworami na śruby zabezpieczonymi fabrycznie zaślepkami.	szt	90						
12	Wkładka polietylenowa z wysokocząsteczkowego polietylenu w wersji standardowej oraz z okapem dla głów 28, 32 i 36 mm już od średnicy panewki 50 mm.	szt	100						
13	Wkładka metalowa, wysoko polerowana typu Dual Mobility.	szt	80						
14	Głowa polietylenowa do wkładki metalowej typu Dual Mobility.	szt	80						
15	Śruba do mocowania panewki o średnicy 6,5 mm i długościach 15 - 70 mm.	szt	500						
16	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	400						
<b>Wartość ogólna:</b>									

#### Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy .
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły i zestawu do płukania pola operacyjnego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY****Zadanie 4****Protezoplastyka stawu biodrowego - rewizyjna, bezcementowa**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Komponent przynasadowy, tytanowy w rozmiarach od 55 mm do 105 mm włącznie, w dwóch wersjach szyjkowych o kącie 135 st.	szt.	30						
2	Komponent trzpienia – przedłużka, tytanowa w rozmiarach 120, 140, 200 i 260 mm, wyposażona w podłużnych osiem żeber. Wersja typu WAGNER i anatomiczna.	szt.	30						
3	Głowa metalowa CoCr, w rozmiarze 22-36 mm wysoko polerowana.	szt.	30						
4	Panewka rewizyjna wykonana z Tantalu w rozmiarach 48 - 80 mm.	szt.	30						
5	Insert polietylenowy w wersji STD lub okap dla głów 28, 32 i 36 mm.	szt.	30						
6	Półkolisty element rekonstrukcyjny wykonany z Tantalu.	szt.	20						
7	Koszyk rekonstrukcyjny typu Burch-Schneider.	szt.	20						
8	Proteza kolumny wykonana z Tantalu.	szt.	20						
9	Klin 5/10/15 st. wykonany z Tantalu.	szt.	20						
10	Łata do dna panewki 26/32/38 mm wykonana z Tantalu.	szt.	20						

11	Śruby do mocowania panewki tytanowe. Rozmiary: Ø 6,5mm, długość od 15 do 60mm.	szt	70						
12	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	30						
Wartość ogólna:									

#### Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -  $\geq 48$  godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 5

## Protezoplastyka stawu biodrowego - rewizyjna, SPACER, KOSZE

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Miękka forma spacer 'a stawu biodrowego, pozwala na aplikację cementu kostnego przygotowanego metodą próżniową, za pomocą strzykawki. Wypełnienie biodra w rozmiarach: 9X125 mm, 13X145 mm, 17X165 mm.	szt	20						
2	Wypełnienie trzonu kości udowej wraz z metalowa konstrukcją.	szt	10						
3	Wypełnienie głowy kości udowej wraz z metalowa konstrukcją.	szt	10						
4	Adapter szyjki w trzech rozmiarach.	szt	10						
5	Cement kostny 40 g rewizyjny z gentamycyna i klindamycyna z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt	20						
6	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt	10						
7	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 120 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt	20						
8	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z wężem tłoczno-ssącym, klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie: krótka końcówka ssąco-tłoczna z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	sz	20						
9	Koszyk rekonstrukcyjny typu MULLER, GANZ, BURCH-SCHNEIDER	szt	20						
Wartość ogólna:									



**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -     ≥ 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY****Zadanie 6****Protezoplastyka stawu kolanowego - jednoprzediałowa, pierwotna, cementowana**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Komponent udowy cementowany w co najmniej 3 rozmiarach, zaopatrzony w jeden lub dwa bolce stabilizujące. Uniwersalny dla strony lewej i prawej.	szt.	10						
2	Wkładka polietylenowa typu mobile-bearing w 35 wielkościach, różna dla kończyny lewej i prawej, z płetwą antyrotacyjną. Wysokość od 3 do 9 mm, ze skokiem, co jeden.	szt.	10						
3	Taca piszczelowa asymetryczna prawa i lewa, gładko polerowana w sześciu rozmiarach.	szt.	10						
4	Cement kostny 40 g z antybiotykiem gentamycyną z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt	10						
5	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt	10						
6	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z węzłem tłoczno-ssącym, klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie: krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt	10						
7	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	10						
<b>Wartość ogólna:</b>									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
  - Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
  - Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
  - Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Dostarczenie implantów i instrumentarium - ≥ 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 7

Protezoplastyka stawu kolanowego - pierwotna, cementowana

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Komponenty udowe cementowane w co najmniej 5 rozmiarach, wersja CR i PS, anatomiczne, umożliwiające zgięcie do 155 st.	szt.	80						
2	Komponent wkładki wersji CR i PS, zatrzaskiwany na całym obwodzie. Wkładki 17, 20 i 23 mm dodatkowo stabilizowane śrubą.	szt.	80						
3	Komponent piszczelowy tytanowy, pokryty PMMA, z możliwością użycia przedłużeń oraz augmentacji dla wersji CR, PS, CCK.	szt.	80						
4	Komponent rzepki.	szt.	5						
5	Zatyczka piszczelowa dla wkładek 17+	szt.	5						
6	Trzpień do tacy piszczelowej std lub offset.	szt.	5						
7	Augment piszczelowy.	szt	5						
8	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z węzem tłocząco-ssącym , klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie : krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt	80						
9	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	80						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy .
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły i zestawu do płukania pola operacyjnego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 8

## Protezoastyka stawu kolanowego - pierwotna, cementowana, antyalergiczna

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Komponenty udowe cementowane w co najmniej 5 rozmiarach, wersja PS, anatomiczne, umożliwiające zgięcie do 155 st. Komponent wykonany bez użycia niklu.	szt.	10						
2	Komponent wkładki wersji PS, zatraskiwany na całym obwodzie. Wkładki 17, 20 i 23 mm dodatkowo stabilizowane śrubą. Wersja wkładki odpowiednia dla komponenty udowej antyalergicznej.	szt.	10						
3	Komponent piszczelowy tytanowy, pokryty PMMA, z możliwością użycia przedłużeń oraz augmentacji dla wersji CR, PS, CCK.	szt.	10						
4	Komponent rzepki.	szt.	5						
5	Zatyczka piszczelowa dla wkładek 17+	szt.	5						
6	Cement kostny 40 g z antybiotykiem gentamycyną z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt.	10						
7	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt.	10						
8	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z węzłem tłoczno-ssącym, klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie: krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt.	10						
9	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt.	10						
Wartość ogólna:									

Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -  $\geq 48$  godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 9

## Protezoastyka stawu kolanowego - pierwotna, cementowana, anatomiczna

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Endoproteza cementowana, kłykciowa, część udowa z chromokobaltu, anatomiczna, w 9 rozmiarach standardowych i 9 wąskich.	szt.	100						
2	Wkładki z polietylenu o zwiększonej odporności na ścieranie, mocowane zatrzaskowo na całym obwodzie w 8 wysokościach. Od 10mm do 14mm skok co jeden milimetr.	szt.	100						
3	Komponent piszczelowy tytanowy, pokryty PMMA, z możliwością użycia przedłużeń oraz augmentacji dla wersji CR, PS.	szt.	100						
4	Komponent rzepki.	szt.	20						
5	Cement kostny 40 g z antybiotykiem gentamycyną z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt.	100						
6	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt.	100						
7	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z wężem tłoczno-ssącym, klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie: krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt	100						
8	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	100						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy .
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły i zestawu do płukania pola operacyjnego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy



FORMULARZ CENOWY

Zadanie 10

Protezooplastyka stawu kolanowego - rewizyjna

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Proteza kolanowa modułowa wykonana całkowicie ze stopu CoCr (udo i piszczel). Komponenty udowe anatomiczne (lewy, prawy) w minimum 8 rozmiarach.	szt.	20						
2	Wkładki w 8 grubościach od 10 do 24 mm co 2 mm.	szt.	20						
3	Piszczel fixed-bearing w 9 rozmiarach lub mobile-bearing w 7 rozmiarach z Bi-helikalna polerowana powierzchnia.	szt.	20						
4	Trzpień 40 i 80 mm w przekroju od 10 do 24 mm skok co 2 mm oraz 12 mm w przekroju 12-22 co 2 mm.	szt.	40						
5	Augment piszczelowy, udowy.	szt.	40						
6	Offset udowy oraz piszczelowy 2,5; 5; 7,5 mm.	szt.	40						
7	Skrzydółka derotacyjne.	szt	20						
8	Wypełnienie kłykci udowych - augment z tantalu.	szt	10						
9	Wypełnienie kłykci piszczelowych - augment z tantalu.	szt	10						
10	Cement kostny 40 g z antybiotykiem gentamycyną z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt	40						

11	Mieszalniki strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt	20						
12	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z wężem tłocząco-ssącym, klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie: krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt	20						
13	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	20						
<b>Wartość ogólna:</b>									

#### Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -  $\geq 48$  godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 11

## Protezooplastyka stawu kolanowego - rewizyjna, SPACER

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Miękka forma spacer 'a kłykci udowych w postaci zestawu czterech komponentów udowych odpowiednio 50, 65, 70 i 75 mm.	szt.	30						
2	Miękka forma spacer'a kłykci piszczelowych w postaci czterech komponentów piszczelowych w rozmiarach 65, 70, 75 i 80 mm.	szt.	30						
3	Cement kostny 40 g rewizyjny z gentamycyna i klindamycyna z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt.	30						
4	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt.	30						
5	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 40 i 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt.	30						
6	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 120 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt.	10						
7	Mieszalnik próżniowy wraz cementem 40 g i Gentamycyną	szt	30						
8	Test zakażeń okołoprotezowych wykrywający alfadefensyny	szt	60						
9	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z węzłem tłoczno-ssącym, klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie: krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt	30						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego oraz ostrza do piły do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -     ≥ 48 godzin

podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 12

## Kolano jednoprzeciałowe:

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Wkładka polietylenowa: w 3 rozmiarach o grubościach 8mm, 9mm, 10mm i 11mm dla każdego z nich.	szt.	10						
2	Część piszczelowa: taca piszczelowa asymetryczna prawa i lewa, tytanowa lub w całości z polietylenu dostępna w 6 rozmiarach (od 1 do 6). Wkładka polietylenowa modułowa o grubościach 8,9,10,11mm, sterylizowana w EtO	szt.	10						
3	Część udowa*: ZrNb dostępna w 7 (od 1 do 7) rozmiarach, z dwoma płetwami antyrotacyjnymi, anatomicznym tylnym kłykiem oraz odchyleniem w płaszczyźnie A/P 10°. Kształt strzałkowy z anatomicznym skosem części przedniej zapewniający lepszy tor rzepki	szt.	10						
Wartość ogólna:									

## Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do dostawy instrumentarium, implantów na każde życzenie zamawiającego.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -  $\geq 48$  godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 13

## Pierwotna anatomiczna proteza stawu kolanowego

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Część udowa anatomiczna - prawa / lewa, dostępna w 10 rozmiarach dla każdej ze stron, w wersji z usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu CoCr.	szt	25						
2	Część udowa anatomiczna - prawa / lewa, dostępna w 10 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu ZrNb.	szt	25						
3	Wkładka polietylenowa anatomiczna – prawa / lewa, część przyśrodkowa wkładki o tyłopochyleniu 0°, część zewnętrzna wkładki o tyłopochyleniu w wersji CR 5°, w wersji BCS 4°, wkładki o grubości: *w wersji z zachowaniem PCL (CR), odpowiednio 9, 10, 11, 12, 13, 15 i 18 mm, *do tylnej stabilizacji (BCS), odpowiednio 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18 i 21 mm.	szt	50						
4	Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna - prawa / lewa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana z mechanizmem zatrzaskowym dla wkładki polietylenowej.	szt	50						
5	Rzepka polietylenowa w czterech rozmiarach.	szt	10						
6	Puls lavage końcówki	szt	50						
7	Ostrza do napędu użyczonego szpitalowi	szt	50						
Wartość ogólna:									

## Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
  - Wymagany magazyn komisowy
  - Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
  - Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego
  - Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 14

## Pierwotna anatomiczna proteza stawu kolanowego z udem i piszczelą

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Część udowa anatomiczna - prawa/ lewa, z wbudowaną 3-stopniową zewnętrzną rotacją. Dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu kobalt-chrom	szt	20						
2	Wkładka uniwersalna, polietylenowa: *w wersji CR lub CR pogłębionej o wysokościach 9, 11, 13, 15, 18, 21 mm sterylizowana EtO * przystosowana do tylnej stabilizacji o wysokościach 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 mm sterylizowana EtO	szt	20						
3	Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna - prawa/lewa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatrzaskowym, z możliwością rozbudowy o trzpień i połowiczą podkładkę	szt	20						
4	Rzepka cementowa, polietylenowa w czterech rozmiarach, metalowy pierścień RTG	szt	6						
5	Część udowa anatomiczna - prawa/ lewa, z wbudowaną 3-stopniową zewnętrzną rotacją, 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	szt	20						
Wartość ogólna:									

## Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
  - Zamawiający zastrzega w razie potrzeby utworzenia magazynu komisowego.
  - Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
  - Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego
  - Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Dostarczenie implantów i instrumentarium - ≥ 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 15

## Rewizyjna endoproteza stawu kolanowego powiązana z systemami kolana pierwotnego

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Część udowa anatomiczna - prawa/lewa, w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana; wykonana ze stopu CoCr, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	szt	20						
2	Część udowa anatomiczna – prawa/lewa, w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana; wykonana ze stopu ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	szt	20						
3	Część piszczelowa anatomiczna - lewa, prawa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, tytanowa, gładko polerowana dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatraskowym dla wkładki polietylenowej, mocowanie podkładek śrubami, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron.	szt	20						
4	Wkładka polietylenowa - z tylną stabilizacją lub półzwiązana dostępna w 8 grubościach odpowiednio 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 i 30 mm. Sterylizowana w Eo.	szt	20						
5	Trzpień udowy lub piszczelowy - tytanowy o długości 120 lub 160 mm.	szt	10						
6	Trzpień udowy lub piszczelowy - tytanowy o długości 220 mm.	szt	10						
7	Trzpień offsetowy - zmieniający oś trzpienia lub kąt względem implantu (2 mm, 4 mm i 6 mm), tytanowy	szt	10						
8	Podkładki udowe - tytanowe, dystalne, tylne i łączone "L", mocowane do komponentu udowego za pomocą śruby	szt	10						
9	Kołnierze udowe, asymetryczne lewe/prawe, dostępne w 7 rozmiarach każdy. Kołnierze piszczelowe, dostępne w 2 długościach oraz w 7 rozmiarach każdy. Owalne w przekroju poprzecznym, zapewniające stabilizację rotacyjną. Umożliwiające implantowanie trzpieni cementowych i bezcementowych 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.	szt	10						
10	Podkładki piszczelowe - tytanowe proste lub klinowe, mocowane do komponentu piszczelowego za pomocą śrub	szt	10						



11	Podkładki piszczelowe - tytanowe proste lub klinowe, mocowane do komponentu piszczelowego za pomocą śrub	szt	10						
12	Śruba do mocowania podkładek.	szt	20						
<b>Wartość ogólna:</b>									

#### Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do dostawy instrumentarium, implantów na każde życzenie zamawiającego.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -     ≥ 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 16

## Endoproteza stawu biodrowego

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	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. Dostępne zaślepki do zamknięcia otworu szczytowego panewki	szt	60						
2	Panewka dwumobilna cementowa, wykonana ze stali nierdzewnej, gładko polerowana wewnątrz, w rozmiarach od 43 mm do 67 mm ze skokiem co 2 mm	szt	15						
3	Panewka dwumobilna bezcementowa, wykonana ze stali nierdzewnej, pokryta tytanem oraz hydroksyapatytem, gładko polerowana wewnątrz, 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.	szt	5						
4	Kołki o długości 13 mm	szt	20						
5	Wkład polietylenowy umożliwiający zatrzaśnięcie głowy w rozmiarach 22 mm (panewki 43 i 45) i 28 mm (panewki 47 do 67)	szt	10						
6	Metalowe głowy wykonane ze stopu metalu o średnicach 22 każda głowa dostępna w minimum 5 długościach	szt	10						
7	Śruby mocujące o średnicy 4,5 mm w długościach 40,44,48,52,55,60 mm.	szt	20						
8	Trzpień -bezcementowy i cementowy tytanowy, stożkowaty w dwóch płaszczyznach , powierzchnia o strukturze poprzecznych w części proxymalnej i podłużnych w części dystalnej rowków zapobiegających zapadaniu się trzpienia i zwiększających stabilność antyrotacyjną, pokryty porowatym tytanem i hydroksyapatytem, z poszerzoną częścią proxymalną 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. Konus 12/14 skrócony	szt	50						

9	Trzpień przynasadowy, bezcementowy, tytanowy, kształt trójstożkowy, napylony czystym tytanem oraz dodatkowo pokryty homogeniczną warstwą BONITu, o stożku 12/14, dostępny w 10 rozmiarach. Dystalny koniec protezy oraz szyjka trzpienia gładko polerowana.	szt	30						
10	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.	szt	70						
11	Metalowe głowy wykonane ze stopu metalu o średnicach 28, 32 lub 36 mm, każda głowa dostępna w minimum 5 długościach	szt	40						
12	Metalowe głowy 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	szt	30						
13	Zaślepki, śruby do dodatkowej stabilizacji panewki R3	szt	200						
14	Ostrza do napędu używanego szpitalowi	szt	80						
<b>Wartość ogólna:</b>									

#### Warunki wymagane:

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 17

## Endoproteza rewizyjna biodra

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Wkładka polietylenowa, cementowana, zwykła i z okapem, o średnicy wewnętrznej 28 mm, 32 mm, 36 mm i 40 mm	szt	10						
2	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.	szt	10						
3	Śruby standardowe w rozmiarach od 15 mm do 50 mm.	szt	10						
4	Augmenty do panewki rewizyjnej typu slice lub staple	szt	5						
5	Jednorazowy zestaw zaślepek składający się z 2 podajników i 14 zaślepek.komplet 5szt	szt	10						
6	Kosze wzmacniające dno panewki, tytanowe, nieanatomiczne, wielootworowe, w rozmiarach średnicy zewnętrznej 44 – 68 mm, z nadbudową stropu panewki.	szt	10						
7	Śruby blokowane w rozmiarach od 15 mm do 50 mm	szt	30						
8	Kosze rekonstrukcyjne, tytanowe, anatomiczne lewe/prawe, wielootworowe, w rozmiarach średnicy zewnętrznej 50, 56 i 62 mm, z nadbudową stropu panewki, posiadające 3 ramiona.	szt	10						
9	Trzpień rewizyjny. Kołnierze o długości 50mm pokrytych porowatym tytanem o zaawansowanej strukturze 3D oraz HA, wypełniających bliższą część kości udowej w rozmiarze XS, S, M, L	szt	5						
10	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.	szt	5						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Zamawiający wymaga użyczenia napędu wiertarskiego do każdego zabiegu.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do dostawy instrumentarium, implantów na każde życzenie zamawiającego.

Dostarczenie implantów i instrumentarium -     ≥ 48 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY****Zadanie 18****Płyty do złamań okołoprotezowych**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Płyty ze stopu CoCr lub tytanowe z otworami do przeprowadzenia kabli.	szt	20						
2	Kabel CoCr o średnicy 2.0mm bez zacisku	szt	20						
3	Płyta krętarzowa 75mm lub 85mm (na 3 kable)	szt	2						
4	Płyta krętarzowa 115mm lub 125 (na 5 kabli)	szt	2						
5	Płyta krętarzowa 185mm lub 195 (na 8 kabli)	szt	2						
6	Płyta krętarzowa 255mm i 265mm (na 11 kabli)	szt	2						
7	Płyta tytanowa prosta 150mm	szt	2						
8	Płyta tytanowa prosta 200mm	szt	2						
9	Płyta tytanowa prosta 250mm	szt	2						
<b>Wartość ogólna:</b>									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz do dostarczenia pełnego kompletu instrumentarium i szablonów.
- Wymagany magazyn komisowy.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 19

## system do zespołów złamań okołoprotezowych

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<p>Płyty blokująco-kompresyjne. Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej, z otworami w płycie zmienno-kątowymi. W głowie płyty 2 lub 3 otwory na śruby gąbczaste o średnicy 5,0 mm oraz gąbczaste kanulowane o średnicy 4,5mm; śruby w głowie pod różnymi kątami wraz z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Otwory w trzonie pod śruby korowe samowierzące o średnicy 4,0 mm (możliwość uzyskania stabilności kątowej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów). Tylne nachylenie płyty 6 stopni. Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8,0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę odkręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Płyty prawe i lewe, płyty z dwoma otworami w głowie posiadają 5, 7, 9, otworów w trzonie w długościach odpowiednio 132mm 172i 212 mm;płyty z trzema otworami w głowie posiadają 5, 7, 9, 13 otworów w trzonie, długość płyty odpowiednio 132, 172, 212 i 292 mm.</p>	szt	10						

2	<p>Płyty blokująco-kompresyjnePłyta tytanowa autonomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. W głowie płyty 5 otworów na śruby korowe o średnicy 5,0 mm oraz gąbczaste o średnicy 5,0 mm z gwintem częściowym 32 mm; śruby w głowie pod różnymi kątami wraz z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej) oraz otwór dystalny pod śruby korowe o średnicy 3,5 mm. Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8,0 mm wkręcane za pomocą ąrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę dokręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Płyty prawe i lewe, posiadają 5, 9, 13 otworów w trzonie o długościach odpowiednio 167, 246 i 324mm.</p>	szt	10						
3	Płyty blokująco-kompresyjne. tytanowe śruby korowe, gąbczaste, lite, kaniulowane o średnicy 4.0/4.5/5.0 mm	szt	120						
4	Płyty blokująco-kompresyjne. zaślepka blokująca 8 mm	szt	40						



5	<p>Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości udowej do leczenia złamań okołoprotezowych. W głowie płyty 4 otwory na śruby korowe o średnicy 5,0 mm i 4,0 mm; korowe o średnicy 4,0 mm z rzadkim gwintem; gąbczaste o średnicy 5,0 mm z gwintem częściowym; w trzonie płyty rzędy potrójnych otworów diagonalnych pod śruby korowe o średnicy 5,0 mm i 4,0 mm. korowe o średnicy 4,0 mm z rzadkim gwintem, gąbczaste o średnicy 5 z gwintem częściowym oraz śruby okołoprotezowe. Śruby w głowie i trzonie płyty z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8,0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę odkręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy.</p> <p>Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel.</p> <p>Możliwość użycia dodatkowej dokręcanej płyty krętarzowej. W zestawie wiertła do wiercenia w cemencie.</p> <p>Płyty prawe i lewe posiadają 9, 12, 15, 18, 21 otworów w trzonie w długościach odpowiednio 245, 285, 324, 363 i 401 mm.</p> <p>Dodatkowo krótka płyta z jednym rzędem diagonalnym potrójnych otworów w trzonie o długości 115 mm.</p>	szt	4						
6	<p>Płyta krętarzowa stosowana jako nakładka do płyty okołoprotezowej do bliższej nasady kości udowej. Płyta wąska i szeroka, prawa i lewa. W płycie otwory do stabilizacji drukani Krischnera, otwory pod oczko do kabli, otwory pod śruby 3,5 korowe lub blokowane oraz dodatkowo pod śruby korowe 4,0 i 5,0 mm oraz gąbczaste 5,0 mm z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku ku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej 4,0 i 5,0 lub gąbczastej 5,0)</p>	szt	3						

7	Płyty wygięte do trzonu kości udowej. W trzonie otwory na śruby korowe: o średnicy 3,5 mm, 4,0 mm, 5,0 oraz śruby okołoprotezowe 5,0 jednokortykalne. Śruby 4,0 i 5,0 z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8,0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę odkręcania. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. Płyty posiadają 10, 12, 14 otworów w trzonie -otwory blokowane i kompresyjne.; dodatkowo na obu końcach płyty otwory pod urządzenie kompresyjne. Płyty w długościach odpowiednio 210, 249 i 289mm.	szt	3						
8	Płyta tytanowa anatomiczna, z ograniczonym kontaktem z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości udowej do leczenia złamań okołoprotezowych. W głowie płyty 8 otwory na śruby korowe o średnicy 5,0 mm i 4,0 mm; korowe o średnicy 4,0 mm z rzadkim gwintem; gąbczaste o średnicy 5,0 mm z gwintem częściowym; w trzonie płyty rzędy potrójnych otworów diagonalnych pod śruby korowe o średnicy 5,0 mm i 4,0 mm. korowe o średnicy 4,0 mm z rzadkim gwintem, gąbczaste o średnicy 5 z gwintem częściowym oraz śruby okołoprotezowe. Śruby w głowie i trzonie płyty z możliwością angulacji 15 stopni w każdym kierunku (możliwość uzyskania stabilności kątowej każdej śruby za pomocą blokowanej zaślepki o średnicy 8,0 mm po uzyskaniu kompresji odłamów za pomocą śruby korowej lub gąbczastej). Możliwość dodatkowego odsunięcia płyty od kości za pomocą spacerów o długości 1, 2 lub 3 mm oraz użycia zaślepek do nieużywanych otworów. Zaślepki blokowane o średnicy 8,0 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 6 Nm zmniejszającego siłę odkręcania. Możliwość użycia płyty techniką miniinwazyjną, za pomocą przeziernej dla promieni RTG zewnętrznej prowadnicy. Możliwość użycia kabli wraz z blokowanym lub nieblokowanym w płycie oczkiem na kabel. W zestawie wiertła do wiercenia w cemencie. Płyty prawe i lewe posiadają 9,12, 15, 18, 21 otworów w trzonie w długościach odpowiednio 238, 278, 317, 355 i 393 mm.	szt	3						
9	tytanowe śruby korowe o średnicy 3,5 mm w długościach 12-40 mm ( co 2 mm) i 45-60 ( co 5 mm)	szt	60						
10	tytanowe śruby blokowane o średnicy 3,5 mm w długościach 12-60 mm ( co 2 mm)	szt	30						
11	śruby tytanowe jednokorowe okołoprotezowe o średnicy 5,0 mm w długościach 10-20 mm( co 2 mm)	szt	50						
12	tytanowe śruby korowe, gąbczaste, lite, kanulowane o średnicy 4,0/4,5/5,0mm	szt	50						

13	zaślepka blokująca 8 mm	szt	20						
14	system kabli ortopedycznych średnica 1,8 dł. 635 lub 914 mm z oczkiem blokowanym lub niblokowanym	szt	30						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego dla pozycji 14.
- Dostawa dla pozostałych pozycji 24 godziny.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 20

## Implanty do złamań w obrębie kości kończyn i miednicy

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<p><b>Płytki do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka.</b> Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie ;</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta przednia - przyśrodkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta przednia - boczna zaopatrzona w części bocznej w otwory zmiennokątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów;</p>	szt	1						

2	<p><b>Płytką hakową anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjną do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka.</b> Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12, 15 i 18mm. W głowie płyty dwa równoległe otwory kombinowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty lewe/prawe.</p>	szt	2						
3	<p><b>Płytki proste</b> w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>	szt	2						
4	<p><b>Płytki proste rekonstrukcyjne</b> o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów</p>	szt	2						

5	<b>Płytką tubularna.</b> Płyta wyposażona w otwory gwintowane z możliwością zastosowania śrub blokujących o średnicy 3.5mm lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty tubularne (półkoliste) w długości od 28mm do 148mm , posiada od 2 do 11 otworów.	szt	3						
6	<b>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej.</b> Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórę dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości . Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90 do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie .	szt	4						
7	Zestandaryzowany zestaw przeznaczony do augmentacji. Zestaw składa się: ze specjalnych perforowanych/ kaniulowanych śrub blokowanych z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm samogwintujących wkręcanych za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.5NM .	szt	1						
8	Cementu Traumacem, 10ml	szt	1						
9	Kpl. strzykawek 4x1ml+2x2ml	szt	1						
10	Adapter blokowane 3.5 - 2szt./op.	szt	1						

11	<p><b>Płytki do dalszej nasady kości ramiennej.</b> W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: grzbietowo-bocznej ( w długości od 75mm do 205mm przy ilości od 3 do 13 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez),</p> <p>płytki od strony bocznej ( w długości od 69mm do 199mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 11)</p> <p>płytki blokowane od strony przyśrodkowej( w długości od 69mm do 189mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 10, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez )</p> <p>Płytki prawe i lewe</p>	szt	1						
12	<p><b>Płyta do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych.</b> Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Płyty w długości od 122mm do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe.</p>	szt	2						
13	<p><b>Płytki hakowa do bliższej nasady kości łokciowej lub dalszej nasady kości strzałkowej.</b> Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty otwór pod śrubę korową o średnicy 3.5mm oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. Kształt otworów powinien pozwalać na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty o długości 62mm przy ilości otworów w płycie: 3.</p>	szt	1						

14	<p><b>Płytką do wyrostka łokciowego.</b> Płyta anatomiczna rekonstrukcyjna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna - blokowana zmiennokątowo. W głowie płyty zageszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.7mm, z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Na trzonie płyty od spodu i bocznie znajdują się podcięcia ułatwiające domodelowanie płyty. Na trzonie również otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej - a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty dostępne w długości od 73mm do 211 mm, przy ilości otworów w trzonie od 2 do 12. Płyty dostępne w trzech wersjach: małym średnim i dużym zakończeniu na wyrostek łokciowy. Płyty prawe i lewe.</p>	szt	3						
15	<p><b>Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej.</b> Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjne. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.4mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej - a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4mm pod różnymi kątami - w różnych kierunkach. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe - uniwersalne.</p>	szt	2						
16	<p><b>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej.</b> Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zageszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej - a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa: płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.</p>	szt	5						



17	<p><b>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej.</b> Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <p>płytko dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie do kolumny bocznej, środkowej której kształt pozwala na efektywną diagnostykę rtg(trójkątny otwór w środku głowy); otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie odcinków kości.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Płytko wąskie - w długości od 42mm do 63mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</li> <li>- Płytko standard - w długości od 49mm do 70mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</li> <li>- Płytko standard - w długości od 49mm do 70mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 4 otworów w trzonie</li> </ul>	szt	5						
18	<p><b>Płytko dłoniowa/ grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej.</b> Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płytko grzbietowa typu: L proste, skośne, w głowie od 2-3 otworów, w trzonie od 3-5 otworów w długości od 37mm i 51 mm oraz 41mm i 55mm; typu T w głowie 3 otwory, w trzonie od 3-5 otworów, w długości od 37mm i 51 mm;</li> <li>- płytko do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm;</li> <li>- płytko do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory, w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm</li> <li>- płytko dłoniowe przystawowe 5 otworów w długości 57mm w głowie 6 i 7 otworów.</li> </ul>	szt	5						

19	<p><b>Płyty dłoniowe do złamań pozastawowych do dalszego końca kości promieniowej.</b> Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybkozłączki wiartarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty dostępne w wersji prawa/lewa i posiadają: 4 otwory w głowie i od 5 do 15 otworów w trzonie.</p>	szt	3						
20	<p><b>Płytki blokowane hakowa do dalszego końca kości łokciowej.</b> Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych o średnicy 2mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej i podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów powinien pozwalać na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty - otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz dwa haki wygięte do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenie płyty w korówce. Płyty dostępne w długości 46mm przy ilości otworów w płycie: 7. Instrumentarium wyposażone w: wiertła o długości 96 mm z końcówką typu Mini Quick Coupling; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu Mini Quick Coupling, uchwyt do wkładów śrubokrętów przeznaczony do końcówki typu Mini Quick Coupling. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p>	szt	1						
21	<p><b>Płyty blokowane do śródręcza i paliczek.</b> Płyty wyposażone w gwintowane otwory pod śruby blokowane 1.3mm oraz śruby korowe 1.0mm, 1.3 mm. Jeden podłużny otwór przeznaczony do upozycjonowania płyty na kości. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Różnokształtne płyty profilowane anatomicznie. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt o grubości 0.75mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>proste 6 otworów o długości 24mm i 12 otworów o długości 48mm;</li> <li>płyty T o 3 otwory w głowie i 5 w trzonie o długości 26mm;</li> <li>płyty Y o 3 otwory w głowie i 5 otworów w trzonie o długości 27mm oraz 2 otwory w głowie i 5 otworów w trzonie o długości 26mm przeznaczone do podstawy paliczka</li> <li>płyty anatomiczne do głowy paliczka o długości 22mm, prawe-lewe</li> <li>płyty anatomiczne podporowe 8 otworów o długości 19mm, prawe-lewe;</li> <li>płyty anatomiczne pajęczynowe 14 otworów o długości 29mm</li> </ul> <p>Śruby korowe 1.0 w zakresie od 6mm do 14mm  Śruby blokowane 1.3 w zakresie od 6mm do 18mm  Implanty wykonane ze stali dopuszczonej do rezonansu magnetycznego. Instrumentarium wyposażone m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trzonki śrubokrętów samotrzymające oraz z uchwytami do główki śruby</li> <li>- szczypce do nastawiania złamań wyposażone w celownik do nawiercenia otworów pod śruby korowe</li> <li>- szczypce do przytrzymywania płyty ułatwiające nastawienie złamania z kulką</li> <li>- szczypce do cięcia i wyginania płyt wyposażone w pozycjonery i tarkę do profilowania ostro przyciętych krawędzi płyty</li> <li>- celowniki gwintowane, lejkowe i zaokrąglone do nawiercania otworów pod śruby blokowane w płycie</li> <li>- wszystkie narzędzia kodowane kolorami w zależności od rodzaju systemu</li> </ul>	szt	1						

22	<p><b>Płyty blokowana zmiennokątowo do śródręcza i paliczków blokowane zmiennokątowo.</b> Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintu pod śruby blokowane 1.5mm oraz blokowane zmiennokątowo 1.5mm a także śruby korowe 1.5mm. Jeden podłużny otwór przeznaczony do upozycjonowania płyty na kości. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Różnokształtne płyty profilowane anatomicznie. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt o grubości 1mm :</p> <p>proste 6 otworów o długości 28mm i 12 otworów o długości 57mm;</p> <p>płyty T o 3 otworów głowie i 7 w trzonie o długości 40mm;</p> <p>płyty Y o 3 otworów głowie i 7 otworów trzonie o długości 42mm oraz 2 otworów głowie i 6 otworów trzonie o długości 36mm przeznaczone do podstawy paliczka</p> <p>płyty anatomiczne do głowy paliczka o długości 26mm, prawe-lewe</p> <p>płyty anatomiczne podporowe 8 otworów o długości 23mm, prawe-lewe; oraz 12 otworów o długości 36mm a także 4 otworowa o długości 11mm</p> <p>płyty anatomiczne pajęczynowe 14 otworów o długości 33mm ;</p> <p>płyty anatomiczne grzbietowe do I kości śródręcza o długości 29mm;</p> <p>płyty anatomiczne boczne do I kości śródręcza;</p> <p>płyty anatomiczne do szyjki kości śródręcza o długości 29mm ;</p> <p>płyty do korekcji rotacji 6 otworów o długości 33mm i o długości 32mm.</p> <p>Śruby korowe 1.5 w zakresie od 4mm do 24mm; Śruby blokowane zmiennokątowe 1.5 w zakresie od 4mm do 24mm</p> <p>Implanty wykonane ze stali implantowej dopuszczonej do rezonansu magnetycznego.</p> <p>Intrumentarium wyposażone m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trzonki śrubokrętów samotrzymające</li> <li>- szczypce do nastawiania złamań wyposażone w celownik do nawiercenia otworów pod śruby korowe</li> <li>- szczypce do przytrzymywania płyty ułatwiające nastawienie złamania z kulką</li> <li>- szczypce do cięcia i wyginania płyt wyposażone w pozycjonery i tarkę do profilowania ostro przyciętych krawędzi płyty</li> <li>- celowniki gwintowane , lejkowe i zaokrąglone do nawiercania otworów pod śruby blokowane w płycie</li> <li>- wszystkie narzędzia kodowane kolorami w zależności od rodzaju systemu</li> </ul>	szt	1						
----	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

23	<p><b>Płyty blokowana zmiennokątowo do śródreżcza i paliczków blokowane zmiennokątowo.</b> Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintu pod śruby blokowane 2.0mm oraz blokowane zmiennokątowo 2.0mm a także śruby korowe 2.0mm. Jeden podłużny otwór przeznaczony do upozycjonowania płyty na kości. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Różnokształtne płyty profilowane anatomicznie. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt o grubości 1.3mm :</p> <p>proste 6 otworów o długości 35mm i 12 otworów o długości 71mm;</p> <p>płyty T o 3 otwory w głowie i 7 w trzonie o długości 50mm;</p> <p>płyty Y o 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie o długości 52mm oraz 2 otwory w głowie i 6 otworów w trzonie o długości 44mm przeznaczone do podstawy paliczka</p> <p>płyty anatomiczne kondylarne 2 otwory w głowie i 6 otworów w trzonie o długości 44mm</p> <p>płyty anatomiczne podporowe 12 otworów o długości 45mm a także 4 otworowa o długości 13mm</p> <p>płyty anatomiczne grzbietowe do I kości śródreżcza o długości 32mm;</p> <p>płyty do korekcji rotacji 6 otworów o długości 41mm i o długości 42mm.</p> <p>Śruby blokowane zmiennokątowo 2.0mm w zakresie od 6mm do 24mm, Śruby korowe 2.0mm w zakresie od 6mm do 24mm</p> <p>Implanty wykonane ze stali implantowej dopuszczonej do rezonansu magnetycznego.</p> <p>Intrumentarium wyposażone m.in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trzonki śrubokrętów samo trzymające</li> <li>- szczypce do nastawiania złamań wyposażone w celownik do nawiercenia otworów pod śruby korowe</li> <li>- szczypce do przytrzymywania płyty ułatwiające nastawienie złamania z kulą</li> <li>- szczypce do cięcia i wyginania płyt wyposażone w pozycjonery i tarkę do profilowania ostro przyciętych krawędzi płyty</li> <li>- celowniki gwintowane , lekkowe i zaokrąglone do nawiercania otworów pod śruby blokowane w płycie</li> <li>- wszystkie narzędzia kodowane kolorami w zależności od rodzaju systemu</li> </ul>	szt	1					
<b>Wartość ogólna:</b>								

#### Warunki wymagane:

- Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego dla pozycji : 6, 16, 17, 18, 19.
- Dostawa dla pozostałych pozycji 24 godziny.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.

Dostarczenie/uzupełnienie poszczególnych elementów w przypadku zużycia - do 72 godzin

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 21

## STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<p>Stabilizator zewnętrzny średni złożony z klamer uniwersalnych, pojedynczych oraz prętów łączących. Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samozatraskowe. Klamry uniwersalne stabilizatorów dwufunkcyjne umożliwiające łączenie grot-grot oraz grot-pręt. Klamry pojedyncze stabilizatorów umożliwiające łączenie grot-pręt. Możliwość użycia klamer wielorzędowych - umożliwiające łączenie kilka grotów- jeden/dwa pręty. Pręty bezpieczne dla rezonansu magnetycznego, wykonane z włókna węglowego średnicy 8mm. Grotowkręty Schanza, tytanowe, samogwintujące i samowierzące o średnicy 5,0mm długości od 100 do 250mm.</p> <p>W skład zestawu wchodzi :</p>								
	Zaciski wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samozatraskowe. Zaciski samomocujące, samotrzymujące z możliwością blokowania do połączeń pręt-grotowkręt.	szt.	8						
	Zaciski zatraskowe, samomocujące, samotrzymujące z możliwością blokowania i repozycji w każdej płaszczyźnie oddzielnie na pręcie prowadzącym oraz kąta pochylenia i obrotu wokół własnej osi, dwufunkcyjne umożliwiające łączenie grot-grot oraz grot-pręt.	szt.	4						
	Pręt z włókna węglowego o średnicy 8.0 mm w długości od 120mm do 400mm	szt	6						
	Grotowkręty Schanza, stalowe, samogwintujące i samowierzące o średnicy 4.0mm w długości 60-175mm i 5.0mm długości od 100mm do 250mm .	szt	8						

	klucz kombinowany średnica 8	szt	2						
	adaptor na grotowkręt Seldrill Ø 4.0	szt	2						
2	<p>Stabilizator zewnętrzny duży złożony z prętów bezpiecznych dla rezonansu magnetycznego wykonanych z włókna węglowego o średnicy 11mm, długości od 100 do 650mm. Zaciski wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samozatraskowe. Zaciski samomocujący, samotrzymający z możliwością blokowania do połączeń pręt-grotowkręt. Zaciski zatraskowy, samomocujący, samotrzymający z możliwością blokowania i repozycji w każdej płaszczyźnie oddzielnie na pręcie prowadzącym oraz kąta pochylenia i obrotu wokół własnej osi, dwu-funkcyjne umożliwiające łączenie grot-grot oraz grot-pręt. Grotowkręty Schanza, tytanowe, samogwintujące i samowiercące o średnicy 5.0 i 6,0mm długości od 100 do 250mm.</p> <p>W skład zestawu wchodzi :</p>								
	Zaciski wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samozatraskowe. Zaciski samomocujący, samotrzymający z możliwością blokowania do połączeń pręt-grotowkręt.	szt	8						
	Zaciski zatraskowy, samomocujący, samotrzymający z możliwością blokowania i repozycji w każdej płaszczyźnie oddzielnie na pręcie prowadzącym oraz kąta pochylenia i obrotu wokół własnej osi, dwu-funkcyjne umożliwiające łączenie grot-grot oraz grot-pręt.	szt	4						
	Pręt z włókna węglowego o średnicy 11 w długości od 100 mm do 650 mm	szt	6						
	Grotowkręty Schanza, stalowe, samogwintujące i samowiercące o średnicy 5.0mm i 6.0mm długości od 100mm do 250mm .	szt	8						
	klucz kombinowany średnica 11	szt	2						
	Przegubowy pręt stawowy	szt	2						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.
- Technikę wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.

.....  
podpis Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY****Zadanie 22****Napęd ortopedyczny**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Napęd ortopedyczny autoklawowalny uniwersalny do wiercenia, rozwiercania i cięcia, konstrukcja modułarna, kaniulowany 5mm, wymienne zasilanie: elektryczne (przewód) i bateryjne. Rękojeść pistoletowa z dwoma spustami do osobnego uruchamiania obrotów w lewo i w prawo. Mechanizm płynnej regulacji spustu. Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem. Moc 250W, moment obrotowy 21Nm dla 250 rpm. Mocowanie końcówek w 12 pozycjach, co 30 stopni. Waga z akumulatorem 1100g. Mycie	szt	1						
2	Akumulator litowy LiFe PO4 16V 1,1Ah	szt.	2						
	Obudowa akumulatora, prowadnica sterylna	szt.	1						
	Uchwyt typu Jacobs, 1/4"	szt	1						
	Nasadka do wiercenia typu Haris 250rpm	szt	1						
	Nasadka do wiercenia typu Zimmer/Hudson 1000rp	szt	1						
	Uchwyt do drutów Kirchnera, średnica drutu 1,0-4,0mm	szt	1						
	Kontener do sterylizacji	szt	1						
<b>Wartość ogólna:</b>									

**Warunki wymagane**

W okresie gwarancji Wykonawca zapewni przeprowadzanie bezpłatnych przeglądów w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej, potwierdzonymi stosownymi wpisami w paszporcie urządzenia.

.....  
podpis Wykonawcy



## FORMULARZ CENOWY

## Zadanie 23

Implanty do zespołów złamań przez i podkrętarzowych.

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Gwóźdź Gamma tytanowy, rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych, blokowany do prawej i lewej kończyny w rozmiarze od 260mm – do 460mm prawy lewy, o śr.9,11,13 i kątach 125, 130 stopni. Gwóźdź o grubości 15,5mm, blokowany do szyjki śrubą 10,5mm o długości od 70mm do 120mm z przeskokiem co 5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o długości od 25mm do 45mm z przeskokiem co 2,5mm i o długości od 50mm do 90mm z przeskokiem co 5mm. System wykonany z tytanu. Komplet ( gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna) = <b>1 kpl</b>	kpl	10						
a	Gwóźdź	szt.	1						
b	śruba główna	szt.	1						
c	śruba dystalna	szt	1						
d	zaślepka	szt	1						
Wartość ogólna:									

## Warunki wymagane:

- Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.

.....  
podpis Wykonawcy

## FORMULARZ CENOWY

**Zadanie 24**

Implanty do zespołów złamań przez i podkrętarzowych.

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Gwóźdź Gamma tytanowy, rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych, blokowany w rozmiarze 180mm o kątach 120, 125, 130 stopni. Gwóźdź o grubości 15,5mm, blokowany do szyjki śrubą 10,5mm o długości od 70mm do 120mm z przeskokiem co 5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o długości od 25mm do 45mm z przeskokiem co 2,5mm i o długości od 50mm do 90mm z przeskokiem co 5mm. System wykonany z tytanu. Komplet ( gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna) = <b>1 kpl</b>	kpl	180						
a	Gwóźdź	szt.	1						
b	śruba główna	szt.	1						
c	śruba dystalna	szt	1						
d	zaślepka	szt	1						
Wartość ogólna:									

**Warunki wymagane:**

- Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.

.....  
podpis Wykonawcy

**FORMULARZ CENOWY****Zadanie 25****Protezoastyka stawu biodrowego - pierwotna, cementowana, bezcementowa**

Lp.	Nazwa asortymentu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Trzpień cementowany typu MULLER. Matowiony, z podłużnym rowkiem. Samocentrujący. Stożek 12/14. Kąt szyjkowo trzonowy 133 st. Instrumentarium wspólne dla wersji cementowanej i bezcementowej. Opcjonalnie wersja z offsetem lateralnym 8,3 mm.	szt	100						
2	Trzpień bezcementowy typu MULLER. 2/3 bliższe pokryte plazmą tytanową opcjonalnie hydroksyapatytem z podłużnym rowkiem. Stożek 12/14. Kąt szyjkowo trzonowy 133 st. Instrumentarium wspólne dla wersji cementowanej i bezcementowej. Opcjonalnie wersja z offsetem lateralnym 8,3 mm.	szt	100						
3	Głowa metalowa CoCr, w rozmiarach 22, 28, 32 mm.	szt	100						
4	Panewka cementowana typu MULLER w o średnicy wewnętrznej 28 i 32 mm.	szt	50						
5	Panewka cementowana typu Dual Mobility wykonana ze stali austenitycznej w rozmiarach 44 - 60 mm.	szt	20						
6	Głowa polietylenowa do panewki Dual Mobility nasycona witaminą E	szt	20						
7	Głowa Bipolarna w rozmiarach od 38 mm do 66 mm, składająca się z metalowej czaszy wraz z metalowym zamkiem oraz oddzielnego wkładu polietylenowego.	szt	200						
8	Wkład polietylenowy do głowy Bipolarnej.	szt	200						
9	Korek kanałowy	szt	100						
10	Cement kostny 40 g z antybiotykiem gentamycyną z jednym składnikiem barwiony na zielono.	szt	100						
11	Mieszalnik strzykawka o pojemności do 80 g, z filtrem węglowym oraz wstępną presuryzacją cementu.	szt	100						

12	Zestaw do płukania pola operacyjnego nie zawierający lateksu z napędem zintegrowanym z wężem tłoczno-ssącym , klipsem odcinającym i przewodem zasilającym. W zestawie : krótka końcówka ssąco-tłocząca z osłoną rozbryzgową o dł. 12,7 cm dla stawu kolanowego, długa końcówka kanałowa o dł. 22,86 cm dla stawu biodrowego. Dwie szybkości pracy o wysokim ciśnieniu do płukania kości oraz o niskim ciśnieniu płukania tkanek miękkich.	szt	200						
13	Ostrze oscylacyjne / posuwisto-zwrotne.	szt	200						
<b>Wartość ogólna:</b>									

**Warunki wymagane:**

- Zamawiający wymaga utworzenia magazynu komisowego.
- Użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium oraz w przypadku uszkodzenia lub zużycia wymianę elementów wchodzących w jego skład, technika wszczepiania wymienionych w pakiecie materiałów zespalających dla potrzeb bloku.
- Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia personelu lekarskiego i pielęgniarskiego.

.....  
podpis Wykonawcy

### Sprzęt medyczny - wyposażenie magazynu materiałów sterylnych

## Szafa dwudrzwiowa

Lp.	Opis produktu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	wartość netto (poz. 4 x 5)	Podatek VAT		Wartość pozycji brutto (poz. 6+8)	Producent i Nr REF
						%	Kwota		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<p>Szafa dwudrzwiowa wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Szafa z drzwiami przeszklonymi. Szkło w drzwiach bezpieczne, przeźroczyste. Drzwi szafy otwierane skrzydłowo. Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C . Uchwyty do drzwiczek szafki wykonane z miedzi przeciwdrobnoustrojowej Cu+ (kolor stali nierdzewnej) z przetłoczeniem pod uchwytami.</p> <p>Podstawa szafy na nóżkach wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania szafy). Wewnątrz szafy znajduje się siedem półek czyli osiem przestrzeni. Półki regulowane, wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Szafa wyposażona w zamek. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm 1200x470x1800</p>	szt	1						
Regał magazynowy									
2	<p>Regał magazynowy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Regał z pięcioma pełnymi półkami montowanymi na stałe. Odległość między półkami wynosi 377,5 mm.</p> <p>Regał z profili 30x30x1,2mm, blacha 1,5mm. Regał na nóżkach o wysokości 140 mm, regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania regału).</p> <p>Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Standardowa nośność regału - 100kg. Wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1200x500x1800</p> <p>Półki regału wzmocnione. Udźwig każdej półki 60 kg.</p>	szt	1						
Stół do instrumentów chirurgicznych									

3	Stolik wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), podnoszony ręcznie przy pomocy korby. Stolik przewidziany do gromadzenia instrumentów chirurgicznych podczas zabiegów. Błat zagłębiony. Podstawa na dwóch kolumnach z czterema pojedynczymi kółkami fi 80 mm. Wszystkie kółka wyposażone w blokadę. Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża. Wymiary blatu: 1200x600 mm, dopuszczalne obciążenie 20 kg. Krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 1270x600x1000/1400 (długość z korbą 1400mm).	szt	1						
<b>Podest operacyjny</b>									
4	Podest operacyjny jednostopniowy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Podest na czterech nóżkach regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania podestu). Na powierzchni paski antypoślizgowe. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 500x300x300	szt	1						
<b>Taboret do badania pacjentów</b>									
5	Taboret bez oparcia, wyposażony w siedzisko tapicerowane. Siedzisko okrągłe o średnicy 350 mm. Siedzisko odporne na działanie środków dezynfekcyjnych stosowanych powszechnie na salach operacyjnych. Kolor tapicerki - zieleń medyczna . Wysokość siedziska podnoszona hydraulicznie (za pomocą dźwigni nożnej). Podstawa trójkątna z 5 kółkami o średnicy fi 50 mm (w tym dwa z blokadą). Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża. Taboret z obręczą Dopuszczalne obciążenie 135 kg. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wymiary zewnętrzne (dłxszxwys) w mm: 480x480x490/630.	szt	1						
<b>Wartość ogólna:</b>									

podpis Wykonawcy