

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

PAKIET NR 1 – Śruby, gwoździe, Rusha, Kirshnera, wkręty.

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Gwóźdź Rusha od $\varnothing$ 2,4 mm do $\varnothing$ 6,4 mm, L= 25-420 mm	szt.	30						
2.	Gwóźdź Kirshnera: od $\varnothing$ 0,8 mm do $\varnothing$ 3,0 mm L= 70-310 mm	szt.	250						
3.	Wkręt gąbczasty kaniulowany $\varnothing$ 4,5 do $\varnothing$ 7,0 mm z gwintem na całej długości lub częściowym	szt.	10						
4.	Podkładka do powyższych wkrętów	szt.	10						
5.	Wkręt gąbczasty (samogwintujący) $\varnothing$ 3,5 od 14 do 24 mm	szt.	20						
6.	Wkręt gąbczasty (samogwintujący) $\varnothing$ 4,5 od 30 do 80 mm	szt.	20						
7.	Wkręty do kości korowe samogwintujące $\varnothing$ 3,5 – $\varnothing$ 4,5mm L=12-110 mm	szt.	40						
8.	Wkręt do kości korowej: $\varnothing$ 1,5; 2,0; 2,7 mm L=10-30 mm samogwintujący	szt.	30						
9.	Wkręt do kości kostkowy $\varnothing$ 4,5 x 25-70 mm	szt.	40						
10.	Drut kostny do cerklarzu : $\varnothing$ 0,5-2,0 mm x10m	szt.	6						
11.	Wkręty Herberta kaniulowane i klasyczne od 12 mm do 30 mm	szt.	20						

12.	Wiertła kaniulowane $\varnothing$ 3,0 – 10 mm	szt.	5					
13.	Wiertła $\varnothing$ 1,5 – 6,5mm ,L 100-300 mm	szt.	5					
14.	Groty Steinmanna od $\varnothing$ 2,0 do $\varnothing$ 4,5mm L=80-300mm	szt.	30					
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 2 – Narzędzia ortopedyczne.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Kleszcze do cięcia drutu								
	-23cm utwardzone 3,0 mm	szt.	1						
	-15cm utwardzone 2,0 mm	szt.	1						
	-typu Herkules 28 cm max.2,5-4 mm	szt.	1						
2.	Kleszcze do ciecienia gwoździ	szt.	1						
3.	Kleszcze do gięcia drutu ostro lub tępo zakończone	szt.	2						
4.	Młotek ortopedyczny -900g/240 mm	szt.	1						
5.	Odgryzacz kostny Luer 170 mm prosty	szt.	1						
6.	Odgryzacz kostny Luer 150 mm zakrzywiony	szt.	1						
7.	Odgryzacz kostny Stellbrink	szt.	1						
8.	Odgryzacz kostny Adson	szt.	1						
9.	Odgryzacz kostny Micro Friedman	szt.	1						
10.	Dłuto Lambotte od 15 do 25 mm/240mm	szt.	4						
11.	Dłuto osteotom typu Stille od 10 do 20 mm/200mm	szt.	3						

12.	Skrobaczka kostna Lambota: od 5 mm do 15 mm/21 cm	szt.	2						
13.	Dłuto żłobowe: od 4 do 6mm/180 mm	szt.	2						
14.	Łyzeczka kostna typu Volkman owalne oczka 270 mm nr 0 - 3	szt.	2						
15.	Haki kostne Kochera trójzębne ostre i tępe 220 mm	szt.	4						
16.	Haki kostne Kochera dwuzębne ostre i tępe 220 mm	szt.	4						
17.	Hak Volkmana jednozębny ostry i tępy 215 mm	szt.	2						
18.	Hak Kochera jednozębny mały ostry i tępy 215mm	szt.	2						
19.	Hak Kochera czteroźębny ostry i półostrzy 220mm	szt.	2						
20.	Kleszcze z regulowanym zaciskiem autoklawowalne typu Grip 20 cm	szt.	1						
21.	Kleszcze z regulowanym zaciskiem typu Grip 24 cm	szt.	1						
22.	Klamra do wyciągu za czaszkę z nawiertakiem oraz kluczem	kpl.	1						
23.	Nożyce do opatrunków i gipsu typu 3 Esmarc 200 mm	szt.	1						
24.	Elewatory Hohmann od 8mm do 18mm	szt.	4						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 3 – Wkręty interferencyjne tytanowe, narzędzia ortopedyczne.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Śruba interferencyjna tytanowa z zaokrągloną główką oszczędzającą przeszczep w technice transtibial. Śruba wyposażona w osłonkę ułatwiającą wprowadzanie. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Wymiary: długość 15 mm o średnicy 7 mm, długość 20 mm o średnicach 6 mm - 9 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 6 mm - 9 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7 mm i 8 mm	szt.	3						
	Śruba interferencyjna tytanowa z zaokrągloną główką oszczędzającą przeszczep w technice transtibial. Implant pakowany pojedynczo, sterylny, Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 8-9 mm (skok co 1 mm)	szt.	3						
2.	Śruba interferencyjna tytanowa w pełni gwintowana. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Zalecany drut nitynowy o średnicy 2mm. Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm),	szt.	6						
3.	Drut nitynowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	szt.	6						
4.	Rimmer udowy z podziałką $\varnothing$ 10	szt.	1						
5.	Frez kaniulowany z podziałką $\varnothing$ 9	szt.	1						

6.	Frez kaniulowany z podziałką Ø 10	szt.	1						
7.	Nóż do pobierania przeszczepu	szt.	1						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 4 – Akcesoria do artroskopowego leczenia kolana**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Drut wiercący piszczelowy o średnicy 2,4 mm i długości 311 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	50						
2.	Drut nitynowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	szt.	40						
3.	Wkrętak do śrub biowchłaniających	szt.	1						
4.	Frez kaniulowany do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 10	szt.	1						
5.	Frez do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 9	szt.	1						
6.	Drut wiercący z oczkiem do przeciągania nitki, o średnicy 2.4 mm i długości 435 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	40						
7.	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 20mm (skok co 1mm), średnicy 7-12mm i długości 30mm, ( skok co 1 mm) W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	szt.	90						

8.	<p>System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki, płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. max 12 mm stale połączona z 1 pętlą z nici niewchłanianej dł min. 50 mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, pętlą do podciągnięcia przeszczepu, z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców- fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie. Implant pakowany z drutem udowym śr.2,4 mm , od strony gwintu drut z miarka co 5 mm, z drugiej strony oczko do przeciągnięcia nici. implant pakowany pojedynczo w wersji sterylnej</p>	szt.	85						
9.	<p>System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytką z 3 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stale połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecinego polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź puszczelowym . Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z górnej części implantu .Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego . Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do</p>	szt	5						

	przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz nić #2 w kolorze biało czarnym do obrócenia płytki poza kanałem . Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo								
10.	Nakładka na guzik udowy w przypadku rozwiercenia kanału większym wiertłem	szt.	3						
11.	Implant niewchłaniany wykonany z PEEK do mocowania puszczelowego składający się z kołka rozporowego z wypustkami mocującymi oraz śruby pakowany razem, zestaw sterylny dostępny w rozmiarach średnic 7 – 10 mm co 1 mm	szt.	5						
12.	Wchłanialny implant do odprysków chrzęstno-kostnych wykonany z PLLA posiadający, podwójnie odwrócone zęby, w celu lepszego docisku chrząstki, implant o długości 18 mm i średnicy 1,3 mm, załadowany do jednorazowego podajnika.	szt.	10						
13.	Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłanialnych z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożony z prowadnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	10						
14.	System szycia łąkotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią 2/0 implanty założone na dwie igły do przebicia łąkotki igły znajdują się w jednym narzędziu umożliwiającym założenie implantu bez wyciągania z kolana	szt.	80						
15.	System do szycia łąkotki metodą inside-outside, zaopatrzony w prowadnicę oraz igłę nitylonową z oczkiem, jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łąkotki u jednego pacjenta. W zestawie dokręcany zacisk ułatwiający wprowadzenie igły w tkanki. Pakowane pojedynczo, sterylne	szt.	45						
16.	System szycia łąkotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miekkiej taśmy połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Igły z implantami	szt.	30						

	znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w przesuwną kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebicia łąkotki. System umożliwi założenie implantów bez wyciągania rękojeści.								
17.	Ostrze do pobierania przeszczepu BTB w szerokościach 8,9,10,11 mm	szt.	20						
18.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego BTB oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki, płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. max 12 mm stale połączona z 1 pętlą z nici niewchłanianej dł. min. 50 mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu BTB w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, pętlą do podciągnięcia przeszczepu, z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców- fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie. System pozwalający na przeciągnięcie pętli przez otwór w bloczku kostnym	szt.	20						
19.	Zestaw do MPFL - przymiar udowy przezierny z e znacznikami rentgenowskimi, w celu znalezienia osi obrotu - 2 implanty biokompozytowe wkręcane średnicy 4,75 PEEKowym początkiem kształcie oczka do przeprowadzenia przeszczepu - jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu Implant umożliwiający śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6 mm Zestaw wyposażony w niezbędne wiertła i	szt.	5						

	elementy do przeprowadzenia zabiegu – drut z oczkiem średnica 2,4 mm, drut prowadzący do wiertła zaostroszony średnica 2,4 mm z 310 mm (2 szt), wiertło kaniulowane niskoprofilowe 6 mm, wiertło kaniulowane 4,5 mm, drut nitrylowy do śruby 1,1 mm								
20.	Monopolarna elektroda, dwuprzyciskowa, sterylna do ablacji i koagulacji zagięta 90,50,30 stopni lub prosta oraz zagięta 90 stopni kompatybilna z urządzeniem do koagulacji Valeylabe Force	szt.	150						
21.	Dzierżawa instrumentarium mających zastosowanie w zabiegach artroskopowego przeszczepu więzadła , przeszczepu chrząstki	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 5 – Elektroda do koagulacji i ablacji tkanek**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Elektroda do koagulacji i ablacji tkanek z przełącznikiem ręcznym z kablem, z wtyczką kompatybilną z urządzeniem Valleylab, część robocza zagięta pod kątem 90°	szt.	300						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 6 – Akcesoria do artroskopowej operacji barku**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Kotwica do rekonstrukcji obrąbka panewki stawu barkowego. Kotwica tytanowa wyposażona w jedną mocną nić z plecionki ortopedycznej w rozmiarze #2 Kotwice tytanowe o wymiarach 2.8 x 11.7mm. Kotwica założona na jednorazowy śrubokręt-podajnik.	szt.	50						
2.	PEEK,owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,0 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik	szt.	20						
3.	Implant tytanowy gwintowany na całej długości o długości 14mm i 16, 3 mm średnicy 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; 6,5 mm. Wkręt z dwiema nićmi niewchłanianymi o grubości USP 2 w różnych kolorach dwurodzajowej strukturze polietylenowych włókien wewnętrznych i plecionych poliestrowych włókien zewnętrznych. Implant bez białych nici. Zestaw wkręt z nićmi na sterylnym podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Implant dostępny w dwóch rodzajach z szerokim oraz wąskim rdzeniem do słabszej i mocniejszej kości	szt.	100						
4.	Biokompozytowe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji rotatorów z dwiema nitkami umieszczonymi w zewnętrznie wyeksponowanym, znajdującym się poza częścią gwintującą oczku implantu. Średnica implantu 5,5 lub 6,5 mm, długość implantu max. 18 mm	szt.	7						
5.	Implant bezwzwołowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant wkręcany dostępny w trzech	szt.	20						

	rozmiarach średnic 3,5 mm x max 15,8mm, 4,75 mm x max 20 mm i 5,5 mm x 20 mm . Implant przeładowany dodatkową przesuwczą nicią umożliwiającą założenie szwu po zablokowaniu implantu w barku. Implant z peekowskim początkiem do mocowania przeszczepu założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na kontrolę i ocenę właściwego złożenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną kontrolę napięcia przeszczepu.								
6.	Nitka o zwiększonej wytrzymałości na zrywanie	szt.	60						
7.	Kaniula do artroskopii barku, miękka – elastyczna, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwo wprowadzalna, . Dostępność w rozmiarach: - o średnicy 6 mm i długości od 20 do 40mm - o średnicy 8 mm i długości od 20-60 mm - o średnicy 10 mm i długości od 20-50 mm - o średnicy 12 mm i długości od 30 do 50 mm	szt.	15						
8.	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego , grubości min #2 niewchłaniałna o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo- obojczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 18 cm +/- 0,5 cm.	szt.	18						
9.	Taśma o szerokości 2 mm i długości max 95 cm zakończona nicią # 2 Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego, grubości min #2 niewchłaniałna o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji przeszczepu przy rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego, bądź tylnego, szycia stożka rotatorów oraz niestabilności stawów barkowo- obojczykowych. Taśma zakończona typową	szt.	6						

	nicą chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 91,4 cm +/- 0,5 cm.								
10.	Bezwęzłowe PEEK'owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,0 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik	szt.	20						
11.	Igła jednorazowego użytku do szycia ścięgien, stożka rotatorów. do narzędzia szyjącego tkankę i łapiącego nić,	szt	10						
12.	Implant do barku do techniki Latarjet składającego się z podkładki oraz dwóch śrub kaniulowanych. Podkładka wyposażona w żeby antyrotacyjne	szt.	10						
13.	Implant do naprawy zestawu obojczykowo barkowego składający się z tytanowych guzików oraz dwóch mocnych taśm każda w innym kolorze do lepszej widoczności podczas wiązania	szt.	1						
14	Dzierżawa instrumentarium do zakładania implantów i szycia tkanki w barku	m-ce	12						
15.	Dzierżawa wyciągu do operacji barku w pozycji leżącej na boku	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 7 – Końcówki do shavera firmy Arthrex**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, w wariacie gładkie z obu stron ,w średnicach od 2 mm-5,5 mm	szt.	100						
2.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagięta w wariacie gładkie na zęby w części biorącej dostępnej w średnicach 3mm - 5,5 mm	szt.	100						
3.	Końcówki jednorazowego użytku do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagięte, w wersji9 zęby na zęby w średnicy od 3,8 mm do 5,5 mm	szt.	100						
4.	Jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego firmy Arthrex. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13cm. Ostrza tnące do kości w dwóch wariantach: frez owalny oraz frez okrągły.	szt.	30						
5.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do mikrozlamań , nabijak o średnicy 1,5 mm oraz głębokości wiercenia 4 i 6 mm	szt.	40						
6.	Końcówki jednorazowego użytku do shavera firmy Arthrex typu raszpla dostępna w szerokości od 3,5 mm do 5,5 mm i długości od 4,5 mm do 8,5 mm grubość końcówki max 2,0 mm	szt.	20						
7.	Udostępnienie shavera kompatybilnego z konsolą firmy Arthrex 1 szt.	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 8 – Endoprotezy**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Endoproteza stawu biodrowego typu Austin Moore w rozmiarach od 41 do 56	szt.	5						
2.	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 9 – Endoproteza bezcementowa i cementowa stawu biodrowego**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego pierwotna</b></p> <p>- Trzpień morfometryczny tytanowy w kształcie klina dostępny w trzech kątach szyjkowo trzonowych 127° i 132° , napylany hydroksyapatytem w części proksymalnej na porowatym tytanie, trzpień wzrasta w płaszczyźnie bocznej i przyśrodkowej, szyjka wzrasta z wielkością trzpienia, zmienny offset min 12 rozmiarów dla każdej opcji kąta szyjkowo-trzonowego, stożek typu 11.3/ 12,5 mm</p> <p>- Głowa metalowa o średnicy 28 i 32 mm w co najmniej trzech długościach szyjki,</p> <p>- Panewki bezcementowe, tytanowe, pokryte hydroksyapatytem, z dodatkowym pierścieniem pressfitowym na obwodzie min. 1,8 mm w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70 mm (skok co 2 mm) w dwóch opcjach</p> <p>a) panewka typu press –fit z otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub</p> <p>b) panewka pełna typu press –fit</p> <p>- Zatyczki</p> <p>- Śruby tytanowe</p> <p>- Wkładka polietylenowa z polietylenu o wysokiej odporności oksydacyjnej i mechanicznej bezokapowa do głów 28,32,36,40,44 mm i z okapem 10 stopni do głów 28,32,36 mm</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>55</p> <p>50</p> <p>35</p> <p>25</p> <p>15</p> <p>30</p>						

	<p>- Wkładka ceramiczna zintegrowana w tytanowym amortyzatorze z systemem zatraskującym, o średnicach wewnętrznych 28, 32,36 mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki.</p> <p>- Głowa ceramiczna o średnicy 28 mm, 32 mm oraz 36 mm każda przynajmniej w trzech rozmiarach długości szyjki, w celu zwiększenia zakresu ruchu, średnica zewnętrzna głowy ceramicznej wzrastająca wraz ze wzrostem panewki.</p> <p>- System dwumobilny kompatybilny z panewka pressfitowa pełną i otworowa składający się z linera CoCr min 36-58 mm oraz wkładki ruchomej z polietylenu do zatraskiwanej głowy w jej wnętrzu</p> <p>- Głowa bipolarna o średnicy wewnętrznej 28 mm od 44 do 72 mm</p> <p>- Panewka tytanowa sferyczna, wydrukowana w technologii 3D. Implant o strukturze przestrzennej umożliwiającej wzrost tkanki kostnej w strukturę panewki. Powierzchnia zewnętrzna porowatości min.76%.Panewka dostępna w opcji otworowej w rozmiarach od42mm do 66mm, umożliwiającej zastosowanie śrub o średnicy 6,5mm.Możliwość zmiany kąta ustawienia śruby w zakresie min35°.Mechanizm blokowania wkładki pozwala zastosować systemy artkulacyjne: dwumobilny, ceramiczny i polietylenowy. Możliwość głowy o rozmiarze 36mm do rozmiaru panewki od 48mm</p>	szt.	5						
		szt.	15						
		szt.	5						
		szt.	35						
		szt.	10						
2.	Dzierżawa instrumentariów	m-ce	12						
3.	<b>Endoproteza cementowa stawu biodrowego pierwotna</b>								

	- Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkońierzowy, modułarny stalowy z centralizerem. Stożek typu 11.3/12.5 mm	szt.	5					
	- Panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28, 32 mm, z dystanserami	szt.	5					
	- Panewka cementowa dwumobilna, antyluksacyjna do zatrzaskiwanych wewnątrz głów 22.2, 28, 32 mm	szt.	5					
	- Głowa metalowa o średnicy 28 mm minimum 3 długości szyjki	szt.	5					
	- siatki metalowe panewkowe oraz udowe w różnych rozmiarach	szt.	5					
	- Korek PMMA do kanału	szt.	5					
	- Cement kostny min. 40 g	kpl.	5					
	- Zestaw do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu	szt.	5					
	- Zestaw typu Lavage do płukania kanału jamy szpikowej(napęd z wbudowanym silniczkiem, szczoteczka kanałowa końcówka do płukania)	szt.	5					
4.	Dzierżawa instrumentariów	m-ce	12					
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 10 – Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego short stem**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego short stem</b></p> <p>- trzpień endoprotezy bezcementowy w wersji „krótki trzpień” wykonany ze stopu tytanowego. Trzpień prosty zwężający się dystalnie szeroki w części kielichowatej (samocentrujący w kanale) w części bliższej napyłony porowatym tytanem, w części dalszej piaskowany. Trzpień musi posiadać wersje standardowa i lateralizowana oraz opcje z modułarną szyjką (minimum 12 rozmiarów szyjki modularnej) wszystkie wersje w minimum 12 rozmiarach</p> <p>- głowa metalowa o średnicy: 28, 32, 36 mm</p> <p>- Panewka typu Press fit "Trabecular" - trójprzestrzenna, wykonana monolitycznie, nieklejone elementy, ze stopu tytanu Ti6Al4V, dostępna w rozmiarach 44-76 mm (skok co 2 mm). Możliwość implantacji wkładek polietylenowych, ceramicznych jak i metalowych. Centralny techniczny otwór panewki zaślepiony specjalną wypustką wkładki (brak konieczności dodatkowych zaślepek i ułatwienie centralizacji wkładu podczas implantacji). Press fit 1 mm.</p> <p>- wkładka panewkowa z polietylenu cross linking pasująca do główki 28,32,36 mm, okapowa lub bezokapowa, wkładka posiada centralizer pozwalający na łatwiejsze osadzenie w panewce, będący dodatkowo zamknięciem otworu centralnego czaszy wyposażona w tytanowy pierścień pozwalający umocowanie czaszy</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>90</p> <p>60</p> <p>90</p> <p>50</p>						

	- głowa ceramiczna BioloX Delta o średnicach wewnętrznych 28,32, 36, 40 mm, każda w trzech rozmiarach długości szyjki	szt.	60					
	- wkładka ceramiczna BioloX Delta o średnicach wewnętrznych 28, 32,36, 40 mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki. Wkładka fiksowana kronikalnie wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie mocowanie wkładki w panewce	szt.	60					
	- śruba kostna 20-60 mm	szt..	50					
	- wkładka metalowa dwumobilna pod głowy polietylenowe 40 i 42 mm	szt.	4					
	- ruchoma głowa PE o średnicy zewnętrznej 40 mm i 42 mm pod głowy 28 mm, kompatybilna z wkładką metalową	szt.	4					
2.	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12					
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 11 – Systemy implantów stalowych**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>System implantów stalowych do zespołów nasady dalszej kości promieniowej</b>                      1. Płyta dłoniowa/grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytki anatomiczne 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 między odłamowej 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu</p>	szt.	20						

<p>magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa:  płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.:  płyta 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 ;  płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm;  płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory , w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm</p>								
<p>2. Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytką anatomiczną 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 między odłamowej 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</p>	<p>szt.</p>	<p>10</p>						

	<p>AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa : płytka 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 płyty na kości .</p> <p>Płyty wąskie - w długości od 42mm do 72mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płyty standard - w długości od 47mm do 77mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wysunięciem poza linię podziału; otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości . długość 57mm , 6-7 otworów w głowie i 5 otworów w trzonie</p>	szt.	4						
2.	<p><b>System stalowych płytek do zespalania dalszej nasady kości ramiennej</b></p> <p>1. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z</p>	szt.	10						

<p>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 między odłamowej 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm.</p> <p>Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe .</p>								
<p>2. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych</p>	szt.	10						

zmiennie-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 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 między odłamowej 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1,2/1.5NM ; dynamometr 1,2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm.

Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.

W skład systemu wchodzi:

- płytki blokowane od strony: tylnobocznej ( w długości od 75mm do 153 mm przy od 3 do 9 otworów w trzonie (płyty z bocznym podparciem lub bez);
- płytki od strony bocznej ( w długości od 69mm do 153 mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7);
- płytki blokowane od strony przyśrodkowej( w

	długości od 69mm do 137mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 6, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez );  płytki w wersji prawej i lewej .							
3.	<p>Płytki blokująco – kompresyjne do złamań dalszej części obojczyka.</p> <p>Płytki do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. 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 między odłamowej 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej 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 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>	szt.	7					

	<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>Płytki hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12 ,15 i 18mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7.</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- zaopatrzona w części bocznej w otwory zmienno-kątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów;</p>	szt.	7						
4.	<p><b>Płyty stalowe do nasady bliższej kości ramiennej.</b></p> <p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytki anatomiczne 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</p>								

	<p>średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płycie 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 wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>- Płyty w długości od 90mm do 114mm, 3 do 5 otworów w trzonie</p> <p>- Płyty 110-290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie .</p>	szt.	5						
5.	<b>System implantów stalowych do zespożeń kości drobnych ręki i stopy.</b>	szt	10						

<p>Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreżca i paliczków, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.3mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego krzyżowego. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>plyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów;</p> <p>plyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3 otworów w głowie;</p> <p>plyta 1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ;</p> <p>plyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 4 otworów w głowie;</p> <p>Płyta podporowa prawa ,lewa 8 otworów</p> <p>Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreżca i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego gwiazdkowe. Płyty blokowane 1.5mm wyposażone w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości 23/36mm</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ;  1.5 blokowana typu T 8 otworów w trzonie 3-4 otwory w głowie o długości 44,5 mm  1.5 blokowana typu Y 8 otworów w trzonie,3 w głowie ;  1,5 blokowana podporowa 8 otworów lewa/prawa  1.5 blokowana kondylarna 6 otworów w trzonie;  Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0/2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt :  Płyta adaptacyjna posiada 12 otworów pod śruby 2.0mm i pod śruby 2.4mm.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Płyta prosta na śruby 2.0mm , pod śruby 2.4mm, pod śruby 2.7mm</p> <p>Płyta typu T posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie;</p> <p>Płyta adaptacyjna typu T posiada 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;</p> <p>Płyta adaptacyjna typu Y posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie;</p> <p>Płyta kondylarna posiada 2 otwory w głowie i 7 w trzonie</p>								
6.	<p>Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.7mm lub korowej o średnicy 2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Rodzaje płyt: Proste Typu H 5-8 otworów</p>	Szt	4						

	<p>Typu L o grubości 1,5 mm posiada 3 do 4 otworów w trzonie w wersji prawej i lewej</p> <p>Typu L skośne o grubości 1,5 mm od 3 do 4 otworów , w wersji prawej i lewej</p> <p>Typu T o grubości 1,5 mm posiada od 3 do 4 otworów</p>								
7.	<p>Płytki proste 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 3,5 mm lub korowej/ gąbczastej o średnicy 3,5/4,0 mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej 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 3,5 mm wynosi 2,9 mm; korowych 3,5 mm wynosi 2,4 mm.</p> <p>Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego do rezonansu magnetycznego</p>	szt.	15						
8.	<p>Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmienno-kątowe samogwintujące, stal</p>	szt.	330						
9.	<p>Śruba korowa śr. 3,5 mm, samogwintująca dł. od 10 do 90mm, samogwintujące, stal;</p>	szt.	170						
10.	<p>Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal</p>	szt.	60						
11.	<p>Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm , samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal</p>	szt.	60						

	<p>Śruba blokowane 2.0mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące stal</p> <p>Śruby blokowane zmiennie-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące</p>								
12.	<p>Śruba 1.0mm korowe o długości od 6mm do 14mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, stal</p> <p>Śruba 1.3mm korowe o długości od 6mm do 18mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, stal</p> <p>Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal</p> <p>Śruba 2.0mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące stal</p>	szt.	20						
13.	<p>Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal</p>	szt.	40						
14	<p>System płytek anatomicznych do kłykci kości udowej wprowadzanych techniką minimalnie inwazyjną:</p> <p>Płyta do kłykci kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0 /7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunk. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie</p>	szt.	10						

	<p>techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. W zestawie znajdują się śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0/7.3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przeziernie dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty prawe i lewe do dalszej nasady kości udowej boczne w długości od 170mm do 326mm, posiadają od 6 do 18 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.</p>								
15.	<p><b>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej:</b>  Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. 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 między odłamowej 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 szybko</p>	szt.	7						

	<p>złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>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>							
16.	<p><b>Płyta anatomiczna blokowana do osteotomii w obrębie stawu kolanowego:</b></p> <p>System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów,</p>							

	<p>wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta. Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne</li> <li>- śruba korowa 4,5 mm , samogwintująca, dł 14mm-70mm, gniazdo śrubok. sześciokątne, 3,5 tytan</li> <li>- śruba korowa 4,5 mm samogwintująca dł 72-95 mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3,5mm tytan</li> <li>- śruba blokująca lcp 5,0 mm samotnąca gniazdo śrubok. sześciokątne, 3,5 tytan dł 14-90 mm</li> </ul>	<p>szt.</p>	<p>12</p>						
		<p>szt.</p>	<p>30</p>						
		<p>szt.</p>	<p>30</p>						
		<p>szt.</p>	<p>70</p>						
17.	<p><b>System płytek anatomicznych do kłykci kości piszczelowej:</b>  Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytko anatomiczna 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</p>	<p>szt.</p>	<p>5</p>						

<p>między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płytki znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płytki 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 81mm do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 93mm do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 76mm do 232mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylnoprzyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o</li> </ul>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	długości od 69mm do 183mm, od 1 do 10 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki, płyty uniwersalne do kończyny prawej i lewej.								
18.	<p><b>Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmienno-kątowo.</b> Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni o średnicy 3.5mm lub zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm a także korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płytki w dwóch rzędach otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni o średnicy 3.5mm, lub zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5 a także śruby korowe o średnicy 3.5mm. 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5/3.5 Nm; dynamometr 0.8/1.5/3.5Nm z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm.</p>	Szt	4						

	<p>Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium podstawowe z możliwością rozszerzenia - zestaw do operacji minimalnie inwazyjnych z ramionami celowniczymi radio-przeziernymi do blokowania przezskórnego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:  Płyta z małym i dużym wygięciem dł. 87mm do 147 mm , od 4 do 8 otworów  Płyta z małym wygięciem dł. 177mm do 237 mm, od 10 do 14 otworów</p>								
19.	<p><b>System płyt anatomicznych do dalszej nasady kości piszczelowej:</b>  Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu</p>								

	<p>na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej o długości od 109mm do 239mm przy ilości od 4 do 14 otworów w płycie . Płyty prawe i lewe.</li> <li>- Płyty przednioboczne o długości od 80mm do 184mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe</li> <li>- Płyty przednioboczne o długości od 210 mm do 288mm, od 15 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe</li> </ul>	<p>szt.</p>	<p>4</p>						
20.	<p><b>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej z hakiem i bez:</b></p> <p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Śruby blokowane w płycie to lite i kaniulowane (5.0mm/7.3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła</p>	<p>szt.</p>	<p>10</p>						

	z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Różne rodzaje płyt: - płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długości od 133mm do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne. - płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długości od 139mm do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe.							
21.	<b>Śruby:</b> - Śruba blokująca średnica 5.0mm, samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal - Śruby okołoprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne, stal - Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal - Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal - Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal - Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal	szt.	65					
		szt.	60					
		szt.	30					
		szt.	30					
		szt.	25					
		szt.	20					
22.	<b>Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych:</b> Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków	szt.	3					

	<p>kostnych gotowe do użycia w pojemniku o pój. 1 cm<sup>3</sup>, 2,5 cm<sup>3</sup>, 10 cm<sup>3</sup> i 20 cm<sup>3</sup> - skład chemiczny - beta-trójfosforan wapnia - wprowadzony do przestrzeni międzykostnej - materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5Mpa. Materiał zapewniający biokompatybilność wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Średnica ziaren granulatu w trzech grupach do wyboru 0,7 - 1,4 mm; 1,4 - 2,8 mm; 2,8 - 5,6 mm. Opakowanie sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Opakowanie 0,5 cm<sup>3</sup>, 1 cm<sup>3</sup>, 2,5 cm<sup>3</sup>, 5 cm<sup>3</sup>, 10 cm<sup>3</sup>.</p>								
23.	<p><b>Syntetyczny biomateriał do uzupełniania ubytków kostnych</b>, podstawowy składnik 100% beta trójfosforan wapnia, materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i zcalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 7.5 Mpa- pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24 godz. od wprowadzenia biokompatybilny i biorozpuszczalny o neutralnym odczynie ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Syntetyczny klin do uzupełniania ubytków kostnych kąt 22°; 25x20x12 mm.</p>	szt.	3						
24.	<p><b>System kabli ortopedycznych z zaciskami –</b> System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. Dostępna średnica kabli: 1.7mm ; 1.0mm. Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli a także w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli.</p>								

	<p>Możliwość mocowania do płytek poprzez dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie.</p> <p>- kable z zaciskiem śr.1,0; 1,7 mm,</p> <p>- piny wkręcane do systemu</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>45</p> <p>25</p>						
25.	<p>Płyty proste szerokie . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego</p> <p>- Płyta dł. 116mm do 224mm , posiada od 6 do 12 otworów</p> <p>- płyta dł. 242 do 332 mm posiada od 13 do 18 otworów</p> <p>- płyta dł. 368 do 440 mm , posiada od 20 do 24 otworów</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>						
26.	<p>Płyty wygięte szerokie. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania</p>								

	<p>pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego</p> <p>- płyta dł. 229 do 336 mm, posiada od 12 do 18 otworów</p> <p>- płyta dł. Od 354 mm do 408 mm posiada od 19 do 22 otworów</p>	szt.	2						
27.	<p><b>Płyty proste LCP o kształcie zmniejszającym</b> 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 między odłamowej 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością</p>	szt.	5						

	<p>dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>							
28.	<p><b>Płyty proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym</b> 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 między odłamowej . 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>- Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów</p> <p>- płyta prosta w długości 228m m do 315 mm od 16 do 22 otworów</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>25</p> <p>5</p>					

29.	<p><b>Płyta anatomiczna do nasady dalszej kości strzałkowej</b>  Płytki anatomiczne 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. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt:  płyty boczne w długości od 73mm do 229 mm, od 3 do 15 otworów w płycie;  płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 233 mm, od 3 do 15 otworów w płycie.</p>	szt.	5						
30.	<p><b>Gwóźdź przekretarzowy rekonstrukcyjny</b>  Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm,</p>								

<p>blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarsowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej.</p> <p>Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylnie pakowane</li> <li>-gwoździe długie od 260 - 480mm (ze skokiem co 20mm) średnica o średnicy 9.0; 10.0; 11.0; 12.0 i 14.0mm, w wersji prawy i lewy, sterylnie pakowane</li> <li>- śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm</li> <li>- ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm</li> <li>- zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm</li> </ul>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>80</p> <p>70</p> <p>80</p> <p>70</p> <p>50</p>						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

	(zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana. - śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm.	szt.	80					
31.	<b>Gwóźdź tytanowy podudziowy</b> umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli, możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego, możliwość kompresji odłamów. -gwoździe w rozmiarach od 255 do 465 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździ: gwoździe kaniulowane 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. - śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 4,0 mm długość od 18 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm, - śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 5,0 mm długość od 26 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm i od 85 do 100 mm z przeskokiem co 5 mm - śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowo gąbczaste 5,0 mm długości od 30 do 90 mm z przeskokiem co 5 mm - zaślepka kaniulowana o przedłużeniu 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa podudziowego .	szt.	5					
32.	"Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych							

<p>śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej 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 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . 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 szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 112mm do 142mm przy ilości od 4 do 6 otworów .</p> <p>Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 172mm do 232mm przy ilości od 8 do 12 otworów .</p>	Szt.	1						
	Szt.	1						

	<p>Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 262mm do 292mm przy ilości od 14 do 16 otworów .</p> <p>"Płyty przednio-boczne w długości od 82mm do 112mm przy ilości od 4 do 6 otworów,"</p> <p>"Płyty przednio-boczne w długości od 142mm do 202mm przy ilości od 8 do 12 otworów, "</p> <p>"Płyty przednio-boczne w długości od 232mm do 292mm przy ilości od 14 do 18 otworów, "</p> <p>Płyty tylne typu L i T w długości od 72mm do 90mm przy ilości od 4 do 6 otworów,</p> <p>"Płyty przyśrodkowe w wersji z ramieniem od 112mm do 292mm przy ilości od 4 do 16 otworów . "e rodzaje płyt:"</p>	Szt.	1					
		Szt.	1					
		Szt.	1					
		Szt.	1					
		szt.	1					
		szt.	1					
33.	<p>"Płytki do dalszego końca kości strzałkowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 2.7mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 2.7mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.7mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej 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 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych</p>	szt	2					

	zmiennie-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2.7mm oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Różne rodzaje płyt: Płyty boczne do kości strzałkowej w długości od 79mm do 235mm w ilości od 3 do 15 otworów."								
34.	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

Do każdej płytki śrubokręt z dynamometrem odpowiadający parametrom płytki do śrub blokowanych.

Wykonawca zapewnia możliwość wymiany rozmiarów płytek.

Wykonawca zapewnia szkolenie oraz materiały informacyjne o danym typie zespolenia, wliczone w cenę oferty.

Płyty wykonane ze stali nierdzewnej amagnetycznej.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

**Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 12 – Ostrza do shaevera, piły oscylacyjnej, kleszczyki do zabiegów artroskopowych, narzędzia ortopedyczne.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Ostrza do shaevera Formuła (noże szybkoobrotowe) proste oraz zagięte. Krawędź tnąca ząbkowana lub gładka agresywna umieszczona na obwodzie lub z przodu (typu Tomcat, Resector, Subchondral, Dryl, Agresiv Plus, Pear Bur 8 flute):								
	ø 3,5 Tomcat	szt.	40						
	Resector	szt.	40						
	Agresiv plus	szt.	40						
	ø 4,0 Tomcat	szt.	300						
	Resector	szt.	300						
	Agresiv plus	szt.	300						
	Subchondral dryl	szt.	60						
	Barrel burs 6; 12 flute	szt.	30						
ø 5,0 Tomcat	szt.	15							
	Agresiv plus	szt.	15						
2.	Dzierżawa shawera Formuła kompatybilnego z posiadaną konsolą TPS firmy Stryker – 1szt.	m-ce	12						

3.	Kleszczyki do zabiegów artroskopii i przeszczepu więzadła krzyżowego przedniego w zakresie 3,4-3,5 mm, nierozbieralne:							
	-w lewo, w prawo, na wprost, półksiężycowate chwytak, na wprost z niskim profilem	szt.	3					
	- haczyk artroskopowy z regulowaną długością	szt.	1					
4.	Kaniula do artroskopii kolana Ø 5,8 mm z 2 zaworami bocznymi	szt.	1					
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 13 – Ostrza do piły Acculan**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Ostrza do piły Acculan firmy Aesculap - 25mmx0,5mmx0,5mmx0,5mm - 35mmx10mmx0,5mmx0,8mm - 65mmx20mmx0,9mm - 90mmx19mmx0,89mm - 90mmx19mmx1,37mm - 90mmx25mmx1,47mm - 90mmx13mmx1,27mm	szt.	40						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 14 – Ostrza do piły De Suter**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<b>Ostrza do piły De Suter firmy Biomet</b>								
	- sagital blades 12x30x0,51	szt.	20						
	- sagital blades 70x25x0,8	szt.	10						
	- sagital blades 90x13x 0,8	szt.	10						
	- sagital blades 25 x90 x1,2	szt.	45						
	- sagital blades 85 x 19 x 0,8	szt.	40						
	- sagital blades 20x76x n/a	szt.	6						
	- sagital blades 10x10x 0,60 10 mm stop	szt.	6						
	- sagital blades 6,4x 22x1,0	szt.	20						
	- sagital blades 19x 46x1,00	szt.	20						
	- sagital blades 15x46x1,00	szt.	20						
- wiertło przezierne 3,5 mm	szt.	10							
Wartość ogółem w złotych:									

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 15 – Ostrza do napędów ortopedycznych system 600, 400 firmy Artrex**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<b>Ostrza do napędów ortopedycznych system 600 ,400 firmy Artrex</b>								
	- 40 mm /14mm/0,6 mm	szt.	20						
	- 25mm/9,4mm/0,7mm	szt.	20						
	- 25mm /9,4mm/0,6mm	szt.	20						
	- 17 mm stop	szt.	10						
	- 1,27mm /90 mm/19mm	szt.	40						
	- 1,27 mm/ 90mm/ 25,4 mm	szt.	40						
	- 0,8 mm/65mm/18mm	szt.	20						
	- 88mm/ 13,4 mm/1,1mm	szt.	20						
- 52,8mm/10mm/1,1mm	szt.	20							
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 16 – Ostrza do systemu napędów ortopedycznych firmy Conmed**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<b>Ostrza do systemu napędów ortopedycznych firmy Conmed</b>								
	- ostrze 19 x1,27x 90 mm	szt.	40						
	- ostrze 19x1,37x 105 mm	szt.	40						
	- ostrze 19,5 x63 x 0,6 mm	szt.	30						
	- ostrze 0,6x 34 x 4 mm	szt.	10						
	- ostrze 5,5 x 18,5 x4 mm	szt.	10						
	- ostrze 9,4 x 54,5 x 0,6 mm	szt.	15						
	- ostrze 9,5 x 25,5 x 4 mm	szt.	15						
	- ostrze 9,4 x41 x 0,38 ac1 stop.	szt.	5						
	- ostrze 14 x 41 x0,4 mm	szt.	10						
	-ostrze 20x45,70 mm (raszpla)	szt.	3						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 17 – Narzędzia medyczne**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Nożyczki preparacyjne zakrzywione typ Matzenbaum z twardą wkładką powłoka zewnętrzna czerniona dł. 180 mm	szt.	3						
2.	Nożyczki STANDARD proste 17cm z utwardzoną wkładką tępo zakończone	szt.	7						
3.	Nożyczki typu Toennis Adson 17,5 cm z utwardzoną wkładką	szt.	5						
4.	Nożyczki typu Metzenbaum 18 cm z utwardzoną wkładką zakrzywione	szt.	10						
5.	Nożyczki typu Metzenbaum 20 cm z utwardzonym ostrzem	szt.	5						
6.	Klaszczyki typu Halsted Moskito 14 cm odgięte	szt.	10						
7.	Klaszczyki typu Baby Crille 14 cm odgięte	szt.	20						
8.	Kleszczyki typu Crille 16 cm odgięte	szt.	15						
9.	Kleszcze typu Crille proste 14 cm	szt.	15						
10.	Kleszcze typu Pean 24 cm odgięte	szt.	20						
11.	Kleszcze typu Kochera-Ochsner proste 20 cm	szt.	22						
12.	Kleszcze typu Kochera-Oschner odgięte 20 cm	szt.	22						
13.	Imadło typu Hegara 245 mm	szt.	5						

14.	Imadła typu Mayo-Hegar z utwardzoną wkładką szczęki z nacięciami krzyżowymi 0,5 mm, dł. 20,5 cm	szt.	10						
15.	Imadło typu De Bakey z utwardzoną wkładką 23 cm	szt.	10						
16.	Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 250x250x50 mm	szt.	4						
17.	Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 400x240x65 mm	szt.	2						
18.	Miski nerkowe ze stali 170 mm	szt.	3						
19.	Kubek ze stali 0,5 l	szt.	5						
20.	Pensety anatomiczne typu Potts Smith 180 mm proste	szt.	7						
21.	Pensety chirurgiczne Standard 145 mm	szt.	7						
22.	Kleszczyki typu Kochera proste 150 mm	szt.	15						
23.	Kleszczyki typu Kochera zakrzywione 150 mm	szt.	15						
24.	Trzonek skalpela dł. 135 mm, do rozmiaru ostrza nr 20, 22	szt.	5						
25.	Trzonek skalpela dł 10 mm do ostrza w rozmiarze 20, 22	szt.	2						
26.	Trzonek skalpela dł 135 mm do ostrza w rozmiarze 10, 11,15	szt.	5						
27.	Taca z drutu siatkowego z pokrywą do sterylizacji optyk laparoskopowych i artroskopowych - 420x80x60 mm	szt.	1						
28.	Taca z drutu siatkowego z pokrywą do sterylizacji optyk laparoskopowych i artroskopowych - 260x80x60 mm	szt.	1						

29.	Kleszczyki okienkowe typu Forester 250 mm gładkie	szt.	2						
30.	Kulociąg typu Brown 250 mm	szt.	2						
31.	Kleszczyki do kamieni typu Mixer 220 mm	szt.	1						
32.	Łyżki do usuwania kamieni typu Luer Koerte dł. 260 mm w rozmiarze 4 mm; 7 mm; 9mm; 15 mm	szt.	4						
33.	Kleszczyki typu Magila dla dorosłych dł. 250 mm	szt.	4						
34.	Hak typu Farabeuf dł. 210 mm branza krótsza 32x15 mm, dłuższa 47x15 mm po zewnętrznej;	szt.	4						
35.	Nożyczki chirurgiczne tępo-ostre, dł. 140 mm	szt.	2						
36.	Kleszczyki typu pean proste ze stali chirurgicznej do sterylizacji 140 mm	szt.	2						
37.	Kleszczyki typu pean zakrzywione ze stali chirurgicznej do sterylizacji 140 mm	szt.	2						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 18 – Proteza stawu kolanowego**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>Endoproteza stawu kolanowego jednoosiowa o pojedynczym promieniu kłykciowa anatomiczna z zachowaniem CR lub bez zachowania PCL( PS) oraz CS dla obu wersji</b></p> <p>- Element udowy cementowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu (w osi A/P) w zakresie min. 10- 100 stopni anatomiczny (prawy lewy) wykonany ze stopu CoCr w 8 rozmiarach w każdej ze stron, w wersji PS augmentacja metalowa dystalna i tylna</p> <p>-Wkładka fixed – bearing z polietylenu o wysokiej odporności oksydacyjnej i mechanicznej w 3 wersjach CR, PS i CS o geometrii zapewniającej rotację i poruszenie się elementu udowego po łuku rotacyjnym o grubościach 9 mm, 11 mm, 13 mm, 16 mm, 19 mm</p> <p>-Standardowa cementowa część puszczelowa wykonana ze stopu CoCr przynajmniej w 8 rozmiarach</p> <p>- Element udowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu, bezcementowy (w osi A/P) w zakresie min. 10 – 100 stopni anatomiczny, (prawy, lewy) wykonany ze stopu CoCr w 8 rozmiarach dla każdej ze stron</p> <p>- Taca puszczelowa typu ALL POLLY w wersji PS i CS w minimum 8 rozmiarach i 4 grubościach</p> <p>- Taca puszczelowa bezcementowa tytanowa ze strukturą beleczkowatą z czystego tytanu i pozwalającą na biologiczną fiksację i przerost kostny mocowana dodatkowo za pomocą 4 bolców</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>80</p> <p>130</p> <p>80</p> <p>50</p> <p>10</p> <p>50</p>						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taca piszczelowa uniwersalna z możliwością dokręcenia przedłużeń cementowych i zastosowania bloczków uzupełniających</li> <li>- Bloczki uzupełniające ubytki kostne o grubościach 5 mm i 10 mm</li> <li>- Trzpień przedłużający do tacy piszczelowej uniwersalnej</li> <li>- Cement z gentamycyną 40g</li> <li>- System próżniowego mieszania i podawania cementu</li> <li>- System jednorazowy do płukania pulsacyjnego z końcówkami i szczoteczkami</li> <li>- ostrze jednorazowe do stosowanych napędów</li> </ul>	szt.	10						
		szt.	10						
		szt.	10						
		szt.	130						
		szt.	100						
		szt.	130						
		szt.	130						
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
3.	Dzierżawa napędów ortopedycznych	m-ce	12						
4.	<p>Rewizyjna proteza stawu kolanowego kompatybilna liniowo z endoprotezą pierwotną</p> <p>Modularna cementowa endoproteza rewizyjna stawu kolanowego jednoosiowa w osi AP min.10-100° komponent udowy jednoosiowy anatomiczny w minimum 8 rozmiarach. Komponent piszczelowy w minimum 8 rozmiarach . System dający możliwość zastosowania podkładek pod płytę piszczelową bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego (5, 10, 15 mm) oraz przedłużeń do elementu piszczelowego i udowego o przekroju 10 – 25 mm i minimum dwóch długościach. Trzpień bezcementowe z systemem umożliwiającym przesunięcie osi za pomocą mimośrod (możliwość obrotu 360 °) o 2, 4, 6, 8 mm. Wkładka piszczelowa o grubości 9 mm- 31 mm dla każdego z rozmiarów komponentu piszczelowego z możliwością</p>								

dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia, wykonana z polietylenu wysokiej odporności mechanicznej oksydacyjnej. Możliwość zastosowania conów pressfitowych puszczelowych i udowych do ubytków przynasadowych.  
System złożony z elementów:

- komponent udowy	szt.	2						
- komponent puszczelowy	szt.	2						
- wkładka polietylenowa	szt.	2						
- bloczek udowy dystalny	szt.	2						
- bloczek udowy tylny	szt.	2						
- podkładka puszczelowa boczna przyśrodkowa	szt.	2						
- podkładka puszczelowa przyśrodkowa boczna\	szt.	2						
- trzpień udowy	szt.	2						
- trzpień puszczelowy	szt.	2						
- offset mimośrodkowy do uda	szt.	2						
- offset mimośrodkowy do puszczeli	szt.	2						
- przedłużka do trzpieni	szt.	2						
- cony pressfitowe z czystego tytanu do ubytków w części przynasadowej puszczelowe symetryczne i asymetryczne oraz udowe	szt.	2						

	- cement kostny z antybiotykiem 2x40g	szt.	2					
	- system do próżniowego mieszania i podawania cementu	szt.	2					
	- system do pulsacyjnego płukania z wbudowanym silniczkiem i końcówkami	szt.	2					
	- ostrze jednorazowe do stosowanych napędów	szt.	2					
5.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12					
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 19 – Spacer biodrowy**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Spacer biodrowy komplet : forma spaceru, 2x cement o niskiej gęstości, 1x cement o średniej gęstości, strzykawka</p> <p>Formy do wykonania spacer'a stawu biodrowego, modułarny, umożliwiające wykonanie odlewu trzpienia i głowy stawu biodrowego z dowolnego cementu o niskiej gęstości; zetsaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą z metalowym rdzeniem wzmacniającym spacer oraz ramę zamykającą szczelnie używane blistry stanowiące wielorazowy zestaw instrumentacyjny;</p> <p>Możliwość uzyskania odlewu trzpienia w 3 średnicach (10-13-15mm), 3 długościach (140-170-210mm) oraz w 4 średnicach głów (48-51-56-60mm) czyli łącznie aż 36 kombinacji.</p> <p>Cement kostny PMMA niskiej gęstości do wykonania spaceru, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem(Genamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, długo w fazie półpłynnej, roboczej – 6-8min, zredukowany czas mieszania (30-45sek), 12-13min do pełnej polimeryzacji</p> <p>Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1godz od aplikacji (ok 0,15mg/cm<sup>2</sup>) i ciągłe uwalnianie do ponad 14 dni</p> <p>Cement kostny do mocowania spaceru w kości PMMA średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem(Genamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, krótka faza</p>	kpl	3						

<p>mieszania (ok 30sek); czas w fazie roboczej 4-5min, w 21°C ok 8-9min całkowitej polimeryzacji, Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1godz od aplikacji (ok 0,1mg/cm<sup>2</sup>) i ciągłe uwalnianie do ponad 14 dni</p> <p>Mieszalnik próżniowy do mieszania i podciśnieniowego podawania cementu w postaci strzykawki w 2 opcjach objętości (120 i 180g); Filtr węglowy pochłaniający opary monomeru. Do mieszalnika używany wielorazowy pistolet iniekcyjny</p>							
Wartość ogółem w złotych:							

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 20 – Membrana do ubytków chrzęstnych**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<b>Membrana stosowana w leczeniu ubytków chrzęstnych</b> oraz chrzęstno-kostnych stanowiąca podłoże dla mezenchymalnych komórek macierzystych ludzkiego szpiku kostnego na bazie technologii HYAFF opartej na kwasie hialuronowym. Wymiary membrany 2x2 cm, grubość 2 mm, średnica włókna 10 mikronów, gramatura 120g/m2 .	szt.	3						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 21 – Akcesoria do płukania śródoperacyjnego**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Zestaw puls lavage kompatybilny z napędem De Souter Medical	szt	50						
2.	Szczotka płuczczą kanałowa puls lavage kompatybilna z napędem De Souter Medical	szt	50						
3.	Nasadka do puls lavage kompatybilna z napędem De Souter Medical	szt	1						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 22 – System do osteotomii kości piszczelowej**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	System do osteotomii kości piszczelowej, płyta rozmiar 1 korekcja do 16 stopni (max 6 śrub) długość płyty 61,6 mm. Płyta rozmiar 2 korekcja powyżej 16 stopni (max 8 śrub) długość płyty 77,4 mm. W części bliższej jeden otwór poliaksjalny. Płyty lewe i prawe rozróżniane kolorami, pakowane sterylnie	szt.	30						
2.	Płyta do osteotomii kości piszczelowej z możliwością jednoczesnej rekonstrukcji Acl, dwa otwory polisksjalne, płyty lewe i prawe rozróżnione kolorami, pakowane sterylnie	szt.	5						
3.	Śruby 4,5 mm o długościach od 30 mm do 75 mm z przeskokiem co 5 mm, pakowane sterylnie	szt.	200						
4.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 23 – ostrza kompatybilne z napędem S8 HD oraz S8 CD firmy Stryker**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	25 x 1,27 x 1,27 x 91,50	szt.	40						
2.	24,90 x 0,64 x 1,02 x 13,80	szt.	15						
3.	18,60 x 0,64 x 1,02 x 61,10	szt.	10						
4.	17,20 x 0,64 x 1,04 x 48,40	szt.	15						
5.	5,80 x 640 x 760 x 25,20	szt.	5						
6.	9,10 x 640 x 760 x 35,20	szt.	5						
7.	20,50 x 1,27 x 1,27 x 85	szt.	20						
8.	13,30 x 380 x 610 x 42	szt.	10						
9.	9,00 x 380 x 380 x 10 stop	szt.	5						
10.	7x 380 x 380 x 29,50	szt.	10						
11.	9 x 380 x 380 x 25	szt.	10						
12.	77,5 x 1,23 x 11,0 zwrotno- posuwista	szt.	5						
13.	Wiertło 3,5 do nasady przeziernej	szt.	5						
14.	Wiertło 4,2 do nasady przeziernej	szt.	7						

Wartość ogółem w złotych:				
---------------------------	--	--	--	--

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 24 – InSpace biodegralny**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	InSpace biodegralny spacer implantowany do przestrzeni pod barkowej, wybór trzech rozmiarów mały (40 mm) średni (50 mm) duży (60 mm)	szt.	2						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 25 – Substytut kostny, kołki z kości wołowej**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Substytut kostny do miejscowego leczenia infekcji w tkankach miękkich, kości i szpiku dzięki możliwości mieszania z większością antybiotyków, nośnik antybiotyków podawany miejscowo: - opakowanie 25cc - opakowanie 50cc	szt. szt.	5 5						
2.	Kołki z kości wołowej z kolagenem o właściwościach osteokonduktywnych i elastyczności zbliżonej do ludzkiej kości w średnicach 16 mm, 14 mm, 12 mm, 11,mm i długości 20 mm, oraz średnicy 11 mm i długości 10 mm.	szt.	5						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 26 – Spacerzy**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Spacer biodrowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentomycyną i wankomycyną	szt.	2						
2.	Spacer kolanowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentamycyną i wankomycyną	szt.	4						
3.	Cement rewizyjny do spacerów z gentamycyną i wankomycyną 40 g	szt.	10						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 27 – Gwoździe śródszpilkowe**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Tytanowy gwóźdź śródszpilkowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Gwóźdź antegrade/retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoździa. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm, Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm i dł. 5-35 mm .Wszystkie elementy systemu sterylne.	szt.	10						
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	40						
b	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø8 mm, dł. 0-15mm	szt.	10						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm o długości 5-35 mm	szt.	10						
d	Śruba kondylarna oraz nakrętka (komplet - 2 sztuki)	kpl.	10						
2.	Tytanowy gwóźdź śródszpilkowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części	szt.	10						

	dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoździa. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, $\varnothing$ 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5mm i $\varnothing$ 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, $\varnothing$ 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, $\varnothing$ 7 mm gwintowana na całej długości, $\varnothing$ 8mm standardowa oraz $\varnothing$ 11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne.								
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, $\varnothing$ 4 mm o długości 20-60mm ze skokiem co 5mm i $\varnothing$ 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	40						
b	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, $\varnothing$ 8 mm	szt.	10						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna $\varnothing$ 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), $\varnothing$ 8 mm standardowa oraz $\varnothing$ 11.5 mm o długości 5-35 mm	szt.	10						
3.	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwoździa 7-9 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości $6^{\circ}$ a w części dalszej o wartości $4^{\circ}$ . Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. Wprowadzany antegrade i retrograde.	szt.	10						
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, $\varnothing$ 4 mm, dł. 20-60 mm, skok długości śruby co 1mm w dł. 24-26 i 34-36mm, co 2mm w długościach 20-24mm, 26-34mm i 36-40mm, co 5mm w długościach 40-60mm	szt.	40						
b	Śruba kompresyjna: $\varnothing$ 6 mm. Tytan. Sterylna	szt.	10						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna $\varnothing$ 6 mm o długości 0,5,10,15,20,25mm	szt.	10						

4.	Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespołów w okresie 24 m-cy po zakończeniu umowy do ww. gwoździ	Jednorazowa dzierżawa instrumentarium	1						
Wartość ogółem w złotych:									

Depozyt gwoździ śródszpilkowych, w zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.

Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespołów w okresie 24 miesięcy po zakończeniu umowy do usunięcia ww. gwoździ.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia w zakresie zamawianych implantów. Cena za szkolenie wliczona w wartość oferty.

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu określającego warunki w jakich asortyment może być poddany sterylizacji - dotyczy poz. Nr 4.

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 28 – Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziółowa**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziółowa jednoosiowa o pojedynczym promieniu dla przedziału przyśrodkowego i bocznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komponent udowy, jednopromieniowy AP min. 10-100°, anatomiczny dla przedziału przyśrodkowego lub bocznego; minimum 6 rozmiarów</li> <li>- Komponent piszczelowy Cocr – minimum 6 rozmiarów</li> <li>- Wkładka zatrzaskowa z PE o podwyższonej odporności na ścieranie – minimum 6 rozmiarów w minimum 4 grubościach</li> </ul>	szt.	15						
		szt.	15						
		szt.	15						
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 29 – Ostrza do napędu neurochirurgicznego Core UHT Dril firmy Stryker**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Ostrze trepanu 14/11 mm	szt.	3						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 30 – Implant do dynamicznej stabilizacji międzykolczystej w odcinku lędźwiowo-krzyżowym**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Implant wykonany z materiału typu PEEK Założenie implantu nie powoduje uszkodzenia więzadła nadkolcowego Implant asymetryczny w projekcji bocznej, asymetria umożliwiająca wielopoziomowe stabilizacje, nawet w przypadkach niewielkich wyrostków Implantacja za pomocą samorozprężania, mechanizm kłamrowy Implantacja nie wymaga dodatkowych mocowań Implanty dostępne w dwóch rozmiarach szerokości: małym (12mm) i średnim (15mm) Każdy rozmiar dostępny w różnych wysokościach od 8mm do 16mm, stopniowane co 2mm Budowa jednoelementowa z zawartym znacznikiem widocznym z badaniach RTG i MRI Implanty dostarczane w sterylnym opakowaniu – data ważności nie krótsza niż 12 miesięcy od chwili dostarczenia</p>	szt.	60						
2.	Dzierżawa zestawu narzędzi do implantacji	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 31 – Zestaw do stabilizacji międzykoleczystej**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Płytki dynamiczne , płytki blokujące ,implant stabilizujący , pręt. Tytanowe płytki do stabilizacji międzykoleczystej. Płytki obrotowe o zakresie +/- 15°, dostępna w zakresie długości 35-47 mm , stopniowane co 3mm . Dodatkowo dostępne płytki o długości 50mm i 55mm W zestawie tytanowy implant z zintegrowanym prętem , pozwalający na uzyskanie dystrakcji o określonej wysokości .Zakres wysokości dystrakcji to 8-16mm ze skokiem co 2mm. Dostępne pręty zabezpieczające o długościach 25,30 i 35mm	szt.	60						
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 32 – Klatki międzytrzonowe**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Klatka międzytrzonowa szyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonane z PEEK pokrytego spienionym tytanem częściowo - przeziernie, ząbkowane, lub tytanowe z kolcami implanty do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) o kształcie cylindrycznych bloków ze ściętymi powierzchniami przednią i tylną;</li> <li>- implanty w dziesięciu rozmiarach o wys. 4-8mm (ze skokiem co 1mm) oraz średnicy 14mm (głęb. 11,5mm) lub 16mm (głęb. 13,5mm);</li> <li>- w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty mają boczny kształt klinów pochylonych pod kątem 5°</li> <li>- implanty o wypukłej górnej powierzchni, odtwarzającej naturalny kształt powierzchni kręgu;</li> <li>- zaokrąglony kształt (patrzac od góry) umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością;</li> <li>- cylindryczny otwór wewnątrz implantu umożliwia umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego oraz przerost tkanką kostną;</li> <li>- dwa tantalowe znaczniki rtg, umożliwiające pooperacyjną lokalizację implantu;</li> <li>- stabilizacja pierwotna - press-fit zwiększająca stabilność założonego implantu oraz ząbkowana powierzchnia kontaktu z kręgami;</li> <li>- trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem;</li> <li>- każdy implant osobno, sterylnie zapakowany;</li> <li>- narzędzie do zakładania implantu z- lub bez ogranicznika głębokości;</li> </ul>	szt	60						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozporowe, niegwintowe mocowanie implantu w narzędziu do jego zakładania;</li> <li>- przymiary próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu;</li> <li>- podkładkę do wypełniania otworu wewnętrznego implantu;</li> <li>- plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia;</li> <li>- poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum</li> </ul>								
2.	<p>Klatka międzytrzonowa TLIF 3D  Implanty do międzykręgowej stabilizacji kręgosłupa o kształcie zaokrąglonych bloków z otworem centralnym do wypełnienia biomateriałem lub przeszczepami kostnymi. Anatomiczny kształt umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością. Wykonane z tytanu komórkowego Ti6Al4V o właściwościach hydrofilnych. Materiał klatki wykonany jest przy użyciu metody druku 3D. Struktura implantu charakteryzuje się regularną wielkością porów na całej powierzchni 900 µm, a także średnią porowatością wewnętrzną wynoszącą 50 - 55%. Moduł Younga materiału implantu wynosi 110 GPa i zbliżony jest do modułu kości gąbczastej. Implanty pakowane sterylnie z datą sterylności. Implanty w wysokościach od 7mm do 13 mm ( stopniowane co 1mm) oraz 15mm w długościach 26mm i 30 mm. Wysokość od 8mm do 13 mm ( stopniowane co 1 mm) oraz 15mm w długościach 34mm i 38mm. Szerokość implantów 11,5 mm. Pochylenie implantów 5 stopni. Zestaw instrumentarium zawiera narzędzie wprowadzające implant z możliwością zmiennego kontrolowanego ustawiania kąta implantu ( od 0 do 90 stopni ) podczas implantacji . Instrumentarium wraz z implantami próbnymi we wszystkich rozmiarach. Dodatkowe raszple i łyżki</p>	szt.	20						
3.	Dzierżawa instrumentariów	m-ce	12						

Wartość ogółem w złotych:				
---------------------------	--	--	--	--

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 33 – Zestaw do stabilizacji stosowany w leczeniu choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Stabilizacja przemasadowa do leczenia zwyrodnień kręgosłupa lędźwiowego ,Komplet: 4 śruby, 1 pręt do 150mm ,4 blokery, 1 poprzeczka ,1 pret do przedłużenia stabilizacji, 1 pręt o długości 300 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wszystkie implanty muszą posiadać system mocowania oparty na jednym elemencie blokującym i tulipanowym charakterze części mocującej śruby,śruba wieloosiowa o kącie wychylenia od osi o 30 stopni, nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta</li> <li>-możliwość zablokowania wieloosiowości śruby na pręcie w celu zachowania krzywizn anatomicznych kręgosłupa przy dystrakcji i kompresji</li> <li>- gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby do rozmiaru 7.5mm , ujemny kąt pióra gwintu śruby zapewniający zwiększoną siłę zerwania śruby -wielokątowe śruby tulipanowe o walcowym kształcie gwintu z samogwintującym początkiem śruby dostępne w następujących rozmiarach średnicy : 4.0mm w długości 20mm-45mm; 4.5mm w długości 25mm-45mm ;5.0mm w długości 25mm-55mm; 5.5mm w długości 25mm-55mm ;6.5mm w długości 25mm-65mm ; 7.5mm w długości 25mm-90mm ;8.5mm w długości 25mm-120mm ;9.0mm w długości 25mm-120mm i 10.0mm w długościach 25mm-120mm , w zestawie dostępne śruby monoaksjalne o średnicach 4.0mm w długości 20mm-40mm ;4.5mm w długości 25mm-45mm ;5.0mm w długości 25mm-55mm; 5,5mm w długości 25mm-65mm 6,5mm w długości 25mm-65mm;</li> </ul>	kpl	35						

	<p>7,5mm w długości 25mm -90mm ;8.5 i długości 25mm-90mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- haki pedikularne, laminarne oraz offsetowe w różnych wielkościach podstaw i wysokościach</li> <li>-średnica pręta 5,5 mm ( pręt gładki )</li> <li>-łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności doginania elementów łącznika</li> <li>-w zestawie dostępne pręty proste w rozmiarach od 30mm do 150mm oraz pręty anatomicznie zagięte w rozmiarach od 35mm do 95mm, pręt o długości 300mm</li> <li>- w zestawie pręt do przedłużenia stabilizacji , umożliwiający połączenie z prętem o średnicy 5,5mm, 6,35mm,6.0mm</li> </ul>								
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 34 – Zestaw do stabilizacji kręgosłupa z możliwością podania cementu**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Śruby fenestrowane z cementem kostnym Komplet: 6 śruby , 6 nakrętek, 3 kaniule do podawania cementu, 2 popychacze, 1 cement kostny , 1 mieszalnik z podajnikiem, 2 pręty o długości do 150mm Materiał Tytan, Śruby wieloosiowe, samogwintujące o średnicach od 5.5mm do 8.5mm ze skokiem co 1mm. Kąt ruchu śruby w głowie +/- 30 stopni, walcowy kształt śruby, podwójny zwój gwintu na śrubie w celu szybszego wprowadzania, długość śrub 25mm-90mm, śruba kaniulowana, fenestrowana dla wprowadzania cementu kostnego. nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta. W zestawie cement kostny wraz z mieszalnikiem oraz kaniula i popychacz umożliwiające wprowadzenie cementu.	kpl	5						
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 35 – Zestaw do stabilizacji międzywyrostkowej w odcinku lędźwiowym kręgosłupa**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	Implant do mocowania między wyrostkami poprzecznymi kręgów, który składa się z dwóch części polimerowych zespolonych tytanową osią. Stanowią one blok zaopatrzony w równoległe płaszczyzny nośne, oraz okalające je z przedniej strony ramiona naprowadzająco-pozycjonujące, a z drugiej strony ramiona zabezpieczające. Implant po otwarciu blokuje się na wyrostkach stabilizując cały segment kręgosłupowy i tworząc ze sobą układ w kształcie litery H. Ramiona porołożeniu tworzą wraz z korpusem swoistą „kołyskę”, w której znajduje się wyrostek kolczysty, zabezpieczając implant przed przemieszczeniem oraz wysunięciem z przestrzeni międzywyrostkowej. Instalowanie małoinwazyjne, dostęp jednostronny, przy zachowaniu wiązadła nadkolczystego. Implant wykonany z PEEK w zakresie wymiarowym 8, 10, 12, 14, 16mm.	szt.	15						
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.**

**PAKIET NR 36 – System przezskórnej stabilizacji kręgosłupa w odcinku lędźwiowo krzyżowym**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>-Tytanowe śruby kaniulowane, wieloosiowe, podwójnie gwintowane</p> <p>- Przezskórne tytanowe tuleje, trwale zintegrowane ze śrubą, odrywane po ostatecznym dokręceniu blokerów</p> <p>Gwintowany początek i koniec tulei, pozwalający na szybką redukcję pręta lub korektę kręgozmyku do 30mm przy użyciu dedykowanych narzędzi</p> <p>Średnica śrub: 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm, opcjonalnie dostępne śruby o średnicy 4,5mm i 8,5mm; średnica śrub kodowana kolorami</p> <p>Długość śrub w przedziale 30mm – 55mm ze skokiem co 5mm</p> <p>Zakres kątowy śruby 60 stopni, zapewniający elastyczność śródoperacyjną</p> <p>- Przezskórne pręty tytanowe o średnicy 5,5 mm proste i wstępie wygięte, wprowadzane przez tuleję przezskórną, co pozwala na wykonanie całego zabiegu przez nacięcia dla śrub (brak konieczności wykonywania dodatkowych nacięć)</p> <p>Długość prętów 35mm – 80mm ze skokiem co 5mm oraz 80mm – 250mm ze skokiem co 10mm</p> <p>Możliwość przeprowadzenia przezskórnie dystrakcji lub kompresji</p> <p>W zestawie igły wielorazowego użytku do wprowadzania drutów Kirschnera oraz druty Kirschnera wykonane z nitinolu, wykazującego efekt pamięci kształtu</p> <p>Implanty wraz z instrumentarium dostarczane w specjalnych kontenerach umożliwiającym ich przechowywanie i sterylizację</p> <p>Komplet stanowią:</p>	kpl	50						

	- śruby przezskórne 4 szt - blokery 4 szt - pręty przezskórne 2szt Firma zabezpiecza szkolenie w zakresie implantacji								
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 37 – Elastyczna proteza jądra miażdżystego**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>Elastyczna proteza jądra miażdżystego</b> implantowana przez skórnie do leczenia przepuklin dysków w odcinku szyjnym, piersiowym i lędźwiowym kręgosłupa. Roztwór produktów pochodnych celulozy z alkoholem etylowym i znacznikiem radiologicznym (Wolfram).</p> <p>- skład zestawu: 1 ampułka 2,2 ml roztworu gelu, 2 strzykawki typu LuerLock 1 ml, 1 igła typu High+Flow 19G5, 2 igły kręgosłupowe typu LuerLock 18G</p>	zestaw	200						
Wartość ogółem w złotych:									

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 38 – Zestaw do wykonywania procedur wertebroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p><b>Zestaw do wykonywania procedur wertebroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa.</b>  Trzy rodzaje cementu o różnej gęstości do wyboru przez operatora:  1. Cement PMMA o niskiej gęstości.  2. Cement PMMA o średniej gęstości.  3. Cement PMMA o wysokiej gęstości i lepkości po rozmieszaniu (min. 1000 PAS – konsystencja plasteliny).  - kompozycja cementu o niskiej gęstości: min. 70% PMMA i min. 30% BaSO4  - kompozycja cementu o średniej gęstości: min 50% PMMA i min. 40% ZrO2  - kompozycja cementu o wysokiej gęstości: min 50% PMMA i min. 40% ZrO2  - czas polimeryzacji cementu przy temperaturze 23 st. C – min. 10 minut  - cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast)  - manualny zestaw do mieszania cementu z mechanizmem obrotowym, zawierający 4 strzykawki dla ułatwienia aplikacji cementu  - zestaw do podania cementu oparty na mechanizmie pistoletowym umożliwiającym aplikację 15 ml cementu po jednorazowym wymieszaniu, wyposażony w przewód o długości min. 30 cm łączący pistolet z igłą  - igły przeznasadowe o śr. 11 i 13 G, o dł. 120 i 150 mm – do wyboru przez operatora: ścięte, sterylne, pakowane pojedynczo  - igła biopsyjna o dł. 190 mm, śr. 13G, zestaw wyposażony w strzykawkę o obj. 5 ml do aspiracji oraz pojemnik do przechowywania materiału biopsyjnego, zestaw pakowany</p>	zestaw	100						

pojedynczo, dostarczany sterylno, Skład kompletu: - 1 cement, - 1 zestaw do mieszania cementu, - 1 zestaw do aplikacji cementu, - 1 igła przeznasadowa, - 1 igła biopsyjna								
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
 Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 39 – Stabilizacja międzykolczysta w odcinku lędźwiowo-krzyżowym kręgosłupa, materiał – tytan**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Półsztywne stabilizatory międzykolczyste, umożliwiające połączenie sąsiadujących trzonów kręgowych z zachowaniem częściowej ruchomości</p> <p>Stabilizator jednoczęściowy osadzany na wyrostkach kolczystych bez dodatkowych elementów mocujących</p> <p>Implanty otwarte od tyłu w celu zapewnienia optymalnego amortyzowania przenoszonych obciążeń</p> <p>Dostępność dwóch rodzajów implantów – standardowej do stabilizacji jednopoziomowej i opcjonalnej wielopoziomowej</p> <p>Dostępność każdego rodzaju implantów w 5-ciu rozmiarach od 8mm do 16mm w odstępach co 2mm</p> <p>Możliwość mnogiego zastosowania w zespoleniach wielopoziomowych (3 i więcej) bezpośrednio na sąsiadujących przestrzeniach</p> <p>Stabilizatory wykonane ze stopu tytanowego</p> <p>Możliwość zastosowania w połączeniu z dowolnym systemem stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa</p> <p>Stabilizatory dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach</p> <p>Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera indywidualne próbki odpowiadające poszczególnym rozmiarom stabilizatorów, będące jednocześnie narzędziami do osadzania stabilizatora w miejscu wszczepu</p> <p>Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera narzędzie umożliwiające kontrolowane rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją oraz narzędzie osadzane</p>	kpl.	24						

	na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowane, równoległe doginanie uchwytów stabilizatora w jego osi po osadzeniu w miejscu wszczepu. Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów w specjalnej kasecie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie <b>Komplet: 1 stabilizator</b>							
2.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12					
Wartość ogółem w złotych:								

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***