

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

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Gwóźdź Rusha od $\varnothing$ 2,4 mm do $\varnothing$ 6,4 mm, L= 25-420 mm	szt.	30						
2.	Gwóźdź Kirschnera: od $\varnothing$ 0,8 mm do $\varnothing$ 3,0 mm L= 70-310 mm	szt.	200						
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.	30						

8.	Wkręt do kości korowy: $\varnothing$ 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.	30						
10.	Drut kostny do cerklarzu : $\varnothing$ 0,5-2,0 mm x10m	szt.	5						
11.	Wkręty Herberta kaniulowane i klasyczne od 12 mm do 30 mm	szt.	15						
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						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Kleszcze do cięcia drutu -23cm utwardzone 3,0 mm -15cm utwardzone 2,0 mm -typu Herkules 28 cm max.2,5-4 mm	szt. szt. szt.	1 1 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.	2						
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 czterozębny 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.	Elewatory Hohmann od 8mm do 18mm	szt.	2						
24.	Młotek 18cm / 200g śr 22mm	szt.	3						
25.	Dłuto typu Wolszczan żłobowe 230/3 mm, 230/2mm	szt.	2						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>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</p> <p>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)</p>	szt.	5						
2.	Śruba interferencyjna tytanowa w pełni gwintowana. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Zalecany drut nitynolowy 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.	5						
3.	Drut nitynolowy 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 ø 10	szt.	1						

5.	Frez kaniulowany z podziałką Ø 9	szt.	1						
6.	Frez kaniulowany z podziałką Ø 10	szt.	1						
7.	Nóż do pobierania przeszczepu	szt.	1						
8	Płaszcz z 2 zaworami i tępym grotem do optyki 30° 4mm, do artroskopii kolana	szt.	1						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Drut wierzący puszczelowy o średnicy 2,4 mm i długości 311 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne	szt.	40						
2.	Drut nitynowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylne	szt.	40						
3.	Frez kaniulowany do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 10	szt.	1						
4.	Frez do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 9	szt.	1						
5.	Drut wierzący z oczkiem do przeciągania nitki, o średnicy 2.4 mm i długości 435 mm. Pakowany pojedynczo, sterylne	szt.	40						
6.	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 przerosł 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	szt.	90						

	gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.								
7.	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	szt.	80						
8.	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 oplecionego polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiająca 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 przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz nić #2 w kolorze biało czarnym do obrócenia płytki poza	szt.	5						



	kanalem . Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo								
9.	Nakładka na guzik udowy w przypadku rozwiercenia kanału większym wiertłem	szt.	3						
10.	Implant niewchłaniany wykonany z PEEK do mocowania piszczelowego 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						
11.	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						
12.	Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłanialnych z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożony z przewodnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	10						
13	System szycia łąkotec 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.	100						
14.	System do szycia łąkotki metodą inside-outside, zaopatrzony w przewodnicę 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.	50						
15.	Ostrze do pobierania przeszczepu BTB w szerokościach 8,9,10,11 mm	szt.	10						

16.	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 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. System pozwalający na przeciągnięcie pętli przez otwór w blozku kostnym	szt.	10						
17.	Zestaw do MPFL - przymiar udowy przezierny ze 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 elementy do przeprowadzenia zabiegu – drut z oczkiem średnica 2,4 mm, drut prowadzący do wiertła zaostriżony 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	szt.	5						
18	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem zagięta pod kątem 90°, przeznaczona do urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.	szt.	20						

19.	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 90* typu haczyk. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.	szt.	20						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający w ramach oferty wymaga użyczenia, na czas trwania umowy instrumentarium mającego zastosowanie w zabiegach artroskopowych przeszczepu więzadła, przeszczepu chrząstki.

**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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Elektroda do koagulacji i ablacji tkanek z przełącznikiem ręcznym z kablem, z wtyczką kompatybilną z urządzeniem Valleylab, część robocza zajęta pod kątem 90°	szt.	300						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
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.	60						
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 bezwzrostowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant wkręcany dostępny w trzech rozmiarach średnic	szt.	40						

	3,5 mm x max 15,8mm, 4,75 mm x max 20 mm i 5,5 mm x 20 mm . Implant przeładowany dodatkową przesuwaną 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.	10						
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-obojęczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 18 cm +/- 0,5 cm.	szt.	15						
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-obojęczykowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 91,4 cm +/- 0,5 cm.	szt.	6						

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.	15						
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	Miękka kotwica do stabilizacji obrąbka stawu barkowego o średnicy 1,8 mm i dł. 19 mm, bezwęzłowa, działająca w systemie chińskiej pułapki, kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE- polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej, założona na jednorazowy podajnik	szt.	20						
	wiertło dedykowanego do implantacji kotwic miękkich o średnicy 1,8 mm używanych przy stabilizacji obrąbka.	szt.	10						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający w ramach oferty wymaga użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium do zakładania implantów i szycia tkanki w barku, wyciągu do operacji barku w pozycji leżącej na boku.

**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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, w wariancie gładkie z obu stron ,w średnicach od 2 mm-5,5 mm	szt.	70						
2.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagięta w wariancie gładkie na zęby w części biorącej dostępnej w średnicach 3mm - 5,5 mm	szt.	70						
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.	70						
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.	40						
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.	15						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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



**PAKIET NR 8 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego pierwotna</p> <p>- Trzpień morfometryczny tytanowy w kształcie klina dostępny w trzech kątach szyjkowo trzonowych 127° i 132° , napyłany 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 z otworami z możliwością stabilizacji za pomocą śrub</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>35</p> <p>40</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>40</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 od 42mm 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.	20					
		szt.	5					
		szt.	35					
		szt.	7					
2.	<p>Endoproteza cementowa stawu biodrowego pierwotna</p> <p>- Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkołnierzowy, modułarny stalowy z centralizerem. Stożek typu 11.3/12.5 mm</p> <p>- Panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28, 32 mm, z dystanserami</p> <p>- Panewka cementowa dwumobilna, antyluksacyjna do zatraskiwanych wewnątrz głów 22.2, 28, 32 mm</p> <p>- Głowa metalowa o średnicy 28 mm minimum 3 długości szyjki</p>	szt.	5					
		szt.	5					
		szt.	5					
		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						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania: Zamawiający w ramach oferty wymaga, na czas trwania umowy użyczenia potrzebnego instrumentarium – dotyczy pozycji nr 1.**  
**Wymagania: Zamawiający w ramach oferty wymaga, na czas trwania umowy użyczenia potrzebnego instrumentarium – dotyczy pozycji nr 2.**

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

**PAKIET NR 9 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego short stem</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 zaślepiiony 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>szt.</p>	<p>130</p> <p>50</p> <p>130</p> <p>50</p>						

- głowa ceramiczna BioloX Delta o średnicach wewnętrznych 28,32, 36, 40 mm, każda w trzech rozmiarach długości szyjki	szt.	90						
- 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.	90						
- śruba kostna 20-60 mm	szt.	60						
- wkładka metalowa dwumobilna pod głowy polietylenowe 40 i 42 mm	szt.	12						
- ruchoma głowa PE o średnicy zewnętrznej 40 mm i 42 mm pod głowy 28 mm, kompatybilna z wkładką metalową	szt.	12						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania: Zamawiający w ramach oferty, wymaga użyczenia, na czas trwania umowy potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 10 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>System implantów stalowych do zespołów nasady dalszej kości promieniowej</p> <p>1. Płyta dłoniowa/grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytkę anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjną 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 uchwyty na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p>	szt.	25						

<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 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 :</p>	szt.	35					

	<p>plytka 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 .  Płyty wąskie - w długości od 42mm do 72mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie  Płyty standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie  Płyty standard - w długości od 47mm do 77mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie</p> <p>Płytką dłoniową specjalistyczną anatomiczną, wielopoziomową, 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.	5					
2.	<p>System stalowych płytek do zespalania dalszej nasady kości ramiennej  1. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płytki mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płytki 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 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 ;</p>	szt.	10					



<p>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. 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. 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 zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 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</p>	szt.	10						

	<p>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.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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);</li> <li>- płytki od strony bocznej ( w długości od 69mm do 153 mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7);</li> <li>- 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 );</li> </ul> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>							
3.	<p>Płytką blokującą – kompresyjną do złamań dalszej części obojczyka.</p> <p>Płytką 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 .</p> <p>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</p>	szt.	17					

	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie</li> <li>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 ;</li> <li>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 ;</li> <li>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.</li> <li>- 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 ;</li> <li>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;</li> </ul>	szt.	7					
4.	<p>Płyty stalowe do nasady bliższej kości ramiennej. Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory</p>							

	<p>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 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 przezierne 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 114.mm, 3 do 5 otworów w trzonie</p> <p>- Płyty 110-290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie .</p>	szt.	6					
5.	System implantów stalowych do zespołów kości drobnych ręki i stopy. Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreżca i paliczek, Płyty wyposażone w otwory	szt.	10					

<p>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 powierzchnie 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:  płyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów;</p> <p>płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3 otworów w głowie;  płyta 1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ;  płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 4 otworów w głowie;  Płyta podporowa prawa ,lewa 8 otworów  Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródrezcza 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 powierzchnie 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:  1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości 23/36mm  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 .</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>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 międzyodłamowej 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.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM; 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:</p> <p>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</p>	szt.	5					

	<p>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:</p> <p>Proste</p> <p>Typu H 5-8 otworów</p> <p>Typu L o grubości 1,5 mm posiada 3 do 4 otworów wt 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>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.	400						
8.	<p>Śruba korowa śr. 3,5 mm, samogwintująca dł. od 10 do 90mm, samogwintujące, stal;</p>	szt.	200						
9.	<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.	100						

10.	<p>Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm, samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal</p> <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>	szt.	300						
11.	<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.	50						
12.	<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.	80						
13	<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 kierunku. Kształt otworów na</p>	szt.	10						



	<p>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. 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 przezierny dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.</p> <p>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>								
14.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej:</p> <p>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 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</p>	szt.	7						

	<p>materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe – uniwersalne</p>								
15.	<p>Płyta anatomiczna blokowana do osteotomii w obrębie stawu kolanowego:  System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. 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 5.0mm 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 4.0NM. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, 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:  - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p>	szt.	25						

	<p>- płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p> <p>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</p> <p>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne</p> <p>- śruba korowa 4,5 mm , samogwintująca, dł 14mm-70mm, gniazdo śrubok. sześciokątne,3,5 tytan</p> <p>- śruba korowa 4,5 mm samogwintująca dł 72-95 mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3,5mm tytan</p> <p>- śruba blokująca lcp 5,0 mm samotnąca gniazdo śrubok. sześciokątne,3,5 tytan dł 14-90 mm</p>	szt.	50					
		szt.	50					
		szt.	180					
16.	<p>System płytek anatomicznych do kłykci kości piszczelowej:</p> <p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 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 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</p>	szt.	12					

	<p>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 :</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 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.</li> </ul>								
17.	<p>Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmienno-kątowo. 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 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.</p> <p>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 w dwóch rzędach otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z</p>	szt.	5						

	<p>możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątoowo 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. 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. 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>							
18.	<p>System płyt anatomicznych do dalszej nasady kości piszczelowej:  Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej. 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 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:</p>							

	<p>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 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 przysiadkowej 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>10</p>						
19.	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej z hakiem i bez:</p> <p>Płyta do bliższej nasady kości udowej. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjną. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 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</p>	<p>szt.</p>	<p>10</p>						

	<p>samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM .</p> <p>Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul>								
20.	<p>Śruby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Śruba blokująca średnica 5.0mm, samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal</li> <li>- Śruby okolooprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne, stal</li> <li>- Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal</li> <li>- Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal</li> <li>- Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal</li> <li>- Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal</li> </ul>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>70</p> <p>60</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>20</p>						

21.	<p>System kabli ortopedycznych z zaciskami – 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. 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>	szt.	45					
22.	<p>Płyty proste szerokie . 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. 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>	szt.	3					
		szt.	2					
		szt.	2					



23.	<p>Płyty wygięte szerokie. 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. 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					
24.	<p>Płyty proste LCP o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji 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 dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO System</p>	szt.	15					

	<p> 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>									
25.	<p>Płyty proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji 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>30</p> <p>5</p>							
26	<p>Płyta anatomiczna do nasady dalszej kości strzałkowej 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</p>	<p>szt.</p>	<p>5</p>							

	<p>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 2.4/2.7mm 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:</p> <p> płyty boczne w długości od 73mm do 229 mm, od 3 do 15 otworów w płycie;</p> <p> płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 233 mm, od 3 do 15 otworów w płycie.</p>							
27.	<p>Gwóźdź przezkrętarzowy rekonstrukcyjny Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych. 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 śródśpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej. 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</p>							

	<p>doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiające 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 helikalne 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 (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana.</li> <li>- śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm.</li> </ul>	szt.	80						
		szt.	40						
		szt.	80						
		szt.	80						
		szt.	80						
		szt.	80						
28.	<p>Gwóźdź tytanowy podudziowy umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli, możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego, możliwość kompresji odłamów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gwoździe w rozmiarach od 255 do 465 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździ: gwoździe kaniulowane 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm.</li> <li>- śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 4,0 mm długość od 18 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm,</li> </ul>	szt.	5						
		szt.	5						

	<p>- 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</p>	szt.	5					
	<p>- 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</p>	szt.	5					
	<p>- zaślepka kaniulowana o przedłużeniu 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa podudziowego .</p>	szt.	5					
29.	<p>Płytki do dalszego końca kości piszczelowej .  Płytki anatomiczna 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 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 odłamkowej 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. Instrumentarium</p>							

	<p>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:</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> <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 tylnie 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>								
30.	<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 zmiennie-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-</p>	szt.	3						

<p>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 zmienno-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."</p>								
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania: Zamawiający w ramach oferty, wymaga użyczenia ,na czas trwania umowy potrzebnych instrumentariów.**

**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 11 – Ostrza do shaevera, kleszczyki do zabiegów artroskopowych.

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do shaevera Formula (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.	50						
	Resector	szt.	50						
	Agresiv plus	szt.	50						
	Ø 4,0 Tomcat	szt.	400						
	Resector	szt.	350						
	Agresiv plus	szt.	400						
	Subchondral dryl	szt.	60						
	Barrel burs 6; 12 flute	szt.	40						
	Ø 5,0 Tomcat	szt.	10						
	Agresiv plus	szt.	10						



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

**Wymagania:** Zamawiający w ramach oferty wymaga użyczenia na czas trwania umowy shawera Formuła kompatybilnego z posiadaną konsolą TPS firmy Stryker – 1szt.  
Dotyczy pozycji nr 1.

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

**PAKIET NR 12 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do piły Acculan firmy Aesculap								
	- 25mmx0,5mmx0,5mmx0,5mm	szt.	10						
	- 35mmx10mmx0,5mmx0,8mm	szt.	10						
	- 65mmx20mmx0,9mm	szt.	10						
	- 90mmx19mmx0,89mm	szt.	15						
	- 90mmx19mmx1,37mm	szt.	15						
	- 90mmx25mmx1,47mm	szt.	15						
	- 90mmx13mmx1,27mm	szt.	15						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

PAKIET NR 13 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do piły De Suter firmy Biomet								
	- sagital blades 12x30x0,51	szt.	20						
	- sagital blades 25x70x1,0	szt.	20						
	- sagital blades 13x90x 1,27	szt.	60						
	- sagital blades 25 x90 x1,27	szt.	50						
	- sagital blades 19x85x1,0	szt.	60						
	- sagital blades 20x76x n/a	szt.	6						
	- sagital blades 10x10x 0,60 10 mm stop	szt.	5						
	- sagital blades 6,4x 22x1,0	szt.	20						
	- sagital blades 19x 46x1,00	szt.	20						
	- sagital blades 19x100x1,27	szt.	60						

- sagital blades 15x46x1,00	szt.	20						
- wiertło przezierne 3,5 mm	szt.	10						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

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

**PAKIET NR 14 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do napędów ortopedycznych system 600, 400 firmy Artrex								
	- 40 mm /14mm/0,6 mm	szt.	30						
	- 25mm/9,4mm/0,7mm	szt.	30						
	- 25mm /9,4mm/0,6mm	szt.	20						
	- 17 mm stop	szt.	5						
	- 1,27mm /90 mm/19mm	szt.	50						
	- 1,27 mm/ 90mm/ 25,4 mm	szt.	50						
	- 0,8 mm/65mm/18mm	szt.	20						
	- 88mm/ 13,4 mm/1,1mm	szt.	10						
	- 52,8mm/10mm/1,1mm	szt.	20						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 15 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do systemu napędów ortopedycznych firmy Conmed - ostrze 19 x1,27x 90 mm - ostrze 19x1,37x 105 mm - ostrze 19,5 x63 x 0,6 mm - ostrze 5,5 x 18,5 x4 mm - ostrze 9,4 x 54,5 x 0,6 mm - ostrze 9,5 x 25,5 x 4 mm - ostrze 14 x 41 x0,4 mm -ostrze 20x45,70 mm (raszpla)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	40 40 20 5 10 10 20 3						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 16 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
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.	35						
3.	Nożyczki typu Toennis Adson 17,5 cm z utwardzoną wkładką	szt.	5						
4.	Nożyczki typu Metzenbaum 18 cm z utwardzoną wkładką zakrzywione	szt.	7						
5.	Nożyczki typu Metzenbaum 20 cm z utwardzonym ostrzem	szt.	3						
6.	Kleszczyki typu Halsted Moskito 14 cm odgięte	szt.	10						
7.	Kleszczyki 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.	20						
12.	Kleszcze typu Kochera-Oschner odgięte 20 cm	szt.	20						

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.	9						
15.	Imadło typu De Bakey z utwardzoną wkładką 23 cm	szt.	5						
16.	Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 250x250x50 mm	szt.	2						
17.	Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 400x240x65 mm	szt.	1						
18.	Miski nerkowe ze stali 170 mm	szt.	5						
19.	Kubek ze stali 0,5 l	szt.	5						
20.	Pensety anatomiczne typu Potts Smith 180 mm proste	szt.	12						
21.	Pensety chirurgiczne Standard 145 mm	szt.	17						
22.	Kleszczyki typu Kochera proste 150 mm	szt.	15						
23.	Kleszczyki typu Kochera zakrzywione 150 mm	szt.	10						
24.	Trzonek skalpela dł. 135 mm, do rozmiaru ostrza nr 20, 22	szt.	8						
25.	Trzonek skalpela dł. 135 mm do ostrza w rozmiarze 10, 11, 15	szt.	5						
26.	Kleszczyki okienkowe typu Forester 250 mm gładkie	szt.	2						
27.	Kulociąg typu Brown 250 mm	szt.	2						
28.	Kleszczyki do kamieni typu Mixer 220 mm	szt.	1						



29.	Łyżki do usuwania kamieni typu Luer Koerte dł. 260 mm w rozmiarze 4 mm; 7 mm; 9mm; 15 mm	szt.	4						
30.	Kleszczyki typu Magila dla dorosłych dł. 250 mm	szt.	7						
31.	Hak typu Farabeuf dł. 210 mm brąz krótsza 32x15 mm, dłuższa 47x15 mm po zewnętrznej;	szt.	4						
32.	Imadło chirurgiczne 15 cm	szt.	25						
33.	Nożyczki chirurgiczne tępo-ostre proste 14,5 cm	szt.	20						
34.	Pean chirurgiczny prosty 12,5 cm	szt.	20						
35.	Pean chirurgiczny prosty 14 cm	szt.	10						
36.	Nożyczki chirurgiczne tępo-ostre, dł. 140mm	szt.	10						
37.	Kleszczyki typu pean proste ze stali chirurgicznej do sterylizacji 14 mm	szt.	6						
38.	Kleszczyki typu pean zakrzywione ze stali chirurgicznej do sterylizacji 14 mm	szt.	6						
39.	Kleszczyki typu Magila dla dzieci dł. 20 cm	szt.	1						
40.	Wziernik ginekologiczny typu Colin rozmiar M – 100 x 35 mm	szt.	1						
41.	Wziernik ginekologiczny typu Colin rozmiar L – 110 x 40 mm	szt.	1						
42.	Rozszerzadło ginekologiczne typu Hegar, stal chirurgiczna, wykończenie satynowe, jednostronne, delikatnie zakrzywione, zaokrąglone końce:								
	- rozmiar 1,5	szt.	2						
	- rozmiar 2	szt.	1						
	- rozmiar 2,5	szt.	2						

	- rozmiar 3	szt.	1						
	- rozmiar 3,5	szt.	2						
	- rozmiar 4	szt.	1						
	- rozmiar 4,5	szt.	2						
	- rozmiar 5	szt.	1						
	- rozmiar 5,5	szt.	3						
	- rozmiar 6	szt.	1						
	- rozmiar 6,5	szt.	2						
	- rozmiar 7	szt.	1						
	- rozmiar 7,5	szt.	2						
	- rozmiar 8	szt.	1						
	- rozmiar 8,5	szt.	2						
	- rozmiar 9	szt.	1						
	- rozmiar 9,5	szt.	2						
	- rozmiar 10	szt.	1						
	- rozmiar 10,5	szt.	2						
	- rozmiar 11	szt.	1						
	- rozmiar 11,5	szt.	1						
43.	Zestaw narzędzi do frenotomii i plastyki wędzidełka podjęzykowego, ze stali chirurgicznej składający się z:  - nożyczki typu Metzenbaum chirurgiczne proste, tępo tępe, rozmiar 12 cm	szt.	1						

	- zgłębnik rowkowy bez sondy typ motylkowy, rozmiar 13 cm	szt.	1						
44.	Wziernik dwużyłkowy „dziewiczy” (kpl. 2szt.)	kpl.	2						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 17 – Proteza stawu kolanowego jednopromieniowa.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Endoproteza stawu kolanowego jednoosiowa o pojedynczym promieniu kłykciowa anatomiczna z zachowaniem CR lub bez zachowania PCL( PS) oraz CS dla obu wersji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>-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</li> <li>-Standardowa cementowa część puszczelowa wykonana ze stopu CoCr przynajmniej w 8 rozmiarach</li> <li>- 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</li> <li>- Taca puszczelowa typu ALL POLLY w wersji PS i CS w minimum 8 rozmiarach i 4 grubościach</li> <li>- Taca puszczelowa bezcementowa tytanowa ze strukturą bełczkową z czystego tytanu i pozwalającą na biologiczną fiksację i przerost kostny mocowana dodatkowo za pomocą 4 bolców</li> </ul>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>40</p> <p>120</p> <p>40</p> <p>90</p> <p>10</p> <p>90</p>						

	<p>- Taca pizszczelowa uniwersalna z możliwością dokręcenia przedłużeń cementowych i zastosowania bloczków uzupełniających</p> <p>- Bloczki uzupełniające ubytki kostne o grubościach 5 mm i 10 mm</p> <p>- Trzpienie przedłużające do tacy pizszczelowej uniwersalnej</p> <p>- Cement z gentamycyną 40g</p> <p>- System próżniowego mieszania i podawania cementu</p> <p>- System jednorazowy do płukania pulsacyjnego z końcówkami i szczoteczkami</p> <p>- ostrze jednorazowe do stosowanych napędów</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>80</p> <p>80</p> <p>120</p> <p>120</p>						
2.	<p>Rewizyjna proteza stawu kolanowego kompatybilna liniowo z endoprotezą pierwotną Modularna cementowa endoproteza rewizyjna stawu kolanowego jednoosiowa w osi AP min.10-100° komponent udowy jednoosiowy anatomiczny w minimum 8 rozmiarach. Komponent pizszczelowy w minimum 8 rozmiarach . System dający możliwość zastosowania podkładek pod płytę pizszczelową bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego (5, 10, 15 mm) oraz przedłużeń do elementu pizszczelowego i udowego o przekroju 10 – 25 mm i minimum dwóch długościach.</p> <p>Trzpienie bezcementowe z systemem umożliwiającym przesunięcie osi za pomocą mimośrodów (możliwość obrotu 360 °) o 2, 4, 6, 8 mm. Wkładka pizszczelowa o grubości 9 mm- 31 mm dla każdego z rozmiarów komponentu pizszczelowego z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia, wykonana z polietylenu wysokiej odporności mechanicznej oksydacyjnej. Możliwość zastosowania conów pressfitowych pizszczelowych i udowych do ubytków przynasadowych.</p> <p>System złożony z elementów:</p>								

- 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						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania: Zamawiający wymaga w ramach oferty ,na czas trwania umowy, użyczenia potrzebnych instrumentariów oraz napędu. Dotyczy pozycji nr 1.**  
**Wymagania: Zamawiający wymaga w ramach oferty ,na czas trwania umowy, użyczenia potrzebnych instrumentariów oraz napędu. Dotyczy pozycji nr 2.**

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

PAKIET NR 18 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Spacer biodrowy komplet : forma spaceru, 2x cement o niskiej gęstości, 1x cement o średniej gęstości, strzykawka 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; 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. 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 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 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 mieszania (ok 30sek); czas w fazie roboczej 4-5min, w 21°C ok 8-9min całkowitej polimeryzacji, Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń	kpl	3						



	tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1godz od aplikacji (ok 0,1mg/cm <sup>2</sup> ) i ciągle uwalnianie do ponad 14 dni 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								
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 19 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Membrana stosowana w leczeniu ubytków chrzęstnych 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						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 20 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Zestaw puls lavage kompatybilny z napędem De Souter Medical	szt.	30						
2.	Szczotka płucząco kanałowa puls lavage kompatybilna z napędem De Souter Medical	szt.	30						
3.	Nasadka do puls lavage kompatybilna z napędem De Souter Medical	szt.	1						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 21 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
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.	40						
3.	18,60 x 0,64 x 1,02 x 61,10	szt.	30						
4	18 x 61x 1,27x100	szt.	30						
5	17,20 x 0,64 x 1,04 x 48,40	szt.	30						
6.	5,80 x 640 x 760 x 25,20	szt.	5						
7.	9,10 x 640 x 760 x 35,20	szt.	20						
8.	20,50 x 1,27 x 1,27 x 85	szt.	40						
9.	13,30 x 380 x 610 x 42	szt.	20						
10.	9,00 x 380 x 380 x 10 stop	szt.	2						
11.	7x 380 x 380 x 29,50	szt.	5						
12.	9 x 380 x 380 x 25	szt.	10						

13.	77,5 x 1,23 x 11,0 zwrotno- posuwista	szt.	2						
14.	Wiertło 3,5 do nasady przezierniej	szt.	5						
15.	Wiertło 4,2 do nasady przezierniej	szt.	5						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 22 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
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.	4  4						
2.	Kołki z kości końskiej z kolagenem o właściwościach osteokonduktywnych i elastyczności zbliżonej do ludzkiej kości w średnicach 16 mm, 14 mm, 12 mm, i długości 20 mm,.	szt.	4						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 23 – Spacerzy.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Spacer biodrowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentamycyną 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						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 24 – Gwoździe śródspikowe.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Tytanowy gwóźdź śródspikowy 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 śródszpikowy puszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoźdźcia 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoźdźcia. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5mm i ø 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, ø 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, ø7 mm gwintowana na całej długości, ø8mm standardowa oraz ø11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne.	szt.	10						
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm o długości 20-60mm ze skokiem co 5mm i ø 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, ø 8 mm	szt.	10						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm standardowa oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm	szt.	10						
3.	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwoźdźcia 7-9 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. Wprowadzany antegrade i retrograde.	szt.	10						
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 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: ø6 mm. Tytan. Sterylna	szt.	10						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna ø6 mm o długości 0,5,10,15,20,25mm	szt.	10						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Depozyt gwoździ śródszpikowych, w zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.**

**Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespoleń 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 użyczone instrumentarium może być poddane sterylizacji.**

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

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

**PAKIET NR 25 – Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziowa.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Endoproteza połowicza, komponent udowy, anatomiczny( prawa , lewa) w 7 rozmiarach dla każdej strony wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, cementowany. Instrumentarium oparte na spacerblock	szt.	36						
	Komponent piszczelowy anatomiczny (prawa, lewa) ze stopu tytanu w 6 rozmiarach cementowany	szt.	36						
	Wkładka polietylenowa o grubości 8,9,10,11,12,14,mm mocowana zatraskowo	szt.	36						
	Komponent piszczelowy all poly o grubości 8,10,12,14 mm	szt.	36						
	Cement z gentamycyną 40 g	szt.	36						
	Ostrze do napędu posuwisto zwrotne	szt.	36						
	System do płukania pulsacyjnego	szt.	36						
	Mieszalnik cementu	szt.	36						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Zamawiający wymaga użyczenia, w ramach oferty, na czas trwania umowy potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 26 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrze trepanu 14/11 mm	szt.	5						
2	Ostrze kraniotomu zwężające się 2,3 mm	szt.	5						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 27 – Implant do dynamicznej stabilizacji kręgosłupa.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>dynamiczna stabilizacja do rozpierania wyrostków kolczystych za pomocą sterylnej niemetalowej protezy międzykręgowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• budowa jednoelementowa - symetryczny kształt implantu umożliwiający wybór kierunku implantacji z prawej lub lewej strony od linii środkowej kręgosłupa;</li> <li>• elastyczny, niemetalowy implant do rozpierania wyrostków kolczystych,</li> <li>• mocowanie implantu za pomocą atraumatycznych linek, będących integralną częścią implantu,</li> <li>• Elastyczny materiał części nośnej implantu: silikon, materiał linek i powłoki implantu: siatka poliestrowa,</li> <li>• wysokości od 8 do 16 mm ze skokiem co 2 mm,</li> <li>• implant dostarczany w sterylnym opakowaniu,</li> <li>• w instrumentarium narzędzia do przygotowania miejsca pod implant i jego założenia</li> </ul> <p>bez uszkodzania więzadła tylnego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w instrumentarium dystraktor do obustronnej dystrakcji wyrostków kolczystych,</li> <li>• komplet: 1 implant międzytrzonowy</li> </ul> <p>Instrumentarium umieszczone w kasecie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie</p>	szt.	60						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Zamawiający wymaga użyczenia, w ramach oferty, na czas trwania umowy potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 28 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Komplet : Płytki dynamiczne , płytki blokujące ,implant stabilizujący , pręt. Tytanowe płytki do stabilizacji międzykoleczystej. Płytki obrotowe o zakresie +/-15°, dostępne 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	kpl.	70						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Zamawiający wymaga użyczenia, w ramach oferty, na czas trwania umowy potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 29 – 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Klatka międzytrzonowa szyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonane z PEEK pokrytego spienionym tytanem częściowo - przezierne, 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 (patrząc od góry) umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością; 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> </ul>	szt.	70						

	<ul style="list-style-type: none"> <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> <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</p>	szt.	20					



	implantami próbnymi we wszystkich rozmiarach. Dodatkowe raszple i łyżki								
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający wymaga użyczenia, w ramach oferty, na czas trwania umowy potrzebnych instrumentariów.

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

**PAKIET NR 30 – Zestaw do stabilizacji międzywyrstkowej 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
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 międzywyrstkowej. Instalowanie małoinwazyjne, dostęp jednostronny, przy zachowaniu wiązadła nadkolczystego. Implant wykonany z PEEK w zakresie wymiarowym 8, 10, 12, 14, 16mm.	szt.	15						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Zamawiający wymaga użyczenia, w ramach oferty, na czas trwania umowy potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 31 – System przezskórnej stabilizacji kręgosłupa.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Tytanowy system stabilizacji przeznasadowej przezskórnej kręgosłupa w odcinku piersiowo lędźwiowym</p> <p>Stabilizacja oparta na przezskórnych wieloosiowych śrubach pedicularnych, wprowadzanych po drucie Kirschnera. Śruby z samonawiercającym i cylindrycznym profilem gwintu i stożkowym rdzeniu, podwójnym rodzaju gwintu- korówkowy szerszy i samotnący-ostry na stożku. Wszystkie śruby z wbudowanymi łopatkami o długościach 70 i 110mm, posiadające gwint redukcyjny o długości 15mm. Śruby kodowane kolorami o średnicach od 4,5 do 8,5mm co 1 mm oraz długościach w zależności od średnicy i długości łopatek 25mm do 90mm-stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10mm.</p> <p>Bloker jednoelementowy z gwintem trapezowym, blokowany kluczem dynamometrycznym.</p> <p>Pręty tytanowe z heksagonalnym zakończeniem celem precyzyjnego wprowadzenia pręta do śruby o średnicy 5,5 i 6mm o dł. od 30mm do 80mm-stopniowane co 5mm, oraz od 90mm do 190mm-stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600mm. Dostępne pręty CoCr 6mm w tych samych rozmiarach oraz pręty wygięte fabrycznie o średnicy 5,5 i 6mm i długościach od 30 do 130mm.</p> <p>W zestawie igły naprowadzające, przeznasadowe z trokarem: 3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte oraz druty Kirschnera nitinolowe i stalowe z końcówką zaostzona bądź tępa</p> <p>W skład kompletu wchodzi</p>								

	Śruba przezskórna	szt.	120						
	bloker	szt.	120						
	pręt	szt.	60						
	Igła /drut	szt.	60						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający w ramach oferty wymaga , na czas trwania umowy, użyczenia odpowiedniego instrumentarium.

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

**PAKIET NR 32– Zestaw do wertebroplastyki z cementem o standardowej i wysokiej gęstości.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Cement PMMA z klasy o średniej gęstości i niskiej temperaturze wiązania (nie wyższej niż 45°C). Dostarczany w postaci sterylnej, gotowej do użycia. Cement radiowizyjny (45% dwutlenek cyrkonu) o optymalnych właściwościach mechanicznych (wytrzymałość na ścisk: około 80MPa, Moduł Younga około 3200 MPa) i wydłużonym czasie podania: około 22 minut.	szt.	70						
2	Zestaw składający się z mieszalnika wyposażonego w metalową kulkę oraz narzędzia podawczego w postaci pistoletu wyposażonego w ogranicznik ciśnienia, zapewniający bezpieczeństwo i właściwe tempo podania materiału do trzonu kręgosłupa.	szt.	70						
3	Igła kostna, dostępowa o średnicach: 11G, 13G, 15G i długościach 100mm, 120mm, 150mm. 3 różne rodzaje końcówek roboczych: trocar tip, diamond tip,, beve ltip	szt.	140						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 33 – Zestaw do mikrodyscektomii i nukleoplastyki.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Jednorazowy, sterylnie pakowany system do przezskórnej mikrodyscektomii oraz nukleoplastyki.</p> <p>System pozwala usunąć przepukliny dyskowe i jądra miażdżyste dysków za pomocą specjalnego "puncha" oraz na zasadzie elektrokoagulacji niskotemperaturowej (nie przekraczającej 33 st. Celsjusza na pierścieniu włóknistym i 40 st. Celsjusza w jądrze miażdżystym). System zawiera jednorazową elektrodę bipolarną, kompatybilną z generatorem, dającym możliwość wygenerowania częstotliwości od 1,7 do 4,0 MHz, co zapobiega wytworzeniu wysokiej temperatury otaczających tkanek oraz ich nekrozy. Elektroda zawiera specjalny kranik umożliwiający płukanie podczas zabiegu. System musi zawierać elementy jednorazowego użytku kompatybilne z wyżej wymienioną elektrodą bipolarną: dwie kaniule - prostą i fazowaną, dylator stożkowy, trepan, dwa druty prowadzące, plastikowy ogranicznik głębokości. Elektroda bipolarna i wszystkie pozostałe elementy znajdują się razem w jednym sterylnym, jednorazowym zestawie.</p> <p>Specjalny "punch" wielorazowego użytku do mechanicznego usuwania dysku kompatybilny z systemem.</p>	kpl	50						

	Jednorazowa, sterylnie pakowana igła kręgosłupowa 16G x 8" z mandrynem kompatybilna z wyżej wymienionym zestawem.								
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający w ramach oferty, na czas trwania umowy, wymaga dostarczenia , na żądanie zamawiającego narzędzia ( punch), oraz kompatybilnego z elektrodami generatora.

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

**PAKIET NR 34 - Syntetyczny substytut kości.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
	Materiał zastępujący kości w postaci osteokonduktywnego apatytowego żelu przeznaczonego do uzupełniania ubytków kostnych zbudowany z fosforanów wapnia 30% oraz wody. Sterylny jednorazowego użytku. Aplikator umożliwia zastosowanie produktu zarówno z dostępu zamkniętego jak również otwartego za pomocą dołączonej rurki przedłużającej ze złączem Luer.								
	- pojemność 1 ml	szt.	2						
	- pojemność 2,5 ml	szt.	2						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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



**PAKIET NR 35 - Proteza stawu kolanowego w wersji cementowanej i bezcementowej.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) cementowany, w 10 rozmiarach, wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, w wersji CR i PS symetryczne, w wersji KR o asymetrycznej budowie kłykci, instrumentarium tynnoreferencyjne, wymagany balanser dynamometryczny.	szt.	10						
2.	Element piszczelowy, cementowany, wykonany ze stopu tytanu, w 10 rozmiarach, możliwość dołączenia trzpienia po usunięciu polietylenowej zaślepki.	szt.	10						
3.	Wkładka polietylenowa o różnych grubościach: 10, 11, 12, 14, 16, 20 mm; w wersji fiksowanej - KR, CR, PS. W wersji KR wkładki anatomiczne odpowiednio dla prawego i lewego komponentu udowego z wbudowanym 3 st. tyłopochyleniem.	szt.	20						
4	Trzpień wykonany ze stopu tytanu, dostępny w długościach 20, 40 oraz 60 mm.	szt.	5						
5	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) bezcementowy, w 10 rozmiarach, wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, w wersji PS symetryczny, w wersji KR o asymetrycznej budowie kłykci, instrumentarium tynnoreferencyjne.	szt.	10						
6	Element piszczelowy, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, w 10 rozmiarach, o strukturze umożliwiającej wzrost kości w przestrzenie implantu, zaopatrzony w 2 pegi o hexagonalnym kształcie i kołec stabilizujący.	szt.	10						
7	Cement z gentamecyną 40g	szt.	10						
8	Mieszalnik	szt.	10						

9	Ostrza do stosowanego napędu	szt.	20						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Potrzebne instrumentarium dostarczane na zabieg.**

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

**PAKIET NR 36 –Zestaw do cementacji trzonów kręgosłupa piersiowo – lędźwiowego.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Aseptyczny zestaw do jednorazowego użycia, służący do werterbroplastyki przezskórnej przy pomocy niskotemperaturowego cementu o długim czasie wiązania;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-jednorazowy zestaw zawiera proszek (20g polimetakrylanu metylu), fiolkę z rozpuszczalnikiem (9,4g metakrylanu metylu) oraz pistolet do podawania, igły iniekcyjne, rurki do pobierania i podawania cementu – bez konieczności korzystania z pompy próżniowej;</li> <li>-zawartość substancji kontrastującej (siarczanu baru) w proszku wynosi 30% wagi;</li> <li>-dwa rodzaje igieł do podawania cementu, w trzech rozmiarach każdy – ostra lub ścięta o grubości i długości odpowiednio 9G/15cm, 11G/12cm oraz 13G/12cm;</li> <li>-system umożliwiający pełną kontrolę ilości podawanego cementu – obrotowy tłok do precyzyjnego podawania oraz zawór bezpieczeństwa umożliwiający natychmiastowe zaprzestanie podawania cementu;</li> <li>-objętość wystarczająca do zaopatrzenia max. 4 kręgow;</li> <li>-możliwość zastosowania pierścienia chłodzącego przedłużającego czas aplikacji cementu do trzonów kręgowych;</li> <li>-czas na podanie cementu do kręgow po wymieszaniu składników – do 15 min;</li> <li>-termin ważności 3 lata;"</li> </ul>	szt.	12						

2.	Igła do nakłucia trzonu	szt.	24						
	Wartość ogółem w złotych:								

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



	<p>- igły przemasadowe o śr. 11 i 13 G, o dł. 120 i 150 mm – do wyboru przez operatora: ścięte, sterylne, pakowane pojedynczo</p> <p>- 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 pojedynczo, dostarczany sterylne,</p> <p>Skład kompletu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 cement,</li> <li>- 1 zestaw do mieszania cementu,</li> <li>- 1 zestaw do aplikacji cementu,</li> <li>- 1 igła przemasadowa,</li> <li>- 1 igła biopsyjna</li> </ul>								
1	Cement	szt.	60						
2	Zestaw do mieszania cementu	szt.	60						
3	Zestaw do aplikacji cementu	szt.	60						
4	Igła przemasadowa	szt.	120						
5.	Igła biopsyjna	szt.	3						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 38 - Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogatopłytkowym i żywych chondrocytach.**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol. 1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogatopłytkowym i żywych chondrocytach. Jednorazowy system sterylny składający się z: - podwójnej strzykawki (3 szt.), - systemu do przygotowania autologicznej trombiny (1 szt.), - urządzenia do pobierania tkanki autologicznej (1 szt.), - ostrza shavera 4 mm x 7 cm (1 szt.), - kaniuli z końcówką luerlock wprowadzającej, zakrzywionej z obturatorem (1 szt.).	kpl	10						
	<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania:** Zamawiający w ramach oferty wymaga, użyczenia na czas trwania umowy, urządzenia do wirowania krwi.

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





<p>W zestawie dostępne głowy śruby modułowej , o średnicy 12mm i możliwości redukcji o 10 i 30 mm. Możliwość zastosowania pręta o średnicy 5.5mm oraz 6.0mm, dostępne pręty proste oraz zagięte .</p> <p>-w instrumentarium narzędzia umożliwiające przeprowadzenie dystrakcji oraz kompresji na śrubie,</p> <p>- możliwość aplikacji układu stabilizującego do ciała pacjenta przez kilka niewielkich nacięć skóry bez konieczności klasycznego wielocentymetrowego otwarcia,</p> <p>- instrumentarium pozwala na jednoznaczne, powtarzalne pilotowanie trajektorii pręta w czasie jego wprowadzania do gniazd śrub;</p> <p>- możliwość reponowania kręgozmyków,</p>							
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>							

**Wymagania: Zamawiający wymaga w ramach oferty, na czas trwania umowy, użyczenia potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 40– Elastyczna proteza jądra miazdżystego**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Elastyczna proteza jądra miazdżystego implantowana przezskórnie do leczenia przepuklin dysków w odcinku lędźwiowym kręgosłupa. Roztwór produktów pochodnych celulozy z alkoholem etylowym i znacznikiem radiologicznym (Wolfram) - wielkość cząstek wolframu w skali mikro, - skład kompletu: 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. Wyrób musi posiadać certyfikat CE zgodny z dyrektywą UE MDR 2017/745 z uwagi na weryfikację bezpieczeństwa i skuteczności wyrobu medycznego.	komplet	200						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 41 – Zestaw do wykonywania procedur werbroplastyki 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 (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Zestaw do wykonywania procedur werbroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa.</p> <p>Cement o wysokiej gęstości</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cement PMMA zawierający 18g proszku (polimetakrylan metylu) oraz fiolkę z rozpuszczalnikiem 8,4g (metakrylanu metylu), zamknięte fabrycznie w sterylnym mieszalniku</li> <li>- cement nieprzezierny dla promieni RTG (siarczan baru - 30%)</li> <li>- jednorazowy sterylny zestaw do aplikacji cementu zawierający: pistolet hydrauliczny z przewodem łączącym o dług. 155cm zabezpieczającym operatora przed promieniowaniem RTG oraz 1 igłę do nabierania roztworu soli fizjologicznej do pojemnika pistoletu, 1 szklany zbiornik do cementu o pojemności 9,9 cm<sup>3</sup></li> <li>- dostępny dodatkowy sterylny osobno pakowany szklany zbiornik do cementu o pojemności 9,9 cm<sup>3</sup> w celu wykorzystania całego dostępnego cementu przy aplikacjach dwupoziomowych</li> <li>- dostępne igły przeznasadowe ścięte o dług. 120mm oraz średnicach 11G i 13G do wyboru przez operatora</li> <li>- czas na podanie cementu minimum 15 minut</li> <li>- objętość cementu do wykorzystania – minimum 15cc</li> </ul>	zestaw	100						

	- cement o podwyższonej gęstości i lepkości natychmiast po rozmieszaniu - zestaw sterylny jednorazowy  -skład zestawu:  1 cement z mieszalnikiem  1 jednorazowy hydrauliczny zestaw do aplikacji cementu  1 igła przeznasadowa  1 dodatkowy szklany pojemnik na cement								
2.	- 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 pojedynczo, dostarczany sterylny,	szt.	5						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

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

**PAKIET NR 42 - System do kyfoplastyki**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>System do kyfoplastyki: • atraumatyczne zakończenie cewnika nie wywołujące nacisku na ściany trzonu podczas wypełniania balonu; • zintegrowany, elastyczny i niezaginający się mandryn, niewymagający wysuwania podczas ponownego wprowadzania cewnika, eliminując możliwość przekłucia balonu; • mocne i odporne na przebicie balony o średnicy 16mm, długościach 16/22mm i ciśnieniu roboczym 400PSI (27Bar) umożliwiające bezpieczne pozycjonowanie i precyzyjne modelowanie trzonu; • podwójne balony typu Stop'n GO o średnicy 16mm i długościach 2x8mm napełniane niezależnie i umożliwiające kątowe modelowanie trzonu: • automatyczny zawór ciśnieniowy zintegrowany z cewnikiem, umożliwiający utrzymanie ciśnienia w wypełnionym balonie po odłączeniu podajnika ciśnieniowego; • niewspółosiowa konstrukcja trzonu cewnika (2 oddzielne kanały) stabilizująca balon i cewnik nie powodując niekontrolowanego wydłużenia balonu pod ciśnieniem; • podwójne oznakowanie cewnika umożliwiające kontrolę położenia balonu wewnątrz trzonu i względem roboczej kaniuli; • różnokolorowe kodowanie elementów składowych zestawu ułatwiające szybką identyfikację poszczególnych elementów systemu zgodnie z sekwencją zabiegu; • dostępność sterylnych zestawów standardowych oraz oddzielnie pakowanych poszczególnych elementów systemu z możliwością indywidualnej konfiguracji.</p> <p>Skład standardowego zestawu do zaopatrzenia jednego poziomu:</p>								

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kaniula dostępowa z mandrynem – 2 szt.</li> <li>• igła biopsyjna z mandrynem - 1 szt.</li> <li>• wiertło kostne - 1 szt.</li> <li>• kaniula wypełniająca z tłokiem - 6 szt.</li> <li>• podajnik ciśnieniowy - 2 szt.</li> <li>• strzykawka próżniowa - 1 szt.</li> <li>• cewnik z balonem - 2 szt.</li> <li>• cement kostny - 1 op.</li> <li>• mieszalnik do cementu - 1 szt.</li> </ul>	kpl	10					
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania: Zamawiający w ramach oferty, na czas trwania umowy, wymaga użyczenia potrzebnego instrumentarium.**

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

**PAKIET NR 43 – Zestaw do repozycji trzonów kręgosłupa w złamaniach i nowotworach**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Komplet do przygotowania przestrzeni pod implant składający się z : 2 druty Kirschnera z ostrym lub tępym zakończeniem, 1 kaniulowane wiertło z zamocowaną kaniulą roboczą, 1 wolna kaniula robocza do drugiej nasady, 1 sterylny przymiar implantu, 1 znacznik radiologiczny będący także zatyczką kaniuli. Jeden sterylny owalny, rozprężalny implant do anatomicznej repozycji trzonów dostępny w trzech średnicach 4.2; 5.0 i 5.8 mm; wykonane ze stopu tytanu, dostarczane sterylne; implanty fabrycznie osadzone na jednorazowych podajnikach, nie wymagające montażu przed implantacją. Sterylne urządzenie mieszająco-podające, z wbudowanym własnym zasilaniem elektrycznym, pozwalające na automatyczne i powtarzalne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku z wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego oraz samoczynne wypełnianie cementem zestawu do jego do trzonowego podawania o pojemności 14cc..</p> <p>Cement o podwyższonej lepkości i gęstości natychmiast po zmieszaniu konsystencja plasteliny, zawierający środek cieniujący 30% siarczanu baru, zawierający hydrochinon opóźniający wiązanie do 17 minut po wymieszaniu składników. Podajniki tłokowe do wprowadzenia cementu o poj. 0,9 cc lub 1,8cc</p>								

	Komplet: 1, igła, 1 zestaw przygotowawczy, 2 rozprężalne implanty, 1 podajnik do wprowadzania cementu, 1 mieszalnik z cementem								
	Igła	szt.	10						
	Zestaw przygotowawczy	szt.	10						
	Rozprężalny implant	szt.	20						
	Podajnik do wprowadzania cementu	szt.	10						
	Mieszalnik z cementem	szt.	10						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania: Zamawiający w ramach oferty oczekuje użyczenia potrzebnego instrumentarium w czasie trwania umowy.**

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





	<p>;4.5mm w długości 25mm-45mm ;5.0mm w długości 25mm-55mm; 5,5mm w długości 25mm-65mm 6,5mm w długości 25mm-65mm; 7,5mm w długości 25mm -90mm ;8.5 i długości 25mm-90mm</p> <p>-haki pedikularne, laminarne oraz offSetowe w różnych wielkościach podstaw i wysokościach - średnica pręta 5,5 mm ( pręt gładki )</p> <p>-łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności doginania elementów łącznika</p> <p>-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</p>							
	Śruba	szt.	80					
	Bloker	szt.	80					
	Poprzeczka	szt.	20					
	Pręt do 150mm	szt.	20					
	Pręt o długości 300mm	szt.	20					
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>								

**Wymagania: Zamawiający oczekuje w ramach oferty, na czas trwania umowy, użyczenia odpowiedniego instrumentarium do implantacji.**

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

**PAKIET NR 45 - Zestaw do stabilizacji kręgosłupa możliwością podania cementu kostnego**

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 roku	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.8 x kol.4)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Śruby fenestrowane z cementem kostnym</p> <p>Komplet: 4 śruby , 4 blokery, 2kaniule do podawania cementu, 2 popychacze, 1 cement kostny ,1mieszalnik z podajnikiem, 2 pręty o długości do 150mm</p> <p>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 .</p>	kpl	6						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający wymaga w ramach oferty, na czas trwania umowy, użyczenia potrzebnego instrumentarium.

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



	Klatki	szt.	40						
	Wkręty blokujące	szt.	80						
<b>Wartość ogółem w złotych:</b>									

**Wymagania:** Zamawiający wymaga w ramach oferty, na czas trwania umowy, użyczenia potrzebnego do wykonania operacji instrumentarium.

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