

**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.**

Lp	Asortyment	Jednostka miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT - %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	Gwóźdź Rusha od $\varnothing$ 2,4 mm do $\varnothing$ 6,4 mm, L= 25-420 mm	szt.	40				
2	Gwóźdź Kirschnera: od $\varnothing$ 0,8 mm do $\varnothing$ 3,0 mm L= 70-310 mm	szt.	250				
3	Wkręt gąbczasty kaniulowany $\varnothing$ 4,5 do $\varnothing$ 7,0 mm z gwintem na całej długości lub częściowym	szt.	10				
4	Podkładka do powyższych wkrętów	szt.	10				
5	Wkręt gąbczasty (samogwintujący) $\varnothing$ 3,5 od 14 do 24 mm	szt.	10				
6	Wkręt gąbczasty (samogwintujący) $\varnothing$ 4,5 od 30 do 80 mm	szt.	10				
7	Wkręty do kości korowe samogwintujące $\varnothing$ 3,5 – $\varnothing$ 4,5mm L=12-110 mm	szt.	40				
8	Wkręt do kości korowej: $\varnothing$ 1,5; 2,0; 2,7 mm L=10-30 mm samogwintujący	szt.	25				
9	Wkręt do kości kostkowy $\varnothing$ 4,5 x 25-70 mm	szt.	20				
10	Drut kostny do cerklarzu : $\varnothing$ 0,5-2,0 mm x10m	szt.	10				
11	Wkręty Herberta kaniulowane i klasyczne od 12 mm do 30 mm	szt.	15				
12	Wiertła kaniulowane $\varnothing$ 3,0 – 10 mm	szt.	3				
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.	20				

15	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 2 –Narzędzia ortopedyczne.**

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
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.	3 3 2				
2	Kleszcze do gięcia drutu ostro lub tępo zakończone	szt.	3				
3	Młotek ortopedyczny -900g/240 mm	szt.	3				
4	Odgryzacz kostny Luer 170 mm prosty	szt.	2				
5	Odgryzacz kostny Luer 150 mm zakrzywiony	szt.	2				
6	Odgryzacz kostny Stellbrink	szt.	2				
7	Odgryzacz kostny Adson	szt.	2				
8	Odgryzacz kostny Micro Friedman	szt.	2				
9	Dłuto Lambotte od 15 do 25 mm/240mm	szt.	5				
10	Dłuto Lambotte od 15 do 25 mm/230mm	szt.	6				
11	Dłuto osteotom typu Stille od 10 do 20 mm/200mm	szt.	6				
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	Łyżeczka kostna typu Volkman owalne oczka 270 mm nr 0 - 3	szt.	4				
15	Haki kostne Kochera trójzębne ostre i tępe 220 mm	szt.	6				
16	Haki kostne Kochera dwuzębne ostre i tępe 220 mm	szt.	6				
17	Hak Volkmana jednozębny ostry i tępy 215 mm	szt.	4				
18	Hak Kochera jednozębny mały ostry i tępy 215mm	szt.	3				
19	Hak Kochera czterozębny ostry i półostry 220mm	szt.	4				
20	Kleszcze z regulowanym zaciskiem autoklawowalne typu Grip 20 cm	szt.	2				
21	Kleszcze z regulowanym zaciskiem typu Grip 24 cm	szt.	1				
22	Klamra do wyciągu za czaszkę z nawiertakiem oraz kluczem	kpl.	1				
23	Nożyce do opatrunków i gipsu typu 3 Esmarc 200 mm	szt.	2				
24	Elewatory Hohmann od 8mm do 18mm	szt.	8				
25	Hak Kocher 80x45mm ( wysokość 25cm)	szt.	2				
26	Hak kocher 80x55mm(wysokość25cm)	szt.	6				
27	Hak typu Farbef Czerny 38x22mm ( wysokość17,5cm)	szt.	4				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	Wkręt interferencyjny tytanowy, udowy 9/25 mm wraz z jednorazową kaniulą, prowadnicą do lepszej penetracji w stawie	szt.	5	8%	378,00	1 890,00	Arthrex AR-1391E AR-1391
2	Wkręt interferencyjny tytanowy, piszczelowy 9/30 mm	szt.	5	8%	378,00	1 890,00	Arthrex AR-1392T
3	Wkręt interferencyjny tytanowy piszczelowy wsteczny wkręcany od strony stawu	szt.	2	8%	378,00	756,00	Arthrex od AR-1586R-08 do AR-1586R-10
4	Niść nitinilonowa, prowadząca do wkrętów tytanowych interferencyjnych	szt.	5	8%	145,80	729,00	Arthrex AR-1249-1S
5	Rimmer udowy z podziałką ø 10	szt.	2	8%	702,00	1 404,00	Arthrex AR-1410
6	Frez kaniulowany z podziałką Ø 9	szt.	2	8%	702,00	1 404,00	Arthrex AR-1409
7	Frez kaniulowany z podziałką Ø 10	szt.	2	8%	702,00	1 404,00	Arthrex AR-1410
8	Nóż do pobierania przeszczepu	szt.	2	8%	324,00	648,00	Arthrex AR-2285-09
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>						<b>10 125,00</b>	

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	Wiertło do przeszczepu więzadła ø 2,4	szt.	3	8%	<b>135,00</b>	<b>405,00</b>	Arthrex AR-1250LS
2	Nić nityniolowa prowadząca do wkrętów biowchłaniających do przeszczepu więzadła krzyżowego	szt.	25	8%	<b>145,80</b>	<b>3 645,00</b>	Arthrex AR-1249-1S
3	Wkrętak do śrub biowchłaniających	szt.	2	8%	<b>702,00</b>	<b>1 404,00</b>	Arthrex AR-1997
4	Frez kaniulowany do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 10	szt.	4	8%	<b>702,00</b>	<b>2 808,00</b>	Arthrex AR-1410
5	Frez do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 9	szt.	4	8%	<b>702,00</b>	<b>2 808,00</b>	Arthrex AR-1409
6	Szpilki prowadzące z oczkiem do przeszczepu więzadła krzyżowego	szt.	30	8%	<b>216,00</b>	<b>6 480,00</b>	Arthrex AR-1297LS
7	System do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 20mm, średnicy 7-12mm i długości 30mm. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	szt.	20	8%	<b>594,00</b>	<b>11 880,00</b>	Arthrex AR-4020C-06 AR-4020C-07 AR-4020C-08 AR-4020C-09 AR-4020C-10 AR-4030C-07 AR-4030C-08 AR-4030C-09 AR-4030C-10 AR-4030C-11 AR-4030C-12

8	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 igłą wiertłem miareczką do przeciągnięcia przeszczepu oraz płytki, implant pakowany pojedynczo w wersji sterylnej. <b>Zaoferowano produkt dopuszczony odpowiedziami na pytania</b>	szt.	35	8%	<b>756,00</b>	<b>26 460,00</b>	Arthrex AR-1588RTS AR-1588RT-2J
9	Nakładka na guzik udowy w przypadku rozwiercenia kanału większym wiertłem	szt.	2	8%	<b>734,40</b>	<b>1 468,80</b>	Arthrex AR-1589RT
10	Implant niewchłaniany wykonany z PEEK do mocowania puszczelowego składający się z kołka rozporowego z wypustkami mocującymi oraz śruby pakowany razem, zestaw sterylny dostępny w rozmiarach średnic 7 – 10 mm co 1 mm	szt.	10	8%	<b>810,00</b>	<b>8 100,00</b>	Arthrex od AR-5100-07 do AR-5100-10
11	Biowchłaniany implant do odprysków chrząstki posiadający ząbki ułożone w osi przeciwstawnie do siebie na długości implantu, implant o długości 18 mm i średnicy 1,3 mm	szt.	10	8%	<b>378,00</b>	<b>3 780,00</b>	Arthrex AR-4005B-18
12	Instrumentarium do przeszczepu chrząstki złożone z prowadnika, wiertła i dobijaka.	szt.	1	8%	<b>1 155,60</b>	<b>1 155,60</b>	Arthrex AR-4009S
13	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.	20	8%	<b>810,00</b>	<b>16 200,00</b>	Arthrex AR-4500

14	System do szycia łąkotki metodą inside-outside, zaopatrzony w prowadnicę oraz igłę nitylonową z oczkiem, jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łąkotki u jednego pacjenta.	szt.	30	8%	<b>486,00</b>	<b>14 580,00</b>	Arthrex AR-4060S
15	System szycia łąkotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miękkiej tasmę połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez przesunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w przesuwną kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebiccia łąkotki. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści.	szt.	30	8%	<b>918,00</b>	<b>27 540,00</b>	T.A.G. MEDICAL PRODU AR-4570 AR-4570R AR-4570-24
16	Ostrze do pobierania przeszczepu BTB w szerokościach 8,9,10,11 mm	szt.	20	8%	<b>324,00</b>	<b>6 480,00</b>	Arthrex AR-2285-08 do AR-2285-11
17	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 prze otwór w bloczku kostnym	szt.	40	8%	<b>756,00</b>	<b>30 240,00</b>	Arthrex AR-1588BTB
18	Zestaw do MPFL - przymiar udowy przezierny z e znacznikami rentgenowskimi, w celu znalezienia osi obrotu - 2 implanty biokompozytowe wkręcane średnicy 4,75	szt.	5	8%	<b>2 144,88</b>	<b>10 724,40</b>	Arthrex AR-2324BCC-CP



	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 zaostrzony 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						
19	Końcówka do ablacji i koagulacji zagięta 90,50,30 stopni lub prosta oraz zagięta 90 stopni kompatybilna z urządzeniem do koagulacji Valeylabe Force <b>Zaoferowano produkt dopuszczony odpowiedziami na pytania</b>	szt.	40	8%	<b>464,40</b>	<b>18 576,00</b>	Arthrex AR-9803-50 AR-9803-90
20	Dzierżawa instrumentarium do przeszczepu więzadła krzyżowego	m-ce	12	<b>23%</b>	<b>24,60</b>	<b>295,20</b>	Arthrex AR-1278, Od AR-1405 DO AR-1410, AR-1778R-24, AR-1510H, AR-1510T, AR-1800-05, AR-1800-06, AR-1800-07, AR-1997
21	Dzierżawa instrumentarium do przeszczepu chrząstki	m-ce	12	<b>23%</b>	<b>24,60</b>	<b>295,20</b>	Arthrex AR-4009S
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych</b>						<b>195 325,20</b>	

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	Elektroda do koagulacji i ablacji tkanek z przełącznikiem ręcznym z kablem, z wtyczką kompatybilną z urządzeniem Valleylabe, część robocza zagięta pod kątem 90°	szt.	200				
2	Frez kaniulowany z podziałką Ø 10	szt.	3				
3	Frez kaniulowany z podziałką Ø 9	szt.	3				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	Implant niewchłaniający tytanowy ,wkręt gwintowany na całej długości o średnicy 2,8 mm i dł. max. 11,8 mm. Rdzeń implantu stożkowy zwiększający swoją średnicę wraz z odległością od czubka penetrującego. Mocowanie implantu bez potrzeby dodatkowego nawiercania bądź nabijania. Implant przeładowany jedną nie białą nitką 2-0 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik	szt.	40	8%	432,00	17 280,00	Arthrex AR-1324HF AR-1324HF-1
2	PEEK,owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,1 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik <b>Zaoferowano produkt dopuszczony odpowiedziami na pytania</b>	szt.	20	8%	918,00	18 360,00	Arthrex AR-1934PS-2
3	Implant tytanowy gwintowany na całej długości o średnicy 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; 6,5 mm. Wkręt z dwiema niemi 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 niemi 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.	90	8%	648,00	58 320,00	Arthrex AR-1928SF-45 AR-1928SF-45-1 AR-1928SF-2 AR-1928SF-2-1 AR-1929SF-3 AR-1929SF-3-1 AR-1920BNP
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 lub 6,5 mm, długość implantu max. 18 mm	szt.	7	8%	702,00	4 914,00	Arthrex AR-1927BCF AR-1927BCF-1 AR-1927BCF-65 AR-1927BCF-65-1

5	Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w barku, implant wkręcany dostępny w trzech rozmiarach średnic 3,5 mm x max 15mm, max 5,0 mm x max 20 mm i max 5,5 mm x max 20 mm z tytanowym lub 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.	szt.	15	8%	918,00	13 770,00	Arthrex AR-2325BCC AR-2325PSLC AR-2324BCC AR-2324PSLC AR-2323BCC AR-2323PSLC
6	Nitka o zwiększonej wytrzymałości na zrywanie	szt.	48	8%	91,80	4 406,40	Arthrex Od AR-7221 AR-7200 do AR-7250,
7	Elastyczne kaniule do barku o wymiarach średnic 6 mm, 8 mm, 10 mm, i długości od 2 do 4 cm. Kaniula niegwintowana gładka z zabezpieczającym kołnierzem po obu stronach	szt.	10	8%	108,00	1 080,00	Arthrex od AR-6592-06-20 do AR-6592-10-50
8	Taśma o szerokości max 2 mm i długości max 18 cm dostępna w dwóch kolorach zakończona nicią # 2	szt.	10	8%	226,80	2 268,00	Arthrex AR-7237-7, AR-7237-7T, AR-7237-7T-1
9	Taśma o szerokości 2 mm i długości max 95 cm zakończona nicią # 2	szt.	10	8%	324,00	3 240,00	Arthrex AR-7237, AR-7237-1
10	Bezwęzłowe PEEK'owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrábka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,1 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylne podajnik <b>Zaferowano produkt dopuszczony odpowiedziami na pytania</b>	szt.	20	8%	918,00	18 360,00	Arthrex AR-1938PS
11	Igła do narzędzia szyjącego tkankę i łapiącego nić.	szt.	10	8%	486,00	4 860,00	Arthrex AR-13995N
12	Implant do barku do techniki Latarjet składającego się z podkładki oraz dwóch śrub kaniulowanych. Podkładka wyposażona w żeby antyrotacyjne	szt.	10	8%	1 296,00*	12 960,00	Arthrex AR-8111, AR-7000-30S DO AR-7000-42S

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	8%	1 350,00*	1 350,00	Arthrex AR-2270, AR-7237-7, AR-7237-7T
14	Dzierżawa instrumentarium do zakładania implantów i szycia tkanki w barku	m-ce	12	23%	24,60	295,20	Arthrex AR-11800, AR-11850SR, AR-11851SR, AR-11852SR, AR-12250, AR-1305
15	Dzierżawa wyciągu do operacji barku w pozycji leżącej na boku	m-ce	12	23%	24,60	295,20	Arthrex AR-1630
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych</b>						<b>161 758,80</b>	

\*na cenę jednostkową brutto pozycji 12 składa się:

produkt	ilość	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
AR-8111	1	648,00	648,00
od AR-7000-30S do AR-7000-42S	2	324,00	648,00
		<b>RAZEM</b>	<b>1 296,00</b>

\*na cenę jednostkową brutto pozycji 13 składa się:

produkt	ilość	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
AR-2270	2	448,20	896,40
AR-7237-7	1	226,80	226,80
AR-7237-7T	1	226,80	226,80
		<b>RAZEM</b>	<b>1 350,00</b>



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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	Końcówki do shavera firmy Arthrex do tkanki miękkiej gładkiej z obu stron dostępnej w średnicach od 2 mm-5,5 mm	szt.	50	8%	270,00	13 500,00	ARTHREX AR-7200SR do AR-8500SR, AR-6420BC do 8550BC, AR-6420TD do AR-8500TD
2	Końcówki do shavera firmy Arthrex do tkanki miękkiej gładkiej oraz zębatej w części biorącej dostępnej w średnicach 3mm - 5,5 mm	szt.	50	8%	270,00	13 500,00	ARTHREX AR-6420DS do AR-8550DS
3	Końcówki do shavera firmy Arthrex do tkanki miękkiej zębatej po obu stronach w średnicy od 3,8 mm do 5,5 mm	szt.	40	8%	270,00	10 800,00	ARTHREX AR-6420EX do AR-8550EX, AR-6420ST do AR-8550ST
4	Końcówki do shavera firmy Arthrex do tkanki kostnej frez podłużny dostępny w średnicach od 3,0 mm do 5,5 mm	szt.	20	8%	270,00	5 400,00	ARTHREX AR-7300OBT do AR-8550OBT
5	Końcówki do shavera firmy Arthrex do tkanki kostnej frez okrągły dostępny w średnicach od 3,0 mm do 5,5 mm	szt.	15	8%	270,00	4 050,00	ARTHREX AR-6400RBE do AR-8550RBE
6.	Końcówki do shavera firmy Arthrex do mikrozlamań , nabijak o średnicy 1,5 mm oraz głębokości wiercenia 4 i 6 mm	szt.	20	8%	486,00	9 720,00	ARTHREX AR-8150PP-30 do AR-8150PX-45
7	Końcówki 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.	10	8%	604,80	6 048,00	ARTHREX AR-8350PR do AR-8550PR
8	Udostępnienie shavera kompatybilnego z konsolą firmy Arthrex 1 szt. <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania - dzierżawa</b>	m-ce	12	23%	738,00	8 856,00	ARTHREX AR-8332H
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>						<b>71 874,00</b>	





**PAKIET NR 8 – Endoprotezy**

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	Endoproteza stawu biodrowego typu Austin Moore w rozmiarach od 41 do 56	szt.	5				
2	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	<b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego pierwotna</b> - Trzpień morfometryczny tytanowy w kształcie klina dostępny w trzech katach szyjkowo trzonowych 127° i 132° , napylany hydroksyapatytem w części proksymalnej na porowatym tytanie, trzpień wzrasta w płaszczyźnie bocznej i przyśrodkowej, szyjka wzrasta z wielkością trzpienia, zmienny offset min 12 rozmiarów dla każdej opcji kata szyjkowo-trzonowego, stożek typu 11.3/12,5 mm - Głowa metalowa o średnicy 28 i 32 mm w co najmniej trzech długościach szyjki, - 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 a) panewka typu press –fit z otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub b) panewka pełna typu press –fit - Zatyczki - Śruby tytanowe - 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 - Wkładka ceramiczna zintegrowana w tytanowym amortyzatorze z systemem zatrząskującym, o średnicach wewnętrznych 28, 32,36 mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki. - 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. - System dwumobilny kompatybilny z panewką pressfitową pełną i	szt. szt. szt.  szt. szt. szt.  szt.  szt. szt.	55 55 25  25 10 25  5  10 5				

	<p>otworowa składający się z linera CoCr min 36-58 mm oraz wkładki ruchomej z polietylenu do zatrzaskiwanej głowy w jej wnętrzu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Głowa bipolarna o średnicy wewnętrznej 28 mm od 44 do 72 mm</li> <li>- Panewka tytanowa sferyczna, wydrukowana w technologii 3D. Implant o strukturze przestrzennej umożliwiającej wzrost tkanki kostnej w strukturę panewki. Powierzchnia zewnętrzna porowatość min.76%.Panewka dostępna w opcji otworowej w rozmiarach od42mm do 66mm, umożliwiającej zastosowanie śrub o średnicy 6,5mm.Możliwość zmiany kąta ustawienia śruby w zakresie min35°.Mechanizm blokowania wkładki pozwala zastosować systemy artykulacyjne: dwumobilny, ceramiczny i polietylenowy.Możliwość głowy o rozmiarze 36mm do rozmiaru panewki od 48mm</li> </ul>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>30</p> <p>10</p>					
2	Dzierżawa instrumentariów	m-ce	12					
3	<p><b>Endoproteza cementowa stawu biodrowego pierwotna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkońierzowy, modułarny stalowy z centralizerem. Stożek typu 11.3/12.5 mm</li> <li>- Panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28, 32 mm, z dystanserami</li> <li>- Panewka cementowa dwumobilna, antyluksacyjna do zatrzaskiwanych wewnątrz głów 22.2, 28, 32 mm</li> <li>- Głowa metalowa o średnicy 28 mm minimum 3 długości szyjki</li> <li>- siatki metalowe panewkowe oraz udowe w różnych rozmiarach</li> <li>- Korek PMMA do kanału</li> <li>- Cement kostny min. 40 g</li> <li>- Zestaw do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu</li> <li>- Zestaw typu Lavage do płukania kanału jamy szpikowej (napęd z wbudowanym silniczkiem elektrycznym, szczoteczka kanałowa końcówka do płukania)</li> </ul>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>kpl.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>					
4	Dzierżawa instrumentariów	m-ce	12					
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych</b>								

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	<p><b>Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego short stem</b></p> <p>- trzpień endoprotezy bezcementowy w wersji „krótki trzpień” wykonany ze stopu tytanowego. Trzpień prosty zwężający się dystalnie szeroki w części kielichowatej ( samocentrujący w kanale) w części bliższej napyłony porowatym tytanem, w części dalszej piaskowany. Trzpień musi posiadać wersje standardowa i lateralizowana oraz opcje z modułarną szyjką (minimum 12 rozmiarów szyjki modularnej) wszystkie wersje w minimum 12 rozmiarach</p> <p>- głowa metalowa o średnicy: 28, 32, 36 mm</p> <p>- panewka typu press fit pokryta tytanową okładziną porowatą napyłona metodą plasma spray i dodatkowo warstwą hydroksyapatytu, średnica od 46 do 76 mm ze skokiem co 2 mm. Kształt panewki hemisferyczny . Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami, wszystkie otwory zaślepione fabrycznie</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>- głowa ceramiczna BioloX Delta o średnicach wewnętrznych 28,32, 36, 40 mm, każda w trzech rozmiarach długości szyjki</p> <p>- 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</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>85</p> <p>65</p> <p>85</p> <p>80</p> <p>20</p> <p>10</p>				

	odpowiednie mocowanie wkładki w panewce - śruba kostna 20-60 mm - wkładka metalowa dwumobilna pod głowy polietylenowe 40 i 42 mm - ruchoma głowa PE o średnicy zewnętrznej 40 mm i 42 mm pod głowy 28 mm, kompatybilna z wkładką metalową	szt. szt. szt.	40 3 3				
2	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 11- Systemy implantów stalowych**

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	<p><b>System implantów stalowych do zespołów nasady dalszej kości promieniowej</b></p> <p>1. Płyta dłoniowa/grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmiennie-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 lejki 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. Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa: płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5</p>	szt.	20				

<p>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><b>2. Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej.</b>  Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco-kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM.  Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji 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 lejki 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</p>	szt.	15				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	--	--	--	--

	<p>rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :  płytki 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  Płytki dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wysunięciem poza linię podziału; otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości .  długość 57mm , 6-7 otworów w głowie i 5 otworów w trzonie</p>					
2.	<p><b>System stalowych płytek do zespalania dalszej nasady kości ramiennej</b>  <b>1. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej.</b> Płytki mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. 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</p>	szt.	10			



<p>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. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14 ,</p> <p>Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.</p> <p>Płytki w wersji : prawe i lewe .</p> <p><b>2. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej.</b> W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór</p>	szt.	10				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	--	--	--	--

	<p>blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>W skład systemu wchodzi:</p> <p>płytki blokowane od strony: tylnobocznej ( w długości od 75mm do 153mm przy ilości od 3 do 9 otworów w trzonie - płyty z bocznym podparciem lub bez);</p> <p>płytki od strony bocznej ( w długości od 69mm do 147mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7);</p> <p>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 );i</p> <p>płytki w wersji prawej i lewej .</p>					
3	<p><b>Płytki blokująco – kompresyjne do złamań dalszej części obojczyka.</b></p> <p>Płytki do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty</p>	szt.	15			

<p>pozwała także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt.</p> <p>Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,</p> <p>Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie</p> <p>Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta przednia - przyśrodkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;</p> <p>Płyta przednia - boczna zaopatrzona w części bocznej w</p>						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	<p>otwory zmienno-kątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów;</p> <p>Płytki hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12,15 i 18mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7.</p>						
4	<p><b>Płyty stalowe do nasady bliższej kości ramiennej.</b></p> <p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji 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</p>	szt.	5				

	<p>przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórny dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni RTG ramię celownika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w długości od 90mm do 290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie .</p>						
5	<p><b>System implantów stalowych do zespoleń kości drobnych reki i stopy.</b>  Płytki typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreza i paliczków, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.3mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego krzyżowego. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt:  płyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów;  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;  Płytki blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródreza i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego gwiazdkowe. Płyty blokowane 1.5mm wyposażone w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnię</p>	szt.	10				

<p>styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt:</p> <p>płyta 1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości  płyta 1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ;  płyta 1.5 blokowana typu T 3,4 otwory o długości  płyta 1.5 blokowana typu Y 8 otworów w trzonie ;  płyta 1.5 blokowana kondylarna 6 otworów w trzonie ;  płyta 1.5 blokowana kratkowa</p> <p>Płytki typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0/2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej.</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.</p> <p>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 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>						
6	<p>Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>	szt.	20				
7	<p>Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane zmiennie-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmiennie-kątowe samogwintujące, stal</p>	szt.	260				
8	<p>Śruba korowa śr. 3,5 mm, samogwintująca dł. od 10 do 95 mm, samogwintujące, stal;</p>	szt.	150				
9	<p>Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal</p> <p>Śruby blokowane zmiennie-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal</p>	szt.	60				
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.	40				
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,</p>	szt.	20				

	samogwintujące stal						
12	Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, stal Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal	szt.	30				
13	<b>System płytek anatomicznych do kłykci kości udowej wprowadzanych techniką minimalnie inwazyjną:</b> Płyta do kłykci kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. Płytką anatomiczną o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0 /7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunk. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie 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. Płyty prawe i lewe do dalszej nasady kości udowej	szt.	10				



	boczne w długości od 170mm do 386mm, posiadają od 6 do 18 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.						
14	<p><b>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej:</b></p> <p>Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki 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 płytki pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płytki 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 materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płytki posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płytki głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płytki szyjkowe - uniwersalne</p>	szt.	10				
15	<p><b>Płyta anatomiczna blokowana do osteotomii w obrębie stawu kolanowego:</b></p> <p>System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płytki znajdują się otwory</p>						

<p>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.</p> <p>Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta.</p> <p>Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. Różne rodzaje płyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.</li> <li>- płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne</li> </ul> <p>Komplet stanowi:</p> <p><b>- 1 szt</b> płyta lcp do osteotomii tytan</p>	szt.	5				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---	--	--	--	--

	- 1 szt śruba korowa 4,5 mm pełny zakres (14-95 mm) tytan - 1 szt śruba blokująca lcp 5,0 mm samotnąca tytan - 5 szt śruba blokująca lcp śr. 5,0 pełny zakres (14-90mm) tytan	szt. szt. szt.	15 15 30				
16	<p><b>System płytek anatomicznych do kłykci kości piszczelowej:</b></p> <p>Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <p>- 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</p>	szt.	5				

	<p> płytki, płyty prawe i lewe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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><b>System płyt anatomicznych do dalszej nasady kości piszczelowej:</b></p> <p>Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej. 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 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.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM; dynamometr 0.8/1.5NM z</p>					

	<p>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 przyśrodkowej o długości od 109mm do 239mm przy ilości od 4 do 14 otworów w płycie . Płyty prawe i lewe.</li> <li>- Płyty przednioboczne o długości od 80mm do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe</li> </ul>	szt.	10				
18	<p><b>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej z hakiem i bez:</b></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 samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką</p>	szt.	10				

	<p>typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Różne rodzaje płyt:</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>						
19	<p><b>Śruby:</b></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 okołoprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne, stal</li> <li>Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm 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>60</p> <p>60</p> <p>60</p> <p>40</p> <p>20</p>				

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

	<p>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 do blokowania w płycie</p> <p>- płyta prosta w systemie lcp 4,5/5,0</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>10</p>				
23	<p><b>Płyty proste LCP o kształcie zmniejszającym</b> kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów.</p>	<p>szt.</p>	<p>5</p>				
24	<p><b>Płyty proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym</b> kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy</p>	<p>szt.</p>	<p>10</p>				



	<p>kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . 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 płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów</p>						
25	<p><b>Płyta anatomiczna do nasady dalszej kości strzałkowej</b>  Płytki anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji 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</p>	szt.	5				

	<p>z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.</p> <p>Różne rodzaje płyt :</p> <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>						
26	<p><b>Gwóźdź przekrętarczykowy rekonstrukcyjny</b></p> <p>Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekrętarczykowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej.</p> <p>Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.</p> <p>Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w</p>						

	<p>długości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylnie pakowane</li> <li>-gwoździe długie od 260 - 480mm (ze skokiem co 20mm) średnica o średnicy 9.0; 10.0; 11.0; 12.0 i 14.0mm, w wersji prawy i lewy, sterylnie pakowane</li> <li>- śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm</li> <li>- ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm</li> <li>- zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (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.	100				
		szt.	80				
		szt.	100				
		szt.	80				
		szt.	80				
		szt.	80				
27	<p><b>Gwóźdź tytanowy podudziowy</b> umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli, możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego, możliwość kompresji odłamów.</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 regulujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 4,0 mm długość od 18 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm,</li> <li>- śruby regulujące 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</li> <li>- śruby regulujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowo gąbczaste 5,0 mm</li> </ul>	szt.	5				
		szt.	5				
		szt.	5				
		szt.	5				

	długości od 30 do 90 mm z przeskokiem co 5 mm - zaślepka kaniulowana o przedłużeniu 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa podudziowego .	szt.	5					
28	Dzierżawa potrzebnych instrumentariów	m-ce	12					
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>								

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.

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	Ostrza do shaevera Formuła (noże szybkoobrotowe) proste oraz zagięte. Krawędź tnąca ząbkowana lub gładka agresywna umieszczona na obwodzie lub z przodu (typu Tomcat, Resector, Subchondral, Dryl, Agresiv Plus, Pear Bur 8 flute): <div style="margin-left: 40px;">                     ø 3,5 Tomcat                      Resector                      Agresiv plus                      ø 4,0 Tomcat                      Resector                      Agresiv plus                      Subchondral dryl                      Barrel burs 6; 12 flute                      ø 5,0 Tomcat                      Agresiv plus                 </div>	<div style="margin-left: 40px;">                     szt.                      szt.                      szt.                      szt.                      szt.                      szt.                      szt.                      szt.                      szt.                      szt.                 </div>	<div style="margin-left: 40px;">                     15                      15                      15                      150                      150                      80                      35                      30                      5                      5                 </div>				
2	Dzierżawa shawera Formuła kompatybilnego z posiadaną konsolą TPS firmy Stryker – 1szt.	m-ce	12				
3	Kleszczyki do zabiegów artroskopii i przeszczepu więzadła krzyżowego przedniego w zakresie 3,4-3,5 mm, nierozbieralne: -w lewo, w prawo, na wprost, półksiężycowate chwytak, na wprost z niskim profilem	szt.	3				
4	Kaniula do artroskopii kolana Ø 5,8 mm z 2 zaworami bocznymi	szt.	1				
5	Dren do pompy histeroskopowej Hys- Surgimat wielorazowy, autoklawowalny	szt.	1				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>Ostrza do pily Acculan firmy Aesculap</b> - 25mmx0,5mmx0,5mmx0,5mm - 35mmx10mmx0,5mmx0,8mm - 65mmx20mmx0,9mm - 90mmx19mmx0,89mm - 90mmx19mmx1,37mm - 90mmx25mmx1,47mm - 90mmx13mmx1,27mm	szt.	50				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>Ostrza do pily De Suter firmy Biomet</b>						
	- sagital blades 25x70x1,00	szt.	20				
	- sagital blades 12x32x0.80	szt.	10				
	- sagital blades 9x 10x0,80	szt.	10				
	- sagital blades 19x95x 1,27	szt.	45				
	- sagital blades 19x85x0,97	szt.	40				
	- sagital blades 20x76x n/a	szt.	2				
	- sagital blades 10x10x 0,60 10 mm stop	szt.	40				
	- sagital blades 6,4x 22x1,0	szt.	10				
	- sagital blades 19x 46x1,00	szt.	10				
	- sagital blades 15x46x1,00	szt.	10				
	- wiertło przezierne 3,5 mm	szt.	5				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>Ostrza do napędów ortopedycznych system 600 ,400 firmy Artrex</b>						
	- 40 mm /14mm/0,6 mm	szt.	10	8%	<b>105,84</b>	<b>1 058,40</b>	Arthrex AR-300-040S
	- 25mm/9,4mm/0,7mm	szt.	10	8%	<b>105,84</b>	<b>1 058,40</b>	Arthrex AR-300-042S
	- 25mm /9,4mm/0,6mm	szt.	10	8%	<b>105,84</b>	<b>1 058,40</b>	Arthrex AR-300-043S
	- 17 mm stop	szt.	10	8%	<b>129,60</b>	<b>1 296,00</b>	Arthrex AR-300-406S
	- 1,27mm /90 mm/19mm	szt.	25	8%	<b>172,80</b>	<b>4 320,00</b>	Arthrex AR-600-302S
	- 1,27 mm/ 90mm/ 25,4 mm	szt.	25	8%	<b>172,80</b>	<b>4 320,00</b>	Arthrex AR-600-305S
	- 0,8 mm/65mm/18mm	szt.	10	8%	<b>108,00</b>	<b>1 080,00</b>	Arthrex AR-600-352S
	- 88mm/ 13,4 mm/1,1mm	szt.	4	8%	<b>97,20</b>	<b>388,80</b>	Arthrex AR-600-020S
	- 52,8mm/10mm/1,1mm	szt.	4	8%	<b>97,20</b>	<b>388,80</b>	Arthrex AR-600-021S
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych</b>						<b>14 968,80</b>	



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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>Ostrza do systemu napędów ortopedycznych firmy Conmed</b>						
	- ostrze 19 x1,27x 90 mm	szt.	30				
	- ostrze 19x1,37x 105 mm	szt.	30				
	- ostrze 19,5 x63 x 0,6 mm	szt.	35				
	- ostrze 0,6x 34 x 4 mm	szt.	15				
	- ostrze5,5 x 18,5 x4 mm	szt.	15				
	- ostrze 9,4 x 54,5 x 0,6 mm	szt.	5				
	- ostrze 9,5 x 25,5 x 4 mm	szt.	10				
	- ostrze 9,4 x41 x 0,38 ac1 stop.	szt.	20				
	- ostrze 14 x 41 x0,4 mm	szt.	10				
	-ostrze 20x45,70 mm (raszpla)	szt.	2				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 17 – Narzędzia medyczne**

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	Nożyczki preparacyjne zakrzywione typ Matzenbaum z twardą wkładką powłoka zewnętrzna czerniona dł. 180 mm	szt.	3				
2	Nożyczki STANDARD proste 17cm z utwardzoną wkładką tępo zakończone	szt.	6				
3	Nożyczki typu Toennis Adson 17,5 cm z utwardzoną wkładką	szt.	4				
4	Nożyczki typu Metzenbaum 18 cm z utwardzoną wkładką zakrzywione	szt.	10				
5	Nożyczki typu Metzenbaum 20 cm z utwardzonym ostrzem	szt.	5				
6	Klaszczyki typu Halsted Moskito 14 cm odgięte	szt.	15				
7	Klaszczyki typu Baby Crille 14 cm odgięte	szt.	25				
8	Kleszczyki typu Crille 16 cm odgięte	szt.	15				
9	Kleszcze typu Crille proste 14 cm	szt.	20				
10	Kleszcze typu Pean 24 cm odgięte	szt.	20				
11	Kleszcze typu Kochera-Ochsner proste 20 cm	szt.	22				
12	Kleszcze typu Kochera-Oschner odgięte 20 cm	szt.	32				
13	Kleszcze typu Backhaus odgięte 50 stopni rozstaw szczek 1400 dł.11 cm tępe (zakończone płasko lub kulkowo)	szt.	10				
14	Imadło typu Hegara 245 mm	szt.	5				
15	Imadła typu Mayo-Hegar z utwardzoną wkładką szczęki z nacięciami krzyżowymi 0,5 mm, dł. 20,5 cm	szt.	5				
16	Imadło typu De Bakey z utwardzoną wkładką 23 cm	szt.	10				

17	Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 250x250x50 mm	szt.	5				
18	Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 400x240x65 mm	szt.	5				
19	Miski nerkowe ze stali 170 mm	szt.	5				
20	Kubek ze stali 0,5 l	szt.	5				
21	Pensety anatomiczne typu Potts Smith 180 mm proste	szt.	8				
22	Pensety chirurgiczne Standard 145 mm	szt.	8				
23	Kleszczyki typu Kochera proste 150 mm	szt.	25				
24	Kleszczyki typu Kochera zakrzywione 150 mm	szt.	15				
25	Trzonek skalpela dł. 135 mm, do rozmiaru ostrza nr 20, 22	szt.	5				
26	Taca z drutu siatkowego z pokrywą do sterylizacji optyk laparoskopowych i artroskopowych - 420x80x60 mm	szt.	3				
27	Taca z drutu siatkowego z pokrywą do sterylizacji optyk laparoskopowych i artroskopowych - 260x80x60 mm	szt.	3				
28	Kleszczyki okienkowe typu Forester 250 mm gładkie	szt.	2				
29	Kulociąg typu Brown 250 mm	szt.	2				
30	Kleszczyki do kamieni typu Mixer 220 mm	szt.	1				
31	Łyżki do usuwania kamieni typu Luer Koerte dł. 260 mm w rozmiarze 4 mm; 7 mm; 9mm; 15 mm	szt.	4				
32	Kleszczyki typu Magila dla dorosłych dł. 250 mm	szt.	5				
33	Hak typu Farabeuf dł. 210 mm branza krótsza 32x15 mm, dłuższa 47x15 mm po zewnętrznej;	szt.	4				
34	Nożyczki chirurgiczne tępo-ostre proste, dł. 140 mm	szt.	4				

35	Kleszczyki typu PEAN proste, wykonane z wysokostopowej stali chirurgicznej, produkt wielokrotnego użytku, może być poddawany procesowi sterylizacji, dł. 140 mm	szt.	7					
36	Kleszczyki typu PEAN zakrzywione, wykonane z wysokostopowej stali chirurgicznej, produkt wielokrotnego użytku, może być poddawany procesowi sterylizacji, dł. 140 mm	szt.	7					
37	Penseta chirurgiczna, dł. 140 mm	szt.	2					
38	Penseta anatomiczna, dł. 140 mm	szt.	2					
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>								

**PAKIET NR 18 – Proteza stawu kolanowego**

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	<p><b>Endoproteza stawu kolanowego jednoosiowa o pojedynczym promieniu kłykciowa anatomiczna z zachowaniem CR lub bez zachowania PCL( PS) oraz CS dla obu wersji</b></p> <p>- Element udowy cementowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu (w osi A/P) w zakresie min. 10- 100 stopni anatomiczny (prawy lewy) wykonany ze stopu CoCr w 8 rozmiarach w każdej ze stron, w wersji PS augmentacja metalowa dystalna i tylna</p> <p>-Wkładka fixed – bearing z polietylenu o wysokiej odporności oksydacyjnej i mechanicznej w 3 wersjach CR, PS i CS o geometrii zapewniającej rotację i poruszenie się elementu udowego po łuku rotacyjnym o grubościach 9 mm, 11 mm, 13 mm, 16 mm, 19 mm</p> <p>-Standardowa cementowa część puszczelowa wykonana ze stopu CoCr przynajmniej w 8 rozmiarach</p> <p>- Element udowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu, bezcementowy (w osi A/P) w zakresie min. 10 – 100 stopni anatomiczny, (prawy, lewy) wykonany ze stopu CoCr w 8 rozmiarach dla każdej ze stron</p> <p>- Taca puszczelowa typu ALL POLLY w wersji PS i CS w minimum 8 rozmiarach i 4 grubościach</p> <p>- Taca puszczelowa bezcementowa tytanowa ze strukturą beleczkowatą z czystego tytanu i pozwalającą na biologiczną fiksację i przerost kostny mocowana dodatkowo za pomocą 4 bolców</p> <p>- Taca puszczelowa 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>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>110</p> <p>130</p> <p>110</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>10</p>				

	- Trzpień przedłużające do tacy puszczelowej uniwersalnej	szt.	10				
	- Cement z gentamycyną 40g	szt.	160				
	- System próżniowego mieszania i podawania cementu	szt.	180				
	- System jednorazowy do płukania pulsacyjnego z końcówkami i szczoteczkami	szt.	180				
	- ostrze jednorazowe do stosowanych napędów	szt.	150				
2	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12				
3	Dzierżawa napędów ortopedycznych	m-ce	12				
4	<p><b>Rewizyjna proteza stawu kolanowego kompatybilna liniowo z endoprotezą pierwotną</b></p> <p>Modularna cementowa endoproteza rewizyjna stawu kolanowego jednoosiowa w osi AP min.10-100° komponent udowy jednoosiowy anatomiczny w minimum 8 rozmiarach. Komponent puszczelowy w minimum 8 rozmiarach . System dający możliwość zastosowania podkładek pod płytę puszczelową bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego (5, 10, 15 mm) oraz przedłużeń do elementu puszczelowego i udowego o przekroju 10 – 25 mm i minimum dwóch długościach.</p> <p>Trzpień bezcementowe z systemem umożliwiającym przesunięcie osi za pomocą mimośrodów (możliwość obrotu 360 °) o 2, 4, 6, 8 mm. Wkładka puszczelowa o grubości 9 mm- 31 mm dla każdego z rozmiarów komponentu puszczelowego z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia, wykonana z polietylenu wysokiej odporności mechanicznej oksydacyjnej. Możliwość zastosowania conów pressfitowych puszczelowych 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				
5	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 19 – Spacerzy**

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



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

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

**PAKIET NR 21 – Całkowita cementowa proteza stawu kolanowego**

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1	<p><b>Całkowita cementowa proteza</b> stawu kolanowego- system pierwotnej protezoplastyki stawu kolanowego umożliwiający korektę kąta odchylenia osi anatomicznej od mechanicznej w zakresie 0-9 stopni , system dający możliwość śródoperacyjnego doboru wkładek piszczelowych wykonanych z polietylenu niesieciowanego typu 1, w wersji symetrycznej typu deep dish ze specjalnie podniesionym przednim brzegiem wkładki pozwalającym na wycięcie WKT bez konieczności wycinania skrzynki w kości udowej i asymetrycznej wkładki piszczelowej typu medial pivot umożliwiającej pozostawienie / wycięcie WKT wymuszającej fizjologiczną rotacje w przedziale przyśrodkowym. Rozmiar wkładki przyśrodkowej dobierany analogicznie do rozmiaru elementu udowego. System zapewnia pełną modułowość między wkładką piszczelową a tacą piszczelową, w którym każdy rodzaj wkładki pasuje do każdego rozmiaru elementu piszczelowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- element udowy</li> <li>- element piszczelowy</li> <li>- symetryczne/ asymetryczna wkładka piszczelowa</li> <li>- przedłużka piszczelowa</li> </ul>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>45</p> <p>45</p> <p>45</p> <p>10</p>				
2	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	System do osteotomii kości piszczelowej, płyta rozmiar 1 korekcja do 16 stopni (max 6 śrub) długość płyty 61,6 mm. Płyta rozmiar 2 korekcja powyżej 16 stopni (max 8 śrub) długość płyty 77,4 mm. W części bliższej jeden otwór poliaksjalny. Płyty lewe i prawe rozróżniane kolorami, pakowane sterylnie	szt.	20				
2.	Płyta do osteotomii kości piszczelowej z możliwością jednoczesnej rekonstrukcji Acl, dwa otwory polisksjalne, płyty lewe i prawe rozróżnione kolorami, pakowane sterylnie	szt.	5				
3.	Śruby 4,5 mm o długościach od 30 mm do 75 mm z przeskokiem co 5 mm, pakowane sterylnie	szt.	160				
4.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 23 – Piny węglowe**

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	Piny węglowe typu CHOPIN do regeneracji chrząstki	szt.	40				
2.	Drut nitylonowy z miarką do wykonywania mikrozlamań	szt.	6				
3.	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 24 – InSpace biodegralny**

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>InSpace biodegralny</b> spacer implantowany do przestrzeni pod barkowej, wybór trzech rozmiarów mały (40 mm) średni (50 mm) duży (60 mm)	szt.	2				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

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

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

**PAKIET NR 26 – Endoproteza stawu barkowego**

Lp.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Endoproteza stawu ramienno-łopatkowego z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzpienia i elementu panewkowego: trzpień cementowany ( 12-20mm) lub bezcementowe ( 14-24mm) o długości 80mm oraz trzpień mini ( 11-13mm) o długości 60mm; trzpień rewizyjny cementowany lub bezcementowy w trzech długościach 150, 180 i 210mm w przekrojach od 13do 16mm.;</p> <p>- trzpień do dużej resekcji w dwóch rozmiarach 7 i 10mm o długości 50-80mm wraz z augumentem poresekcyjnym w rozmiarach 20-50mm. – element proksymalny z otworami ( trauma – 3 rozmiary) bądź z wzdłużnymi płetwami – element proksymalny odwrócony ( w trzech opcjach: HA, krótkie do inwersji, trauma) wraz z opcją przedłużenia +9mm. – głowy wykonane ze stopu tytanu bądź chromo-kobaltu w rozmiarach 40-54mm. – głowy CTA w rozmiarach 42-54mm. – Adaptery neutralne, centryczne – wkładki do systemu odwróconego: polietylenowe 36mm. ( 6 opcji), metalowe 40/44mm. ( 5 opcji) bądź ceramiczne. Glenosfery chromo kobaltowe lub tytanowe w czterech opcjach ( standard, mały – neutralne i centryczne) '- glenosfery polietylenowe 40 i 44mm. Korekcyjne, - panewka cementowana w pięciu opcjach, - element panewkowy bezcementowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatym tytanem i HA, wkładka polietylenowa w 4 opcjach. Płytko panewkowa wraz ze śrubą w dwóch rozmiarach.</p>	*	*				
a	Trzpień bezcementowy	szt.	15				
b	Trzpień cementowany	szt.	1				
c	Trzpień rewizyjny bezcementowy, cementowany	szt.	1				

d	Element proksymalny: trauma, anatomia i odwrócony	szt.	15				
e	Glenosfery PE 40,44 mm.	szt.	5				
f	Łącznik	szt.	5				
g	Glenosfery 36mm	szt.	5				
h	Wkładka odwrócona PE	szt.	5				
i	Wkładka do systemu odwróconego metalowa lub ceramiczna	szt.	5				
j	Przedłużenie do systemu odwróconego +9	szt.	2				
k	Panewka metal Back	szt.	15				
l	Śruba	szt.	30				
m	Głowa metal 40-54mm	szt.	5				
n	Adapter	szt.	5				
o	Wkład PE do panewki	szt.	5				
p	Panewka metal back rewizyjna	szt.	1				
q	Peg modularny do panewki rewizyjnej	szt.	1				
r	Wkładka do panewki rewizyjnej	szt.	1				
2.	Endoproteza obręczy barkowo-ramiennej beztrzpieniowa z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzpienia i elementu panewkowego. – głowy wykonane ze stopu tytanu bądź chromo kobaltu w rozmiarach 40-54mm – Adaptery w 3 rozmiarach wkładka do protezy odwróconej metalowa - glenosfery chromo kobaltowe lub tytanowe w czterech opcjach ( standard, mały – neutralne i centryczne) ' – glenosfery polietylenowe 40 i 44mm. Korekcyjne, - panewka cementowana w pięciu opcjach, - element panewkowy bezcementowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatym tytanem i HA, wkładka polietylenowa w 4 opcjach. Płytko panewkowa wraz ze śrubą w dwóch rozmiarach.	*	*				
a	Element beztrzpieniowy TT	szt.	5				
b	Adapter standard lub ecentryczny	szt.	2				



c	Wkładka reverse	szt.	3				
d	Głowa metal 40-54mm	szt.	2				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 27 – Spacery**

<b>Lp.</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1.	Spacer biodrowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentomycyną i wankomycyną	szt.	3				
2.	Spacer kolanowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentamycyną i wankomycyną	szt.	5				
3.	Cement rewizyjny do spacerów z gentamycyną i wankomycyną 40 g	szt.	10				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 28– Gwoździe śródszpikowe**

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Stawka VAT – %	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych	Producent i numer katalogowy
1.	<p>Tytanowy gwoździe śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylne. Długość gwoźdźcia od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźcia 9-15 mm. Gwoździe antegrade/retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoźdźcia. 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.</p>	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.	<p>Tytanowy gwoździe śródszpikowy puszczelowy, kaniulowany, sterylne. 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</p>	szt.	10				

	standardowa oraz $\varnothing 11.5$ mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne.						
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, $\varnothing 4$ mm o długości 20-60mm ze skokiem co 5mm i $\varnothing 5$ mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	40				
b	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, $\varnothing 8$ mm	szt.	10				
c	Zaślepka tytanowa, sterylna $\varnothing 7$ mm o długości 0 mm (pełny gwint), $\varnothing 8$ mm standardowa oraz $\varnothing 11.5$ mm o długości 5-35 mm	szt.	10				
3.	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość 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 $6^\circ$ a w części dalszej o wartości $4^\circ$ . Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. Wprowadzany antegrade i retrograde.	szt.	10				
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, $\varnothing 4$ mm, dł. 20-60 mm, skok długości śruby co 1mm w dł 24-26 i 34-36mm, co 2mm w długościach 20-24mm, 26-34mm i 36-40mm, co 5mm w długościach 40-60mm	szt.	40				
b	Śruba kompresyjna: $\varnothing 6$ mm. Tytan. Sterylna	szt.	25				
c	Zaślepka tytanowa, sterylna $\varnothing 6$ mm o długości 0,5,10,15,20,25mm	szt.	20				
4.	Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespołów w okresie 24 m-cy po zakończeniu umowy do ww. gwoździ	Jednorazowa dzierżawa instrumentarium	1				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

Depozyt gwoździ śródszpikowych, w zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.

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

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

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

**PAKIET NR 29 – Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziowa**

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena netto za jedn. miary</b>	<b>Wartość netto ogółem</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziowa jednoosiowa o pojedynczym promieniu dla przedziału przyśrodkowego i bocznego</b>  - Komponent udowy, jednopromieniowy AP min. 10-100°, anatomiczny dla przedziału przyśrodkowego lub bocznego; minimum 6 rozmiarów  - Komponent piszczelowy Cocr – minimum 6 rozmiarów  - Wkładka zatrzaskowa z PE o podwyższonej odporności na ścieranie – minimum 6 rozmiarów w minimum 4 grubościach	szt.  szt.  szt.	15  15  15				
2	Dzierżawa instrumentarium	m-ce	12				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 30 – Elastyczna proteza jądra miażdżystego**

<b>Lp</b>	<b>Asortyment</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Przewidywana ilość na rok</b>	<b>Stawka VAT – %</b>	<b>Cena brutto za jedn. miary w złotych</b>	<b>Wartość brutto ogółem w złotych</b>	<b>Producent i numer katalogowy</b>
1	<b>Elastyczna proteza jądra miażdżystego</b> implantowana przez skórnice do leczenia przepuklin dysków w odcinku szyjnym, piersiowym i lędźwiowym kręgosłupa. Roztwór produktów pochodnych celulozy z alkoholem etylowym i znacznikiem radiologicznym (Wolfram). - skład zestawu: 1 ampulka 2,2 ml roztworu gelu, 2 strzykawki typu LuerLock 1 ml, 1 igła typu High-Flow 19G5, 2 igły kręgosłupowe typu LuerLock 18G	zestaw	120				
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych</b>							

**PAKIET NR 31 – Zestaw do wykonywania procedur vertebroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa**

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 zestaw do mieszania cementu,</li> <li>- 1 zestaw do aplikacji cementu,</li> <li>- 1 igła przeznasadowa,</li> <li>- 1 igła biopsyjna</li> </ul>						
<b>WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych</b>							

**Informujemy, że w kolumnie " Producent i numer katalogowy " podano numery bazowe oferowanych produktów. W przypadku konfekcjonowania produktu w opakowaniach a 1 szt. - numer katalogowy może zostać rozszerzony o dodatkowy symbol "-1"**