

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 – Wkręty interferencyjne tytanowe, narzędzia ortopedyczne.

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Śruba interferencyjna tytanowa z zaokrągloną główką oszczędzającą przeszczep w technice transtibial. Śruba wyposażona w osłonkę ułatwiającą wprowadzanie. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Wymiary: długość 15 mm o średnicy 7 mm, długość 20 mm o średnicach 6 mm - 9 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 6 mm - 9 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7 mm i 8 mm</p> <p>Śruba interferencyjna tytanowa z zaokrągloną główką oszczędzającą przeszczep w technice transtibial. Implant pakowany pojedynczo, sterylny, Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 8-9 mm (skok co 1 mm)</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2</p> <p>3</p>						
2.	<p>Śruba interferencyjna tytanowa w pełni gwintowana. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Zalecany drut nitynowy o średnicy 2mm. Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm),</p>	<p>szt.</p>	<p>2</p>						

3.	Drut nitynowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	szt.	3						
4.	Rimmer udowy z podziałką ø 10	szt.	1						
5.	Frez kaniulowany z podziałką Ø 9	szt.	1						
6.	Frez kaniulowany z podziałką Ø 10	szt.	1						
7.	Nóż do pobierania przeszczepu	szt.	1						
8	Płaszcz z 2 zaworami i tępym grotem do optyki 30° 4mm, do artroskopii kolana	szt.	1						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 2 – Akcesoria do artroskopowego leczenia kolana

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Drut wierzący piszczelowy o średnicy 2,4 mm i długości 311 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	25						
2.	Drut nitynowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie	szt.	25						
3.	Frez kaniulowany do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 10	szt.	1						
4.	Frez do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 9	szt.	1						
5.	Drut wierzący z oczkiem do przeciągania nitki, o średnicy 2.4 mm i długości 435 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	25						
6.	System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 20mm (skok co 1mm), średnicy 7-12mm i długości 30mm, (skok co 1 mm) W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo.	szt.	70						
7.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki, płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. max 12 mm stale połączona z 1 pętlą z nici niewchłanianej dł min. 50	szt.	60						

	mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, pętlą do podciągnięcia przeszczepu, z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców- fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie. Implant pakowany z drutem udowym śr.2,4 mm , od strony gwintu drut z miarka co 5 mm, z drugiej strony oczko do przeciągnięcia nici. implant pakowany pojedynczo w wersji sterylnej								
8.	System do rekonstrukcji wieszadła kżyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytką z 3 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecinego polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiającą zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym . Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z górnej części implantu .Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego . Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Płytką implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz nić #2 w kolorze białym czarnym do obrócenia płytki poza kanałem . Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo	szt.	3						
9.	Nakładka na guzik udowy w przypadku rozwiercenia kanału większym wiertłem	szt.	3						
10.	Implant niewchłaniany wykonany z PEEK do mocowania piszczelowego składający się z kołka rozporowego z wypustkami mocującymi oraz śruby pakowany razem, zestaw sterylny dostępny w rozmiarach średnic 7 – 10 mm co 1 mm	szt.	3						

11.	Wchłanialny implant do odprysków chrzęstno-kostnych wykonany z PLLA posiadający, podwójnie odwrócone zęby, w celu lepszego docisku chrząstki, implant o długości 18 mm i średnicy 1,3 mm, załadowany do jednorazowego podajnika.	szt.	7						
12.	Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłanialnych z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożony z prowadnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylny	szt.	7						
13	System szycia łąkówek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią 2/0 implanty założone na dwie igły do przebiccia łąkówki igły znajdują się w jednym narzędziu umożliwiającym założenie implantu bez wyciągania z kolana	szt.	65						
14.	System do szycia łąkówki metodą inside-outside, zaopatrzony w prowadnicę oraz igłę nitylonową z oczkiem, jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łąkówki u jednego pacjenta. W zestawie dokręcany zacisk ułatwiający wprowadzenie igły w tkanki. Pakowane pojedynczo, sterylne	szt.	35						
15.	Ostrze do pobierania przeszczepu BTB w szerokościach 8,9,10,11 mm	szt.	7						
16.	System do rekonstrukcji więzadła przedniego BTB oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki, płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. max 12 mm stale połączona z 1 pętlą z nici niewchłanianej dł. min. 50 mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu BTB w kanale udowym bądź puszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, pętlą do podciągnięcia przeszczepu, z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców- fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie. System pozwalający na przeciągnięcie pętli przez otwór w bloczku kostnym	szt.	8						
17.	Zestaw do MPFL - przymiar udowy przezierny z e znacznikami rentgenowskimi, w celu znalezienia osi obrotu	szt.	3						

	- 2 implanty biokompozytowe wkręcane średnicy 4,75 PEEKowym początkiem kształcie oczka do przeprowadzenia przeszczepu - jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu Implant umożliwiający śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6 mm Zestaw wyposażony w niezbędne wiertła i elementy do przeprowadzenia zabiegu – drut z oczkiem średnica 2,4 mm, drut prowadzący do wiertła zaostrowany 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								
18	"Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem zagięta pod kątem 90*, przeznaczona do urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.	szt.	10						
19.	Oryginalna elektroda bipolarna (RF) : dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych. Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego. Dostępna w wersji ze ssaniem. Końcówki zagięte pod kątem 90* typu haczyk. Elektroda przeznaczona do urządzenia RF Synergy firmy Arthrex.	szt.	10						
Wartość ogółem w złotych:									

WYMAGANIA: Zamawiający w ramach oferty wymaga użyczenia instrumentarium mających zastosowanie w zabiegach artroskopowego przeszczepu więzadła , przeszczepu chrząstki.

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

PAKIET NR 3 – Akcesoria do artroskopowej operacji barku

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Kotwica do rekonstrukcji obrąbka panewki stawu barkowego. Kotwica tytanowa wyposażona w jedną mocną nić z plecionki ortopedycznej w rozmiarze #2 Kotwice tytanowe o wymiarach 2.8 x 11.7mm. Kotwica założona na jednorazowy śrubokręt-podajnik.	szt.	35						
2.	PEEK,owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,0 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik	szt.	10						
3.	Implant tytanowy gwintowany na całej długości o długości 14mm i 16, 3 mm średnicy 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; 6,5 mm. Wkręt z dwiema nićmi niewchłanianymi o grubości USP 2 w różnych kolorach dwurodzajowej strukturze polietylenowych włókien wewnętrznych i plecionych poliestrowych włókien zewnętrznych. Implant bez białych nici. Zestaw wkręt z nićmi na sterylnym podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Implant dostępny w dwóch rodzajach z szerokim oraz wąskim rdzeniem do słabszej i mocniejszej kości	szt.	80						
4.	Biokompozytowe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji rotatorów z dwiema nitkami umieszczonymi w zewnętrznie wyeksponowanym, znajdującym się poza częścią gwintującą oczku implantu. Średnica implantu 5,5 lub 6,5 mm, długość implantu max. 18 mm	szt.	4						
5.	Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant wkręcany dostępny w trzech rozmiarach średnic 3,5 mm x max 15,8mm, 4,75 mm x max 20 mm i 5,5 mm x 20 mm . Implant przeładowany dodatkową przesuwającą nitką umożliwiającą	szt.	12						

	założenie szwu po zablokowaniu implantu w barku. Implant z peekowskim początkiem do mocowania przeszczepu założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na kontrolę i ocenę właściwego złożenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną kontrolę napięcia przeszczepu.								
6.	Nitka o zwiększonej wytrzymałości na zrywanie	szt.	45						
7.	Kaniula do artroskopii barku, miękka – elastyczna, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwo wprowadzalna, . Dostępność w rozmiarach: - o średnicy 6 mm i długości od 20 do 40mm - o średnicy 8 mm i długości od 20-60 mm - o średnicy 10 mm i długości od 20-50 mm - o średnicy 12 mm i długości od 30 do 50 mm	szt.	8						
8.	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego , grubości min #2 niewchłaniałna o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 18 cm +/- 0,5 cm.	szt.	8						
9.	Taśma o szerokości 2 mm i długości max 95 cm zakończona nicią # 2 Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego, grubości min #2 niewchłaniana o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji przeszczepu przy rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego, bądź tylnego, szycia stożka rotatorów oraz niestabilności stawów barkowo-obojczykowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 91,4 cm +/- 0,5 cm.	szt.	5						
10.	Bezwęzłowe PEEK'owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,0 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylne podajnik	szt.	15						

11.	Igła jednorazowego użytku do szycia ścięgien, stożka rotatorów. do narzędzia szyjącego tkanę i łapiącego nić,	szt.	8						
12.	Implant do barku do techniki Latarjet składającego się z podkładki oraz dwóch śrub kaniulowanych. Podkładka wyposażona w żeby antyrotacyjne	szt.	8						
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						
Wartość ogółem w złotych:									

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

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

PAKIET NR 4 – Końcówki do shavera firmy Arthrex

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol.4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, w wariacie gładkie z obu stron ,w średnicach od 2 mm-5,5 mm	szt.	30						
2.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagięta w wariacie gładkie na zęby w części biorącej dostępnej w średnicach 3mm - 5,5 mm	szt.	30						
3.	Końcówki jednorazowego użytku do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagięte, w wersji 9 zęby na zęby w średnicy od 3,8 mm do 5,5 mm	szt.	30						
4.	Jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego firmy Arthrex. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13cm. Ostrza tnące do kości w dwóch wariantach: frez owalny oraz frez okrągły.	szt.	15						
5.	Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do mikrozlamań , nabijak o średnicy 1,5 mm oraz głębokości wiercenia 4 i 6 mm	szt.	15						
6.	Końcówki jednorazowego użytku do shavera firmy Arthrex typu raszpla dostępna w szerokości od 3,5 mm do 5,5 mm i długości od 4,5 mm do 8,5 mm grubość końcówki max 2,0 mm	szt.	15						
Wartość ogółem w złotych:									

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

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

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

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

PAKIET NR 6 – Ostrza do piły Acculan

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do piły Acculan firmy Aesculap - 25mmx0,5mmx0,5mmx0,5mm - 35mmx10mmx0,5mmx0,8mm - 65mmx20mmx0,9mm - 90mmx19mmx0,89mm - 90mmx19mmx1,37mm - 90mmx25mmx1,47mm - 90mmx13mmx1,27mm	szt.	10 10 10 10 10 10						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 7 – Ostrza do napędów ortopedycznych system 600, 400 firmy Artrex

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Ostrza do napędów ortopedycznych system 600 ,400 firmy Artrex - 40 mm /14mm/0,6 mm - 25mm/9,4mm/0,7mm - 25mm /9,4mm/0,6mm - 17 mm stop - 1,27mm /90 mm/19mm - 1,27 mm/ 90mm/ 25,4 mm - 0,8 mm/65mm/18mm - 88mm/ 13,4 mm/1,1mm - 52,8mm/10mm/1,1mm	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	20 15 10 5 25 25 10 5 10						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 8 – System do osteotomii kości piszczelowej

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	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.	40						
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.	350						
4	Płyta ze stopu tytanu (wolnego od niklu), oddzielnie dedykowana do osteotomii kości udowej lewej i kości prawej (różniąc się kolorem anodyzacji). Do zastosowania na przyśrodkowej lub bocznej części kości udowej odpowiednio do zamykającej i otwierającej osteotomii. Anatomiczny asymetryczny implant. Śruby samogwintujące o średnicy 4.5 mm dostępne w długościach od 30 do 90 mm ze skokiem co 5 mm. Jeden otwór pod śrubę wieloosiową, dwa otwory pod śruby typu offset. Płyta do osteotomii zamykającej z otworem kompresyjnym Płyta przyśrodkowa zamykająca Płyta boczna otwierająca	szt.	3						
Wartość ogółem w złotych:									

WYMAGANIA: Zamawiający w ramach oferty wymaga użyczenia, na czas trwania umowy instrumentarium mającego zastosowanie.

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

PAKIET NR 9 – ostrza kompatybilne z napędem S8 HD oraz S8 CD firmy Stryker

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

14.	Wiertło 4,2 do nasady przezierej	szt.	5						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 10 – InSpace biodegralny

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	InSpace biodegralny spacer implantowany do przestrzeni pod barkowej, wybór trzech rozmiarów mały (40 mm) średni (50 mm) duży (60 mm)	szt.	2						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 11– Spacery

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Spacer biodrowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentamycyną i wankomycyną	szt.	2						
2.	Spacer kolanowy – przygotowany fabrycznie w 3 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentamycyną i wankomycyną	szt.	4						
3.	Cement rewizyjny do spacerów z gentamycyną i wankomycyną 40 g	szt.	10						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 12 – Gwoździe śródszpilkowe

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Tytanowy gwóźdź śródszpilkowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Gwóźdź antegrade/retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoździa. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, ø 5 mm i dł. 40-120 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm, Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm i dł. 5-35 mm .Wszystkie elementy systemu sterylne.	szt.	8						
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.	32						
b	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø8 mm, dł. 0-15mm	szt.	8						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm o długości 5-35 mm	szt.	8						
d	Śruba kondylarna oraz nakrętka (komplet - 2 sztuki)	kpl.	8						
2.	Tytanowy gwóźdź śródszpilkowy puszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoździa. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm o długości	szt.	6						

	20-60 mm ze skokiem co 5mm i \varnothing 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, \varnothing 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, \varnothing 7 mm gwintowana na całej długości, \varnothing 8mm standardowa oraz \varnothing 11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne.								
a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, \varnothing 4 mm o długości 20-60mm ze skokiem co 5mm i \varnothing 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm	szt.	24						
b	Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, \varnothing 8 mm	szt.	6						
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.	6						
3.	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźcia 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwoźdźcia 7-9 mm. Wygięcie gwoźdźcia w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4° . Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. Wprowadzany antegrade i retrograde.	szt.	6						
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.	24						
b	Śruba kompresyjna: \varnothing 6 mm. Tytan. Sterylna	szt.	6						
c	Zaślepka tytanowa, sterylna \varnothing 6 mm o długości 0,5,10,15,20,25mm	szt.	6						
Wartość ogółem w złotych:									

WYMAGANIA: Zamawiający w ramach oferty wymaga na czas trwania umowy , użyczenia instrumentarium oraz dostarczenia implantów na żądanie zamawiającego. Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespołów w okresie 24 miesięcy po zakończeniu umowy do usunięcia ww. gwoździ. Przeprowadzenia szkolenia z implantacji ww. gwoździ.

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

PAKIET NR 13 – Klatki międzytrzonowe

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Klatka międzytrzonowa szyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonane z PEEK pokrytego spienionym tytanem częściowo - przeziernie, ząbkowane, lub tytanowe z kolcami implanty do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) o kształcie cylindrycznych bloków ze ściętymi powierzchniami przednią i tylną; - implanty w dziesięciu rozmiarach o wys. 4-8mm (ze skokiem co 1mm) oraz średnicy 14mm (głęb. 11,5mm) lub 16mm (głęb. 13,5mm); - w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty mają boczny kształt klinów pochylonych pod kątem 5° - implanty o wypukłej górnej powierzchni, odtwarzającej naturalny kształt powierzchni kręgu; - zaokrąglony kształt (patrząc od góry) umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością; - cylindryczny otwór wewnątrz implantu umożliwia umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego oraz przerost tkanką kostną; - dwa tantalowe znaczniki rtg, umożliwiające pooperacyjną lokalizację implantu; - stabilizacja pierwotna - press-fit zwiększająca stabilność założonego implantu oraz ząbkowana powierzchnia kontaktu z kręgami; - trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem; - każdy implant osobno, sterylnie zapakowany; - narzędzie do zakładania implantu z- lub bez ogranicznika głębokości; - rozporowe, niegwintowe mocowanie implantu w narzędziu do jego zakładania; - przymiary próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu; - podkładkę do wypełniania otworu wewnętrznego implantu; 	szt.	70						

	- plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia; - poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum								
2.	Klatka międzytrzonowa TLIF 3D Implanty do międzykręgowej stabilizacji kręgosłupa o kształcie zaokrąglonych bloków z otworem centralnym do wypełnienia biomateriałem lub przeszczepami kostnymi. Anatomiczny kształt umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością. Wykonane z tytanu komórkowego Ti6Al4V o właściwościach hydrofilnych. Materiał klatki wykonany jest przy użyciu metody druku 3D. Struktura implantu charakteryzuje się regularną wielkością porów na całej powierzchni 900 µm, a także średnią porowatością wewnętrzną wynoszącą 50 - 55%. Moduł Younga materiału implantu wynosi 110 GPa i zbliżony jest do modułu kości gąbczastej. Implanty pakowane sterylne z datą sterylności. Implanty w wysokościach od 7mm do 13 mm (stopniowane co 1mm) oraz 15mm w długościach 26mm i 30 mm. Wysokość od 8mm do 13 mm (stopniowane co 1 mm) oraz 15mm w długościach 34mm i 38mm. Szerokość implantów 11,5 mm. Pochylenie implantów 5 stopni. Zestaw instrumentarium zawiera narzędzie wprowadzające implant z możliwością zmiennego kontrolowanego ustawiania kąta implantu (od 0 do 90 stopni) podczas implantacji . Instrumentarium wraz z implantami próbnymi we wszystkich rozmiarach. Dodatkowe raszple i łyżki	szt.	15						
Wartość ogółem w złotych:									

WYMAGANIA: Zamawiający w ramach oferty wymaga użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium mającego zastosowanie.

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

PAKIET NR 14 - Syntetyczny substytut kości

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

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

PAKIET NR 15 – Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziałowa

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
ko.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	Endoproteza połówkowa, komponent udowy, anatomiczny(prawa , lewa) w 7 rozmiarach dla każdej strony wykonany ze stopu chromo-kobaltowego, cementowany. Instrumentarium oparte na spacerblock	szt.	16						
	Komponent piszczelowy anatomiczny (prawa, lewa) ze stopu tytanu w 6 rozmiarach cementowany	szt.	16						
	Wkładka polietylenowa o grubości 8,9,10,11,12,14,mm mocowana zatrzaskowo	szt.	16						
	Komponent piszczelowy all poly o grubości 8,10,12,14 mm	szt.	16						
	Cement z gentamycyną 40 g	szt.	16						
	Ostrze do napędu posuwisto zwrotne	szt.	16						
	System do płukania pulsacyjnego	szt.	16						
	Mieszalnik cementu	szt.	16						
Wartość ogółem w złotych:									

WYMAGANIA: Zamawiający w ramach oferty, wymaga użyczenia na czas trwania umowy instrumentarium mającego zastosowanie na żądanie zamawiającego.

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

PAKIET NR 16 – Zestaw do mikrodissekcji i nukleoplastyki

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	<p>Jednorazowy, sterylnie pakowany system do przezskórnej mikrodissekcji oraz nukleoplastyki.</p> <p>System pozwala usunąć przepukliny dyskowe i jadra miażdżyste dysków za pomocą specjalnego "puncha" oraz na zasadzie elektrokoagulacji niskotemperaturowej (nie przekraczającej 33 st. Celsjusza na pierścieniu włóknistym i 40 st. Celsjusza w jądrze miażdżystym). System zawiera jednorazową elektrodę bipolarną, kompatybilną z generatorem, dającym możliwość wygenerowania częstotliwości od 1,7 do 4,0 MHz, co zapobiega wytworzeniu wysokiej temperatury otaczających tkanek oraz ich nekrozy. Elektroda zawiera specjalny kranik umożliwiający płukanie podczas zabiegu. System musi zawierać elementy jednorazowego użytku kompatybilne z wyżej wymienioną elektrodą bipolarną: dwie kaniule - prostą i fazowaną, dylator stożkowy, trepan, dwa druty prowadzące, plastikowy ogranicznik głębokości. Elektroda bipolarna i wszystkie pozostałe elementy znajdują się razem w jednym sterylnym, jednorazowym zestawie.</p> <p>Specjalny "punch" wielorazowego użytku do mechanicznego usuwania dysku kompatybilny z systemem.</p> <p>Jednorazowa, sterylnie pakowana igła kręgosłupowa 16G x 8" z mandrynem kompatybilna z wyżej wymienionym zestawem.</p>	kpl.	25						

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

WYMAGANIA: Zamawiający w ramach oferty, na czas trwania umowy wymaga dostarczenia za żądanie zamawiającego:
Narzędzia (punch), oraz kompatybilnego z elektrodami generatora.

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

PAKIET NR 17 – Zestaw do cementacji trzonów kręgosłupa piersiowo - lędźwiowego

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	"Aseptyczny zestaw do jednorazowego użycia, służący do wertebroplastyki przezskórnej przy pomocy niskotemperaturowego cementu o długim czasie wiązania; -jednorazowy zestaw zawiera proszek (20g polimetakrylanu metylu), fiolkę z rozpuszczalnikiem (9,4g metakrylanu metylu) oraz pistolet do podawania, igły iniekcyjne, rurki do pobierania i podawania cementu – bez konieczności korzystania z pompy próżniowej; -zawartość substancji kontrastującej (siarczanu baru) w proszku wynosi 30% wagi; -dwa rodzaje igieł do podawania cementu, w trzech rozmiarach każdy – ostra lub ścięta o grubości i długości odpowiednio 9G/15cm, 11G/12cm oraz 13G/12cm; -system umożliwiający pełną kontrolę ilości podawanego cementu – obrotowy tłok do precyzyjnego podawania oraz zawór bezpieczeństwa umożliwiający natychmiastowe zaprzestanie podawania cementu; -objętość wystarczająca do zaopatrzenia max. 4 kręgow; -możliwość zastosowania pierścienia chłodzącego przedłużającego czas aplikacji cementu do trzonów kręgowych; -czas na podanie cementu do kręgow po wymieszaniu składników – do 15 min; -termin ważności 3 lata;"	szt.	20						
2.	Igła do nakłucia trzonu	szt.	40						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 18 – Miękka kotwica do stabilizacji obróbka stawu barkowego

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
1.	miękka kotwica do stabilizacji obróbka stawu barkowego o średnicy 1,8 mm i dł 19 mm, bezwęzłowej, działającej w systemie chińskiej pułapki, kotwica wykonana z poliestru oplecionego UHMWPE- polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej, założona na jednorazowy podajnik	szt.	20						
2.	- wiertła dedykowanego do implantacji kotwic miękkich o średnicy 1,8 mm używanych przy stabilizacji obróbka...	szt.	10						
Wartość ogółem w złotych:									

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

PAKIET NR 19 - Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogatopłytkowym i żywych chondrocytach

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

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

PAKIET NR 20 - Zestaw do wykonywania procedur wertybroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość	Cena netto za jedn. miary w złotych	Wartość netto ogółem w złotych (kol.4 x kol.5)	Stawka VAT (%)	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Wartość brutto ogółem w złotych (kol.4 x kol.8)	Producent i numer katalogowy
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6	kol. 7	kol. 8	kol. 9	kol. 10
	<p>Zestaw do wykonywania procedur wertybroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa. Trzy rodzaje cementu o różnej gęstości do wyboru przez operatora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). <ul style="list-style-type: none"> - kompozycja cementu o niskiej gęstości: min. 70% PMMA i min. 30% BaSO4 - kompozycja cementu o średniej gęstości: min 50% PMMA i min. 40% ZrO2 - kompozycja cementu o wysokiej gęstości: min 50% PMMA i min. 40% ZrO2 - czas polimeryzacji cementu przy temperaturze 23 st. C – min. 10 minut - cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast) - manualny zestaw do mieszania cementu z mechanizmem obrotowym, zawierający 4 strzykawki dla ułatwienia aplikacji cementu - zestaw do podania cementu oparty na mechanizmie pistoletowym umożliwiającym aplikację 15 ml cementu po jednorazowym wymieszaniu, wyposażony w przewód o długości min. 30 cm łączący pistolet z igłą - igły przeznasadowe o śr. 11 i 13 G, o dł. 120 i 150 mm – do wyboru przez operatora: ścięte, sterylne, pakowane pojedynczo - igła biopsyjna o dł. 190 mm, śr. 13G, zestaw wyposażony w strzykawkę o obj. 5 ml do aspiracji oraz pojemnik do przechowywania materiału biopsyjnego, zestaw pakowany pojedynczo, dostarczany sterylne, <p>Skład kompletu:</p>								

	- 1 cement, - 1 zestaw do mieszania cementu, - 1 zestaw do aplikacji cementu, - 1 igła przeznasadowa, - 1 igła biopsyjna								
1	Cement	szt.	15						
2	Zestaw do mieszania cementu	szt.	15						
3	Zestaw do aplikacji cementu	szt.	15						
4	Igła przeznasadowa	szt.	30						
5.	Igła biopsyjna	szt.	2						
Wartość ogółem w złotych:									

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