Pakiet nr 1. Cement kostny

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Cement kostny 1x40g			szt.	15				
2	Cement kostny z antybiotykiem (gentamycyną) 1x40g			szt.	40				
3	Mieszalniki próżniowe do cementu: zestaw pojedynczy			zestaw	55				
					Razem wartość pakietu:				

Pakiet nr 2. System endoprotezoplastyki stawu biodrowego cementowany

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Trzpień stalowy, prosty, wysokopolerowany w kształcie podwójnego klina bez kołnierza z centralizatorem; dostępny w rozmiarach offsetu 37,5 do 44mm (9 rozmiarów trzpienia w tym dla pacjentów z dysplazją)			szt	25				
2	Głowa CoCr o średnicy 28 i 32mm w 4 długościach szyjki			szt	25				
3	Panewka cementowana zbudowana z najnowszej generacji odpornego na utlenianie polietylenu o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na ścieranie. Kształt panewki półsferyczny z poszerzonym w części równikowej mankietem polietylenu stanowiącym system uszczelniania płaszcza cementowego pomiędzy kością a zewnętrzną powierzchnią panewki. Zewnętrzna powierzchnia panewki wyposażona w dystansery zbudowane z poli-metyl-metakrylatu o wysokości 2mm i 3 mm w zależności od rozmiaru zewnętrznego panewki.Dla głów 32 mm, rozmiary 40-60mm skalowane co 2 mm;			szt	5				
4	Korek dokanałowy			szt	25				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
5	Głowa bipolarna w rozmiarach zewnętrznych 36mm do 72mm i wewnętrznych 22-28mm (28mm w zakresie 44-72mm średnicy zewnętrznej); w zakresie 40-56mm średnicy zewnętrznej skalowane co 1 mm; głowa wewnętrzna blokowana jednoelementowym pozytywnym systemem blokującym; konstrukcja zapewniająca samośrodkowanie obu elementów zapewniające optymalne przenoszenie obciążeń			szt	20				
						Razem wartość pakietu:			

Pakiet nr 3. Kable i płyty do zaopatrywania złamań okołoprotezowych

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	System kablowy do zabiegów rewizyjnych z plecionki stalowy lub chromo – kobaltowy w grubościach 1,6 mm i 2 mm i długości 500 mm. Zacisk do umocowania naprężonego kabla.			szt	10				
2	Płyty hakowe do zaopatrywania złamań okołoprotezowych w 6 rozmiarach (100-210mm), 3 rozmiary płyt krętarzowych (S, M, L), płyty proste 5-7-9-11st0 otworowe (16,5-30,5cm). Kompatybilne z kablami, system blokowania kabla w poprzeczce płyty			szt	2				
					Razem wartość pakietu:				

Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 4. Płyty kondylarne i gwóźdź krętarzowy

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6º (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej ø11mm z gwintem owalnym, lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym) ø11mm, z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej. Gwóźdź wykonany jest z tytanu, dostępny w długościach: Gwóźdź krótki: - 170mm, średnica ø10, ø11, ø12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny; - 235mm, średnica ø10, ø11, ø12mm, kąt 125°, 130°, 135°, uniwersalny, do prawej i lewej kończyny.				30				
2	Gwóźdź długi: 300-460 mm, kąty 125,130, 135 stopni (krzywa ugięcia 1500 mm),				10				
3	Śruba doszyjkowa z gwintem owalnym, średnica 11mm, długość 70-130mm				35				
4	Ostrze heliakalne (spiralno-nożowe), średnica 11mm, długość 75-130mm				5				
5	Śruba blokująca 4,9mm				40				
6	Zaślepka kaniulowana 0-10mm				40				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
7	Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej/piszczelowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej/bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5.0 i 7,3mm W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5.0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5.0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwizadkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0/7,3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub kronikalnych 5.0 umożliwiające kompresję międzykłukciową. Instrumentarium wyposażone w przezierne dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długość od 170 do 458mm, od 6 do 22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał stal.				5				
8	Śruby blokowane 5.0, dł. 14-90mm				25				
9	Śruby korowe 4.5, dł. 14-100mm				20				
10	Śruby kaniulowane 5.0, blokujące i konikalne do wyboru				10				
11	Śruby kaniulowane 7.3, blokujące i konikalne do wyboru				10				
12	Moduł (bateria z silnikiem) kompatybilny z posiadanym napędem TRS				1				
						Razem wartość pakietu:			

Pozycje 1 - 6 Dostawa całości zestawu implantów (po min. 1 szt.) do Magazynu oferowanych wyrobów na Bloku Operacyjnym
Pozycje 7 - 11 Dostawa do zabiegu na zasadzie zestawu LOAN w ciągu 2 dni roboczych od momentu zamówienia
Pozycja 12 - Dostawa wraz z pierwszym zamówieniem, rok produkcji baterii 2017r., gwarancja min. 24 miesiące

1	Producent	Podać	
2	Nazwa i typ	Podać	
3	Gwarancja	Podać	
4	Rok produkcji 2017		

Pakiet nr 5. Implanty do chirurgii stopy

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Tytanowe śruby kompresyjne, kaniulowane, o średnicy kaniulacji 0,9 mm, samogwintujące o średnicy 2,5 mm i długościach od 10 do 28 mm (10-16mm co skok co 1mm, 16-28mm skok co 2 mm), średnica rdzenia śruby 1,5mm. Implanty muszą być pakowane sterylnie.			szt.	50				
2	Klamry stalowe waryzujące do osteotomii podstawy o szerokości 8 i 10 mm z kątem 26 stopni 90 stopni			szt.	10				
3	Tytanowe płytki o grubości 1,3mm, wstępnie zagięte pod kątem 5 stopni. Płytki anatomiczne: lewe i prawe (min. 5 otworów na śruby), w min. 4 rozmiarach (40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm), ze znacznikiem wskazującym poziom artrodezy i otworem kompresyjnym. Płyta zaopatrzona w ramię od strony paliczka, umożliwiejące wprowadzenie śruby w miejscu artrodezy			szt.	2				
4	Tytanowe śruby samogwintujące o średnicy 2,7 mm i długościach od 9 mm do 40 mm			szt.	10				
5	Implant stosowany przy leczeniu płaskostopia zarówno u dzieci jak i dorosłych, dostępny w różnych średnicach, wykonany ze stali oraz polietylenu; implanty o średnicy od 7 do 11mm; pakowane pojedyńczo, sterylne			szt.	5				
					Razem wartość pakietu:				

Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 6. System endoprotezoplastyki stawu biodrowego bezcementowy pierwotny (1)

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego prosty, proporcjonalny wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem i hydroksyapatytem. Trzpień musi posiadać wzdłużne rowki antyrotacyjne. Dostępny w opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (127 i 132st) w 13 rozmiarach dla każdego z kątów.			szt	50				
2	Panewki bezcementowe w rozmiarach 44-72mm, o powierzchni zewnętrznej napylonej czystym tytanem oraz hydroxyapatytem. W części równikowej dodatkowe poszerzenie zwiększające brzeżny press-fit o 1,8m. Panewka pełna lub otworowa do wyboru śródoperacyjnego. Możliwość dodatkowego zastosowania śrub. System blokowania panewki uniwersalny dla wkładki polietylenowei, ceramicznej i metalowej. Opcjonalnie panewka wkręcana.			szt	50				
3	Wkład panewkowy z polietylenu wysoko usieciowanego o zwiększonych parametrach odporności na ścieranie i utlenianie dzięki trzykrotnemu procesowi radiacjii i anielingu; z okapem zwiększającym pokrycie głowy protezowej dla głów 32mm lub symetryczne dla głów 36-40-44mm; opcjonalnie możliwość zastosowania wkładki ceramicznej.			szt	50				
4	Głowy metalowe w rozmiarach 32-36-40-44mm w minimum 4 długosciach szyjki. Opcjonalnie możliwość alternatywnego zastosowania głowy ceramicznej o średnicach rosnących proporcjonalnie ze wzrostem średnicy panewki w zakresie 28 – 32 – 36 mm			szt	50				
5	ostrza do piły kompatybilne z posiadanym napędem STRYKER SYSTEM 7			szt	50				
6	Śruby panewkowe o fi 6,5mm i długościach 16-60mm ze skokiem co 5mm			szt	20				
				Razem wartość pakietu:					

Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 7. System endoprotezoplastyki stawu biodrowego bezcementowy pierwotny (2)

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Trzpień krótki, mocowany w przynasadzie, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, pokryty szorstkimi płatkami tytanu umożliwiającymi doskonałą stabilizacje oraz osteointegracje. Dostepny w 13 rozmiarach, w wersji standard offset oraz high offset, o długości trzpienia od 95 do 119 mm, z kątem szyjkowym 130 stopni oraz stożku 12/14. Równomierny wzrost rozmiaru M-L o 1,25mm oraz długości o 2 mm miedzy rozmiarami. Lateralizacja o 6 mm w rozmiarze 0-3, oraz o 8 mm w rozmiarze 4-12. Instrumentarium i implanty trzpienia dostarczane na czas zabiegu na zasadzie Orthokit.			szt.	10				
2	Trzpień modularny ze stopu tytanowego, prosty, zwężający się dystalnie, prostokątny w przekroju na całej długości, w opcji kołnierzowy i bezkołnierzowy oraz w opcji standard, coxa vara i high offset; uniwersalny dla biodra prawego i lewego, porowaty na całej długości i na całej długości pokryty hydroksyapatytem (średnia grubość 155µm); długość trzpienia od 115mm do 190mm i prostokątnym przekroju poprzecznym od 8mm do 20mm. Dla typu Coxa Vara ze 125' kątem szyjki w rozmiarach od 130mm do 170mm długości. Trzpień posiada na całej powierzchni wzdłużne i poprzeczne nacięcia umożliwiające bardzo dobrą pierwotna stabilizację. Szyjka polerowana, spłaszczona w płaszczyźnie A/P. W opcji trzpień dysplastyczny w opcji kołnierzowej i bezkołnierzowej			szt.	10				
3	Trzpień cementowy gładki stalowy polerowany bezkołnierzowy zwężający się dystalnie o długościach od 115 mm do 190 mm w 11 rozmiarach, kąt szyjki 135 stopni, trzpień w wersji standardowej oraz wersji High Offset (o odsuniętej bocznie osi trzpienia względem środka rotacji głowy bez zmiany kąta szyjki), stożek 12/14.			szt.	40				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
4	Głowa bipolarna o podwójnej artykulacji (metal - polietylen - metal), wykorzystująca dodatkową artykulację w celu zmniejszenia zużycia panewki; składająca się z głowy wewnętrznej o średnicy 22.225 mm w 2 dł. szyjki lub 28mm w 5 dł. szyjki oraz głowy zewnętrznej posiadającej eliptyczny kształt, o dodatnim mimośrodzie, zapewniającej prawidłowe anatomiczne położenie i właściwe rozmieszczenie działających sił; dostępna w 23 rozmiarach (39mm - 65mm) dla głowy wewnętrznej o średnicy 28mm oraz w 19 rozmiarach (39mm - 57mm) dla głowy wewnętrznej o średnicy 22.225mm; pasująca na stożek 12/14.			szt.	40				
5	Panewka hemisferyczna, bezcementowa typu "press-fit", wykonana ze stopu tytanowego posiadająca uniwersalny mechanizm osadzania wkładek polietylenowych, wkładek w całości metalowych i ceramicznych, bezotworowa oraz z możliwością zastosowania 3 śrub mocujących. Średnica zewnętrzna panewki 48-66mm ze skokiem co 2mm w opcji z panewka 38-46 wielootworowa z możliwością użycia 5-7 śrub (w zależności od rozmiaru)			szt.	20				
6	Wkładka polietylenowa crosslink o średnicy wewnętrznej 28mm w rozmiarach 44-66 neutralna oraz z okapem w rozmiarach 48-66, o średnicy wewn. 32 neutralna i z reorientacją dziesięciostopniową 52-66 oraz o średnicy wewn. 36mm w rozmiarach 52-66mm neutralna oraz z dziesięciostopniową reorientacją			szt.	20				
7	Głowa metalowa o średnicy 28mm i 36 wysokopolerowana, 4 długości szyjki dla rozmiaru 28 oraz 3 długości szyjki dla rozmiaru 36, konus 12/14 z możliwością zastosowania w artykulacji metal na metal (MoM) lub głowa metalowa cocr o średnicy 28 mm oraz 32mm, 5 długości szyjki od (1,5 do 15,0) konus 12/14			szt.	20				
8	Wkładka w całości ceramiczna (biolox delta) o średnicy wewnętrznej 28, 32, 36mm (od rozmiaru panewki 52mm). W opcjiwkładka w całości metalowa o średnicy wewnętrznej 28 i 36mm (od rozmiaru panewki 52mm). Przystosowana do artykulacji metal na metal (MoM) i ceramika na metal (CoM). Wybór śródoperacyjnie.			szt.	10				
9	Głowa ceramiczna (biolox delta) 28mm, 32mm i 36mm, min. 3 długości szyjki, wybór średnicy i typu głowy śródoperacyjnie.			szt.	10				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
10	Śruba do kości gąbczastej od długości od 20mm do 50mm, ze skokiem 5mm			szt.	20				
11	Zaślepka do panewki			szt.	20				
12	Ostrza kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego napędem firmy Synthes TRS			szt.	20				
					Razem wartość pakietu				

Instrumentarium i implanty trzpienia dostarczane na czas trwania umowy.
Każdy implant ma być pakowany osobno.
Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 8. Zespolenia ortopedyczne - różne (1)

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Płytka blokowana do pięty lewa i prawa o grubości 2,0mm.Również w wersji z zaczepami. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową . Materiał - tytan.	szt.	4						
2	Płytka kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, wąska L, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem,zakładana od strony bocznej. Od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej. Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał – stop tytanu.	szt.	16						
3	Płytka piszczelowa,kształtowa blokowana do dalszej nasady zakładana od strony przyśrodkowej.Wersja prawa i lewa.W części trzonowej od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych, wczęści nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów ,w tym jeden do stabilizacjikostki przyśrodkowej. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją.Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Płytka ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytka ma posiadać przynajmniej 4 otwory do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe o średnicy 3,5 mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał – stop tytanu.	szt.	3						
4	Płytka strzałkowa dalsza boczna . Od 3 do 6 par rozdzielnie położonych otworów kompresyjnych i blokowanych w części trzonowej oraz siedem otworów blokowanych w części nasadowej.Dłudość płytki od 90mm - 135mm. Materiał - tytan.	szt.	6						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
5	Płytka kształtowa blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio- bocznej, od 4 do 8 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 7 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwkierunkową kompresją. Zakończenie płytki ma umożliwić wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia . Przynajmniej 4 otwory pod drut Kirschnera 2,0mm do tymcasowej stabilizacji płytki.Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał –stop tytanu.	szt.	3						
6	Płytka kształtowa blokowana kłykciowa piszczelowa, prawa i lewa, od 4 do 8 otworów blokowanych i otwór kompresyjny w części trzonowej. Długość płytki od 129mm - 213mm.W części nasadowej 5-6 otworów blokowanych. Otwory blokowane z oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ma posiadać przynajmniej 5 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał – stop tytanu.	szt.	4						
7	Płytka dystansowa piszczelowa z wysokością klina od 5mm - 17,5mm. Płytka ma posiadać dwa otwory blokowane pod wkręty blokowane gąbczaste śr 6,5mm oraz dwa otwory blokowane pod wkręty blokowane o śr 5,0mm. Materiał - tytan.	szt.	4						
8	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 5,0 , dł. 16mm - 95mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.	szt.	80						
9	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym , o śr. 4,5 mm . Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi . Materiał - tytan.	szt.	20						
10	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.	szt.	80						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
11	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40mm ,zmiennokątowy.Zakres zmiany kąta blokowania wkręta ±15°. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową i oraz gwintowaną walcową . Gniazda wkrętów sześciokarbowe . Materiał - kobalt.	szt.	50						
12	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6-40 mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.	szt.	50						
13	Wkręt blokowany o śr.2,4 samogwintujący kompatybilny z płytkami do dalszej nasady ramienia o dł. 16mm- 40mm.Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.	szt.	80						
14	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 2,7mm, dł. 6-40mm .Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał - tytan.	szt.	80						
15	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm.Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokarbowe. Materiał - tytan.	szt.	180						
16	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 3,5mm , dł. 12mm -85mm. Łby wkretów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał - tytan.	szt.	160						
			Razem wartość pakietu:						

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 9. Zespolenia ortopedyczne - różne (2)

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Gwóźdź anatomiczny długi ø10,11L-340-440mm. Lewy i prawy.Wymagania: materiał stop tytanu, wprowadzany od strony szczytu krętarza na poziomie dołu krętarzowego(fossa trochanterica).Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej, używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade.Śruba zaślepiająca w przynajmniej czterech długościach od 0-15mm.Materiał - stop tytanu.	szt.	8						
2	Wkręty blokujące ø5,0. L- 30mm - 90mm	szt.	30						
3	Wkręty blokujące ø5,5. L-30mm - 90mm	szt.	20						
4	Śruba kompresyjna	szt.	2						
5	Śruba zaślepiająca. W długościach od 0 - 15mm	szt.	8						
6	Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany ø 7,5 L-60mm - 120mm	szt.	16						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
7	Gwóźdź piszczelowy rekonstrukcyjny (kompresyjno – rekonstrukcyjny). Długość L=285÷390mm (ze skokiem co 15mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷10mm w wersji kaniulowanej ze skokiem (co 1mm) .Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszejw przedziale 9-10°. 3° zagięcie części dalszej gwoździa.Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. W części bliższej co najmniej 5 otworów (w tym 2 gwintowane obwodowe otwory rekonstrukcyjne oraz jeden dynamiczny) zapewniających opcje blokowania w przynajmniej trzech różnych płaszczyznach. W części dalszej posiadający min. 5 otworów , zapewniające co najmniej trzypłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwoździa w części dalszej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. Wymagania: W otworach rekonstrukcyjnych gwoździa ø8,ø9 zapewniają alternatywne, zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,0 jak i ø4,5,w otworach rekonstrukcyjnych dla średnicy gwoździa ø10mm, zamienne stosowanie rygli ø5,0 i ø5,5. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu.Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX.	szt.	20						
8	Gwóźdź piszczelowy odpiętowy L- 160mm- 320mm Ø10,11,12mm .materiał - tytan.	szt.	2						
9	Wkręt blokujący ø4,0 z gniazdem typu torx , L -25mm - 80mm	szt.	30						
10	Wkręt blokujący ø4,5 z gniazdem typu torx , L -25mm - 80mm	szt.	20						
11	Wkręt blokujący ø5,0 z gniazdem typu torx , L -30mm -90mm	szt.	80						
12	Wkręt blokujący ø5,5 z gniazdem typu torx , L -30mm -90mm	szt.	40						
13	Wkręty blokujące ø4,5 o dł. Od 30mm - 100mm	szt.	180						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
14	Śruba zaślepiająca do gw piszczelowego. W długościach od 0 - 15mm	szt.	20						
15	Śruba kompresyjna do gw piszczelowego.	szt.	10						
16	Śruba zaślepiająca do gw piszczelowego wstecznego.	szt.	2						
17	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy : Krótki - dł 180mm-200mm - pokryty celownikiem, średnica 10mm-11mm dla części dalszej i 16mm średnicy w części bliższej. Kąt trzonowy 120°,125°,130°135°.Blokowany śrubą zespalającą lub śrubą teleskopową .Śruba doszyjkowa o średnicy max 10,5mm. śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm. Długi - długość 280mm - 420mm (ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym. Średnica części dalszej10mm- 11mm i 16mm w części bliższej.Gwóźdź w wersji lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą lub teleskopową o maksymalnej średnicy 10,5mm.Gwóźdź w części dalszej ma posiadać 1 otwór dynamiczny oraz dwa otwory statyczne gwintowane zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację(AP i strzałkowej). Gwoździe kodowane kolorami każda średnica inny kolor .Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. System wykonany ze stopu tytanu.	szt.	40						
18	Śruba zespalająca Ø10,5mm . L= 80mm - 120mm .	szt.	35						
19	Śruba zaślepiająca do śruby zespalającej	szt.	35						
20	Śruba zespalająca Ø 5,0mm. L =80mm - 120mm	szt.	35						
21	Śruba teleskopowa Ø 10,5mm. L= 80mm - 120mm	szt.	5						
22	Śruba kompresyjna	szt.	5						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
23	Śruba zaślepiająca do gwoździa w wysokościach 0 - 15mm(co 5mm)	szt.	40						
24	Wkręt blokujący ø5,0 z gniazdem typu torx , L -30mm - 80mm	szt.	50						
25	Gwóźdź śródszpikowy udowy wsteczny - kondylarny. Wymagania: Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej lewej i prawej kończyny używany przy metodzie wstecznej. Długość L=180÷440mm (ze skokiem co 20mm) do długości 440mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=10÷12mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej.W części dalszej posiadający min. 8 otwory w tym:2 otwory o średnicy6,5mm i 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie strzałkowej, 2 otwory o średnicy 5mm w płaszczyźnie poprzecznej co najmniej 2 otwory kondylarneo kącie 30 °w płaszczyznach - AP i poprzecznej . W części bliższej posiadający min. 3 otworów w dwóch płaszczyznach (w tym co najmniej jeden dynamiczny). Blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami z nakrętkami lub zestawem blokującym o średnicy ø6,5 z zakresem długości 50-105mm. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy ø5,0 i 5,5mm przy wieloodłamowych złamaniach. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy ø5,0 lub 5,5. Wszystkie elementy blokujące z gniazdami typu torx System wykonany z tytanu .	szt.	8						
25a)	Wkręty blokujące do gwoździa udowego wstecznego, ryglowane, śr. 5,0 mm	szt	8						
25b)	Wkręty blokujące do gwoździa udowego wstecznego, ryglowane, śr. 5,5 mm	szt	8						
26	Wkręty blokujące ø6,5mm, o dł. 50mm - 120mm.	szt.	16						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
27	Nakrętka	szt.	16						
28	Zestawy blokujące ø6,5mm w przedziałach długości 50mm - 90mm.	szt.	4						
29	Śruba zaślepiająca	szt.	8						
30	Gwóźdź śródszpikowy ramienny uniwersalny Wymagania: Długość L=180÷320mm (ze skokiem co 20mm) do długości 320mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷9mm ze skokiem (co 1mm) . W części bliższej ścięcie anatomiczne. W części bliższej co najmniej 6 otworów do blokowania w przynajmniej trzech płaszczyznach , wszystkie otwory gwintowane w tym otwór fasolkowy ma posiadać w środkowej części otwór gwintowny pozwalający na wprowadzenie wkrętu 5,5mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części	szt.	20						
31	Wkręty blokujace ø3,0mm.	szt.	12						
32	Wkręty blokujace ø4,5mm i 4,0mm	szt.	60						
33	Śruba zaslepiająca do gw. ramiennych o dł. od 0 - 5mm.	szt.	20						
34	Śruba kompresyjna do gw. ramiennych .	szt.	10						
35	Dynamiczny stabilizator biodrowy/kłykciowy. Wymagania: płyty ustalające DSB/DSK klasyczne. Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm. Instrumentarium umożliwiające stabilizację złamań zarówno w obrębie bliższej części kości udowej jak i obrębie międzykłykciowym, nadkłykciowym i przezkłykciowym. Płytka ustalająca DSB - 130° - 135° 4 - 12 otworowa lub płytka DSK 95° , 6 - 14 otworowa	szt.	12						
36	Wkręty korowe lub łódkowate samogwintujące Ø 3,5 L-18mm -50mm	szt.	3						
37	Wkręty korowe samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-60mm	szt.	40						
38	Śruba kompresyjna	szt.	12						
39	Wkręty gąbczaste samogwintujące Ø 6,5 L-25mm -70mm(pełny gwint)	szt.	3						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
40	Wkręty gąbczaste samogwintujące Ø 6,5 L-40mm -70mm(gwint L-32mm)	szt.	3						
41	Śruba zespalająca gąbczasta ø 16mm	szt.	6						
42	Śruba zespalająca z dł. gwintu 18mm lub 27mm.	szt.	6						
43	Płytki nakretarzowe	szt.	6						
44	Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-70mm lub Ø 5,0 L-25mm-70mm	szt.	20						
45	Wkręty kaniulowane korowe , samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-70mm lub Ø 5,0 L-25mm-70mm	szt.	20						
46	Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 3,5 L-20mm-70mm	szt.	15						
47	Wkręty kaniulowane, samogwintujące, z gwintem 32mm, Ø 5,0 L-mm-70mm	szt.	15						
48	Wkręty kaniulowane z gwintem 32mm Ø7,0. L -40mm - 130mm.	szt.	15						
49	Wkręty gąbczaste,samogwintujące Ø 4,5 L-25mm-70mm	szt.	80						
50	Wkręty gąbczaste z niepełnym gwintem Ø 4,5mm L-25mm-70mm	szt.	80						
51	Wkręty korowe Ø 4,5mm L-14mm-120mm	szt.	80						
52	Wkręty korowe z niepełnym gwintem Ø 4,5 mm L-26mm-80mm	szt.	80						
53	Wkręty kostkowe, gąbczaste samogwintujące- trokar z niepełnym gwintem Ø 4,5mm L- 20mm-70mm	szt.	60						
54	Wkręty kostkowe gąbczaste samogwintujące Ø 4,5mm L-20mm-70mm	szt.	50						
55	Podkładki Ø 4,5x15	szt.	10						
56	Podkładki Ø 4,5x10	szt.	10						
57	Podkładki Ø 5,0x11	szt.	10						
58	Podkładki Ø 5,0x13	szt.	10						
59	Podkładki Ø 5,5x20	szt.	10						
60	Podkładki Ø 5,5x15	szt.	10						
61	Podkładki Ø 5,5x10	szt.	10						
62	Podkładki Ø 4,5x11	szt.	10						

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
63	Płytka rekonstrukcyjna prosta do miednicy, pod wkręty Ø3,5, ilość otworów gwintowanych 5-22.	szt	2						
64	Płytka rekonstrukcyjna prosta do miednicy, pod wkręty Ø3,5, ilość otworów 5-22.	szt	2						
65	Płytka rekonstrukcyjna prosta do miednicy, pod wkręty Ø4,5mm, ilość otworów 3-16.	szt	2						
66	Płytka rekonstrukcyjna łukowa do miednicy R108, pod wkręty Ø4,5mm, ilość otworów 4-16, L- 72mm - 208mm.	szt	3						
67	Płytka rekonstrukcyjna łukowa do miednicy R100, pod wkręty blokowane Ø3,5mm, ilość otworów gwintowanych 4-18, L- 59mm - 185mm.	szt	3						
68	Płytka rekonstrukcyjna łukowa do miednicy R100 , pod wkręty korowe Ø3,5mm, ilość otworów 4-18 , L- 59mm - 185mm.	szt	2						
69	Płytka rekonstrukcyjna J do miednicy lewa i prawa, pod wkręty blokowane Ø3,5mm, ilość otworów gwintowanych 10-16, L- 123mm - 181mm.	szt	2						
70	Płytka rekonstrukcyjna J do miednicy, pod wkręty korowe Ø3,5mm, ilość otworów 10-16, L- 123mm - 181mm.	szt	2						
71	Wkręty blokowane 3,5 stalowe. Gniazda typu torx.	szt	10						
72	Wkręty korowe 3,5 stalowe. Gniazda typu torx.	szt	10						
73	Wkręty korowe 4,5 stalowe. Gniazda typu torx.	szt	10						
74	Wkręty kompresyjne(Herberta) kaniulowane Ø3,2/Ø2,5 L- 12mm - 30mm. Materiał - tytan	szt	15						
				Razem wartość pakietu:					

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji. Wymóg udostępniania instrumentarium nie dotyczy implantów drobnych tj.: wkrętów kostnych, podkładek ujętych w poz. 36, 37, 39, 40, 43-62, 72.

Pakiet nr 10. Systemy do reperacji przepony moczowo-płciowej

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Monofilamentowy, trapezowy implant o anatomicznym kształcie, z czterema ramionami w osłonie. Jednorodna, niewchłanialna siatka o anatomicznym kształcie. Właściwości siatki: - Materiał: monofilament – polipropylen, - Grubość 0,3-0,4 mm. - Gramatura 40-50 g/m2.			szt	5				

Pakiet nr 11. Implanty do stabilizacji transpedikularnej odcinka piersiowo-lędźwiowego

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Implanty do stabilizacji transpedikularnej odcinka piersiowo-lędźwiowego	Komplet: zestaw 4 śruby + 2 pręty 12-14cm + 1 trakcja poprzeczna	7						

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład kompletu. Formularz taki powinien zawierać minimum takie pozycje jak:

a)*nazwa elementu*

b)*cena jednostkowa netto*

c)*stawka VAT*

Pakiet nr 12. Implanty do leczenia skolioz nerwowo - mięśniowych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Implanty do leczenia skolioz nerwowo - mięśniowych			Komplet: zestaw 14 elementów (haki lub śruby) + 2 pręty + 2 trakcje	16				

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład
a)*nazwa elementu*
b)*cena jednostkowa netto*
c)*stawka VAT*

Pakiet nr 13. Zestaw do korekcji skoliozy techniką derotacji segmentarnej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Zestaw do korekcji skoliozy techniką derotacji segmentarnej			Komplet: 12 śrub multiksalnych/śrub sztywnych + 1 łącznik poprzeczny + 2 pręty TiAlloy 51 cm + 12 nakrętek blokujących	5				

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład kompletu. Formularz taki powinien zawierać minimum takie pozycje jak:
a)*nazwa elementu*
b)*cena jednostkowa netto*
c)*stawka VAT*

Pakiet nr 14. Zestaw do stabilizacji małoinwazyjnej kręgosłupa

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Zestaw do stabilizacji małoinwazyjnej kregosłupa			Komplet: 4 śruby + klatka międzytrzonowa + substytut kostny	6				

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład kompletu. Formularz taki powinien zawierać minimum takie pozycje jak:

a)*nazwa elementu*

b)*cena jednostkowa netto*

c)*stawka VAT*

Pakiet nr 15. Implanty do skoliozy 1 łukowej z dostępu tylnego

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Implanty do skoliozy 1 łukowej z dostępu tylnego.			Komplet: zestaw 8 elementów (haki lub śruby) + 2 pręty + 1 trakcja poprzeczna	10				

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład kompletu. Formularz taki powinien zawierać minimum takie pozycje jak:

a)*nazwa elementu*

b)*cena jednostkowa netto*

c)*stawka VAT*

Pakiet nr 16. Implanty do leczenia skolioz 2 łukowych (stabilizacja transpedikularna długoodcinkowa) wraz z elektroniczną sondą pedikularną

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Implanty do leczenia skolioz 2 łukowych (stabilizacja transpedikularna długoodcinkowa)			Komplet: zestaw 12 elementów: 12 śrub lub haków z elementem blokującym, 2 pręty,1 łącznik poprzeczny	10				
2	Implanty do leczenia skolioz 2 łukowych (stabilizacja transpedikularna długoodcinkowa) wraz z elektroniczną sondą pedikularną			Komplet: zestaw 12 elementów: 12 śrub lub haków z elementem blokującym, 2 pręty,1 łącznik poprzeczny, 1 elektroniczna sonda pedikularna.	2				
					Razem wartość pakietu				

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest równiez do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy
a)*nazwa elementu*
b)*cena jednostkowa netto*
c)*stawka VAT*

Pakiet nr 17. Implanty do stabilizacji transpedikularnej długoodcinkowej z dostępu tylniego lub przedniego, z możliwością zastosowania techniki „growing spine"

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Implanty do stabilizacji transpedikularnej długoodcinkowej z dostępu tylniego lub przedniego, z możliwością zastosowania techniki „growing spine"			Komplet: zestaw 12 elementów (haki lub śruby) + 2 pręty + 1 trakcja, 12 nakrętek (w tym 8 przesuwnych)	5				

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.
Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład kompletu. Formularz taki powinien zawierać minimum takie pozycje jak:
a)*nazwa elementu*
b)*cena jednostkowa netto*
c)*stawka VAT*

Pakiet nr 18. Implanty do korekcji kyfoskoliozy

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Implanty do korekcji kyfoskoliozy.	Komplet: zestaw 12 elementów zaczepu + 2 pręty + 2 trakcje	3						

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Wykonawca zobowiązany jest również do sporządzenia we własnym zakresie, szczegółowego formularza asortymentowo-cenowego, w którym przedstawi elementy wchodzące w skład kompletu. Formularz taki powinien zawierać minimum takie pozycje jak:

a)*nazwa elementu*

b)*cena jednostkowa netto*

c)*stawka VAT*

Pakiet nr 19. Płytki i śruby do zespoleń kości przedramienia i kości ręki (1)

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	**Śruba do korówki ryglowana,** blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 mm do 30 mm	Szt.	40						
2	**Śruba do korówki ryglowana**, blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm	Szt.	40						
3	**Śruba do korówki ryglowana,** blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 20 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm , każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm	Szt.	40						
4	**Śruba do tkanki gąbczastej ryglowana**, blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 do 30 mm	Szt.	40						
5	**Śruba do tkanki gąbczastej ryglowana**, blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 50 mm	Szt.	40						
6	**Śruba do tkanki gąbczastej ryglowana**, blokująca, wielokierunkowa, maksymalny kąt 35 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 1,6 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 52 mm do 60 mm	Szt.	40						
7	**Śruba do korówki nieryglowana**, ciągnąca, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 12 mm do 30 mm	Szt.	80						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
8	**Śruba do korówki nieryglowana**, ciągnąca, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 3,0 mm, średnica głowy śruby w przekroju 4,0 mm, średnica rdzenia śruby 2,1 mm, każda następna śruba o 2 mm dłuższa, długość śrub od 32 mm do 40 mm	Szt.	80						
9	**Śruba blokowana**, tytanowa, samogwintująca, **średnica śruby 3,5 mm**, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 mm do 30 mm	Szt.	30						
10	**Śruba blokowana**, tytanowa, samogwintująca, **średnica śruby 3,5 mm**, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 32 mm do 50 mm	Szt.	30						
11	**Śruba blokowana**, tytanowa, samogwintująca, **średnica śruby 3,5 mm**, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 52 mm do 60 mm	Szt.	30						
12	**Śruba standardowa**, tytanowa, samogwintująca, **średnica śruby 3,5 mm**, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 10 mm do 30 mm	Szt.	30						
13	**Śruba standardowa**, tytanowa, samogwintująca, **średnica śruby 3,5 mm**, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 32 mm do 50 mm	Szt.	30						
14	**Śruba standardowa**, tytanowa, samogwintująca, **średnica śruby 3,5 mm**, średnica rdzenia śruby 2,5 mm, średnica głowy śruby 6,0 mm. Skok długości co 2 mm długość śrub od 52 mm do 60 mm	Szt.	30						
15	**Płytka do kości promieniowej po stronie grzbietowej wąska, strona lewa**, blokowana, tytanowa, wielokątowa- max. kąt 35 st. 4 otwory w części dalszej, 3 otwory w trzonie płytki w tym otwór owalny . Grubość płytki 1,5 mm., kształt Y, anatomiczne uformowanie płytki. Małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą drutów Kirschnera	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
16	Płytka do kości promieniowej po stronie dłoniowej rewizyjna - prawa, lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, możliwość bezpośredniej stabilizacji wyrostka rylcowatego, 9 otworów w części dalszej, 8 otworów w trzonie płytki w tym otwór owalny umożliwiający przesuwanie w stronę dalszą lub bliższą, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, długość płytki 105 mm, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości – 17 stopni. Małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów	szt.	2						
17	Płytka do usztywnienia stawu nadgarstka po stronie grzbietowej, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, 11 otworów,otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, anatomiczne uformowanie płytki, możliwość modelowania (przycinania) płytki.	szt.	2						
18	**Płytka do kości promieniowej po stronie dłoniowej prawa/lewa**, tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość **55 i 70 mm,** szerokość 24 mm, grubość: 2,0 mm, **9 otworów w części głowowej, 3 i 5 otworów w części trzonowej** (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	Szt.	20						
19	**Płytka do kości promieniowej po stronie dłoniowej szersza prawa/lewa**, tytanowa, blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt dla śrub 30 stopni, długość **55 i 70 mm,** szerokość 27 mm, grubość: 2,0 mm, **9 otworów w części głowowej, 3 i 5 otworów w części trzonowej** (w tym otwór owalny pozycjonujący), anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, duży otwór do korekty powierzchni stawowej oraz małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Możliwość zastosowania nakładki celującej.	Szt.	20						
20	**Płytka do dalszej nasady kości łokciowej,** blokowana, tytanowa, grubość płytki 2 mm, 4 i 6 otworów w trzonie płytki z otworem owalnym, 6 otworów w części dalszej umozliwiajace pozycjonowanie płytki, anatomiczne uformowanie płytki.	Szt.	3						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
21	**Płytka do wyrostka łokciowego, ilość otworów -6**, długość 79 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego	Szt.	2						
22	**Płytka do wyrostka łokciowego, ilość otworów -8**, długość 95 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego	Szt.	2						
23	**Płytka do wyrostka łokciowego, ilość otworów- 10**, długość 111 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego	Szt.	2						
24	**Płytka do wyrostka łokciowego, ilość otworów 12**, długość 127 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 35 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, kolec umożliwiający stabilizację niestabilnego wyrostka łokciowego	Szt.	2						
25	**Płytka do bliższej nasady kości ramiennej, tytanowa, pod śruby 3,5mm, strona prawa i lewa, długość od 80, 90, 100,122,163 mm**, grubość 3,0 mm, blokowana , anatomicznie dopasowana forma płytki do kości, 8 otworów w części głowowej, 2, 3, 4,6,9 otworów w części trzonowej plus owalny otwór umożliwiający pozycjonowanie płytki, wypustki umożliwiające umocowanie więzadeł stawu barkowego, małe otwory umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	Szt.	5						
26	**Płytka do dalszej nasady kości ramiennej po stronie przyśrodkowej**, ilość otworów: 10, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni , otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, możliwość modelowania płytki	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
27	**Płytka do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowej promieniowej**, ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,0 mm, możliwość modelowania płytki	Szt.	2						
28	**Płytka do dalszej nasady kości ramiennej po stronie grzbietowo bocznej**, ilość otworów: 11, strona: prawa/lewa, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm , możliwość modelowania płytki	Szt.	2						
29	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 3 otwory w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 64mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						
30	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 4 otwory w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 74mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						
31	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 5 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 84mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						
32	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 7 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 104mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
33	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 9 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 124mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						
34	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 11 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 144mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						
35	**Płytka do dalszego końca kości strzałkowej wąska, strona lewa i prawa** - 13 otworów w części trzonowej 9 otworów w części głowowej, ryglowana, tytanowa, wielokątowa, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,0 mm, długość płytki 164mm, małe otwory w części głowowej umożliwiające odpowiednie pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów. Kompatybilna ze śrubami 2,5mm; 3,0mm; 3,5mm.	Szt.	2						
36	**Płytka prosta, 4** otwory, długość 42 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						
37	**Płytka prosta, 5** otworów, długość 52 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						
38	**Płytka prosta, 6** otworów, długość 62 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						
39	**Płytka prosta, 7** otworów, długość 72 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa -maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
40	**Płytka prosta, 8** otworów, długość 82 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						
41	**Płytka prosta, 10** otworów, długość 102 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						
42	**Płytka prosta, 12** otworów, długość 122 mm, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania (przycinania) płytki. Pod śruby Ø 3,5 mm.	Szt.	2						
43	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 7 otworów plus dwa owalne,** długość od 100 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						
44	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 7 otworów plus dwa owalne,** długość od 116 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						
45	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 9 otworów plus dwa owalne,** długość od 142 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						
46	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 11 otworów plus dwa owalne,** długość od 164 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						
47	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 4 otwory plus jeden owalny,** długość od 61,5 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
48	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 5 otworów plus jeden owalny,** długość od 73,4 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						
49	**Płytka prosta (rewizyjna) do części trzonowej kości, 6 otworów plus jeden owalny,** długość od 85,4 mm, tytanowa, blokowana, możliwość wielokątowego wprowadzania śrub, grubość płytki 3,0 mm, owalne otwory służące do kompresji. Kompatybilna ze śrubami 3,5 mm	Szt.	2						
50	**Płytka do kości obojczykowej, ilość otworów 7**, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki	Szt.	1						
51	**Płytka do kości obojczykowej, ilość otworów 9**, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa po obróceniu wzdłuż własnej osi, staje się płytką prawą, anatomicznie dopasowana forma płytki	Szt.	1						
52	**Płytka do kości obojczykowej, ilość otworów 11**, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 2,5 mm, możliwość modelowania płytki, płytka lewa/prawa, anatomicznie dopasowana forma płytki	Szt.	1						
53	**Płytka do kości obojczykowej rewizyjna, ilość otworów 7**, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,7 mm, możliwość modelowania płytki, strona lewa/prawa, płytka umożliwia stabilizację skomplikowanych, wielofragmentowych złamań i stawu rzekomego, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomicznie dopasowana forma płytki	Szt.	1						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
54	**Płytka do kości obojczykowej rewizyjna, ilość otworów 9**, blokowana, tytanowa, wielokątowa- maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,7 mm, możliwość modelowania płytki, strona lewa/prawa, płytka umożliwia stabilizację skomplikowanych, wielofragmentowych złamań i stawu rzekomego, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomicznie dopasowana forma płytki	Szt.	1						
55	**Płytka do kości obojczykowej rewizyjna, ilość otworów 11**, blokowana, tytanowa, wielokątowa - maksymalny kąt 20 stopni, otwory umożliwiają zagłębienie się główki śruby w płytce, grubość płytki 3,7 mm, możliwość modelowania płytki, strona lewa/prawa, płytka umożliwia stabilizację skomplikowanych, wielofragmentowych złamań i stawu rzekomego, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomicznie dopasowana forma płytki	Szt.	1						
56	**Płytka do kości obojczykowej po stronie końca barkowego, prawa/lewa,** blokowana, tytanowa, grubość płytki 3 mm, dwa owalne otwory służące do kompresji, anatomiczne uformowanie do części dolnej obojczyka, małe otwory umożliwiające pozycjonowanie płytki za pomocą kirschnerów.	Szt.	1						
57	**Podkładka do śrub,** tytanowa, średnica 7mm.	Szt.	1						
58	**Gwóźdź obojczykowy dynamiczny**, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoździa -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	Szt.	10						
59	**Gwóźdź obojczykowy statyczny**, tytanowy, długość 200 mm, Przekrój gwoździa -okrągły o średnicy 2,8 mm, Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka.	Szt.	10						
60	**Śruba 1,5 mm standardowa,** blokowana**,** wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długośc śrub od 6 do 16 mm.	**Szt.**	30						
61	**Śruba 1,5 mm standardowa,** blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,5 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,1 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długośc śrub od 17 do 20 mm.	Szt.	30						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
62	**Śruba 1.7 mm ratująca,** blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 1,7 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa,długość śrub od 6 do 20 mm.	Szt.	30						
63	**Śruba 2,0 mm standardowa,** blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.	Szt.	30						
64	**Śruba 2,0 mm standardowa,** blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,0 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,3 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 21 do 24 mm.	Szt.	30						
65	**Śruba 2,2mm ratująca,** blokowana, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 6 do 20 mm.	Szt.	30						
66	**Śruba 2,2mm ratująca,** blokowana, wielokątowa, maksymalny kąt 10 stopni, tytanowa, samogwintująca, średnica śruby z gwintem 2,2 mm, średnica głowy śruby 2,5 mm, średnica rdzenia śruby 1,5 mm, każda następna śruba jest o 1 mm dłuższa, długość śrub od 21 do 24 mm.	Szt.	30						
67	**Płytka prosta 10 otworów - (łancuszek)**, blokowana, wielokątowa- maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm,możliwość modelowania i przycinania płytki	Szt.	2						
68	**Płytka dwurzędowa 6 otworów równoległych**, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
69	**Płytka dwurzędowa 8 otworów równoległych**, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
70	**Płytka dwurzędowa 10 otworów równoległych**, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
71	**Płytka dwurzędowa 6 otworów po przekątnej, prawa/lewa**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
72	**Płytka dwurzędowa 10 otworów po przekątnej, prawa/lewa**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
73	**Płytka T. 6 otworów**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
74	**Płytka T. 8 otworów**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
75	**Płytka Y. 7 otworów**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
76	**Płytka Z. 9 otworów**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
77	**Płytka Z. 13 otworów**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
78	**Płytka X. 4** otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 0,7 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
79	**Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm**, tytanowa, grubość podkładki **0,7 mm**	Szt.	2						
80	**Płytka prosta 10 otworów - (łancuszek)**, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
81	**Płytka dwurzędowa 6** otworów równoległych, blokowana, wielokątowa maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
82	**Płytka dwurzędowa 8** otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
83	**Płytka dwurzędowa 10** otworów równoległych, blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
84	**Płytka dwurzędowa 8** otworów po przekątnej,prawa/lewa,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
85	**Płytka dwurzędowa 12** otworów po przekątnej,prawa/lewa,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
86	**Płytka T. 6 otworów**,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
87	**Płytka T. 8** otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
88	**Płytka Y. 7** otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
89	**Płytka Z. 9** otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
90	**Płytka Z. 13** otworów,blokowana, wielokątowa - maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
91	**Płytka X. 4** otworów,blokowana, wielokątowa -maksymalny kąt 10 stopni, śruby 1,5 mm i 2,0 mm, tytanowa, grubość płytki 1,0 mm, możliwość modelowania i przycinania płytki.	Szt.	2						
92	**Podkładka do śrub Ø 1,5 i 2,0 mm**, tytanowa, grubość podkładki **1,0mm**	Szt.	2						
93	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 1,1 mm dł. 65 mm	Szt.	1						
94	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 1,5 mm dł.88 mm	Szt.	1						
95	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 2,0 mm dł.105 mm	Szt.	1						

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto (j.m)	Wartość netto (kol.4xkol.5)	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
96	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 2,0 mm dł.175 mm	Szt.	1						
97	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.105 mm	Szt.	1						
98	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.175 mm	Szt.	1						
99	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 2,5 mm dł.105 mm	Szt.	1						
100	**Wiertło kostne** z szybkozłącznym chwytem fi 3,2 mm dł. 195 mm	Szt.	1						
				Razem wartość pakietu					

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 20. Płytki i śruby do zespoleń kości przedramienia i kości ręki (2)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	Nr katalogowy	Przewidywana ilość przedmiotu zamówienia (szt) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
Implanty do zespolenia dalszej nasady kości promieniowej i łokciowej									
1	Płytki do dalszej nasady kosci promieniowej, dłoniowe w kształcie litery skośne T, anatomiczne,tytanowe. Płytki z otworami blokowanymi w płycie zmienno-kątowymi +/-15 stopni w każdym kierunku, dla śrub 2.4 / 2.7				10				
2	Płytki tytanowedo dalszej nasady kości promieniowej, grzzbietowe z otworami blokowanymi w płycie zmienno-katowymi +/- 15 stopni w każdym kierunku. Otwory w płycie zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. Dla śrub korowych i blokowanych 2.4/2.7. Instrumentarium wyposażone w celownik okreslający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Śruby blokowane w płycie wkrecane przy pomocy śrubokreta dynanometrycznego 0,8 Nm. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi				6				
3	Płytki tytanowe do dalszej nasady kosci promieniowej, dłoniowe z otowrami blokowanymi w płycie zmienno-kątowymi+/- 15 stopniw każdym kierunku.Płytka dłoniowa-anatomiczna o kształcie zmniejszajacym kontakt z kością blokujaco- kompresyjna.Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne niewymagające zaślepek/ przejściówek.Otwory w głowie płyty zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. Dla śrub korowych i blokowanych 2.4/2.7. Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Sruby blokowane w płycie wkrecane przy pomocy srubokreta dynanometrycznego 0,8 Nm.Sruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi.				25				

4	Płyta hakowa do dalszej nasady kości łokciowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagajace zaślepek/ przejsciówek, otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane sr. 2.0pod różnymi katami- w różnych kierunkach, oraz dwa haki wygiete do spodu płyty umożliwiające mocne zakotwiczenuie płyty w korówce				3				
5	Płytki do dalszej nasady kosci promieniowej dla srub 2.4/2.7 mm, tytanowe, anatomicznie dopasowanedo powierzchni dłoniowej, na trzonie płyty 5-15 otworów. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne, gwintowany w częsci blokujacej i gładki w częsci kompresyjnej z mozliwością zastosowania srub blokujących lub korowych (kompresja miedzy odłamowa) W głowie płyty otwory prowadzące sruby pod róznymi kątami- w różnych kierunkach sr. 2.4/2.7 mm. Sruby blokowane w płycie wkrecane przy pomocy śrubokreta dynanometrycznego 0,8Nm/1.5 Nm				1				
6	Śruby tytanowe blokowane, zmiennokątowe o srednicy 2.4(6-30mm)				120				
7	Śruby tytanowe korowe o srednicy 2.4 (dł. 6-30 mm)				80				
						Razem wartośc pakietu			

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 21. Płytki i śruby do zespoleń kości przedramienia i kości ręki (3)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Producent	Nr katalogowy	Przewidywana ilość przedmiotu zamówienia (szt) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
Implanty do kości ręki i głowa kości promieniowej									
1	Płytki tytanowe 1.0, 1.3, 1.5 oraz LCP 1.5 kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrebie kości sródrecza i paliczków, płytki proste , T, Y , kratkowe. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania srub korowych (kompresja między odłamowa). Płyty systemu LCP 1.5 wyposazone w otwory gwintowane pod sruby korowe 1.5 mm oraz blokowane w płycie typu LCP 1.5 mm. Sruby korowe o sr. 1.0 , 1.3, 1.5 mm wkrecane za pomoca srubokreta samo trzymajacego				15				
2	Płytka typu- LCP blokujaco-kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrebie kosci ręki i sródrecza. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne niewymagające zaslepek/ przejsciówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania srub blokujących lub zwykłych 9 kompresja między odłamowa)Śruby blokujace ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą srubokreta dynanometrycznego 0,4Nm i 0,8Nm(2.0 / 2.4) Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi) 2.0/2.4)Płyty i sruby 2,0 mm róznokształtne płyty proste, typu T, REKONSTRUKCYJNE O GRUBOŚCI 1.0, 1.2, 1.3, i 2.0 mm i długości od 27-81 mm, sruby blokowane i korowe o srednicy 2.0 mm z gniazdami pod srubokręt gwiazdkowy. Płyty i sruby 2.4 mm- róznokształtne płyty proste, typ T, rekonstrukcyjne o grubosci 1.3, 1.7 mm i dł.od 35-88 mm, sruby blokowane i korowe o sr. 2.4 mm z gniazdami pod srubokret gwiazdkowy				15				

3	Płytka tytanowa anatomiczna blokujaco- kompresyjna do głowy kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki jak i głowy kości kosci promieniowej. W głóowie płyty otwory prowadzace śruby blokujace pod róznymi kątami- w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastsowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.0 /2.4/2.7 mm. Śruby blokowane w płytcie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkrecane przy pomocy srubokreta dynanometrycznego 0,4Nm/0,8Nm. Długość płyt od 2 do-4 otworów w trzonie i od 5-do 6 otorów w głowie płytki, płyty głowowe prawe i lewe, szyjkowe - uniwersalne				1				
4	Płyta tytanowa grzbietowa do artrodezy kości nadgarstka z otworami blokowanymi w płycie zmienno-kątowymi. Płytka grzbietowa stożkowa blokujaco-kompresyjn. Otwory prowadzące sruby blokowane przystosowane do srub z owalną gwintowaną głową 2.4 mm- blokowane wielokatowe z odchyleniem kierunku prowadzenia sruby od głownej osi o 15 st. w kazdym kierunku. Płyta wyposażona w otwory do drutów K. instrumentarium wyposażone w celowniki i prowadnice umożliwiające kompresje kości nadgarstka, rozwiercanie i pozycjonowanie płyty. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy srubokreta dynamometrycznego 0,8 Nm. Dostepne płyty w rozmiarach 6 i 7 otworów, o srednicy odpowiednio 15 i 17 mm. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujace z gniazdami gwiazdkowymi.				3				
5	Śruby korowe 1.0 dł 6-14mm				10				
6	Śruby korowe 1.3 dł 6-18 mm				10				
7	Śruby korowe 1.5 dł -24 mm				10				
8	Śruby blokowane 2,4 dł 6-30 gwiazdka				25				
9	Śruby blokowane 2.0 dł 6-30 mm gwiazdka				25				
10	Śruby blokowane 1.5 dł 6-24 mm gwiazdka				10				

11	Śruby korowe 2,4 dł 6-40mm gwiazdka				25				
12	Śruby korowe 1.5 dł 6 -24 mm gwiazdka				10				
13	Śruba korowa 2.0 dł 6-40 mm, gwiazdka				25				
Kompresyjne śruby kaniulowane									
14	Śruby kompresyjne, samowiercące, tytanowe 2.4 i 3.0 do wyboru.Gwint na główce śruby dostosowany do kości korowej (podwójny zwój gwintu), gwint na końcówce śruby dostosowany do kości gąbczastej, średnica główki z gwintem 3,5 mm, srednica rdzenia 2,0 mm, srednica gwintu na koncu sruby 2.4/3.0 mm, jednakowy skok gwintu na główce i końcu sruby (1.25), konstrukcja sruby umozliwiajaca wykonanie kompresji a nastepnie niezalezne wkrecenie główki do kosci korowej, dostepne sruby z długim i krókim gwintem w długosciach od 10 do 40 mm gniazdo sruby gwiazdkowe 9 typu stardrive0 srednica drutu K- prowadzacego 1,1 mm				20				
						Razem wartość pakietu			

Instrumentarium wraz z implantami musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do ich przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 22. Implanty i akcesoria artroskopowe barku i kolana

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Śruby kotwicowe stożkowe do stabilizacji obrąbka barkowego w rozmiarze 3mm na jednorazowym wprowadzaczu zaopatrzone we wzmocnioną polietylenową nić o grubości 2, o wytrzymałości na zerwanie min. 15kg oraz o zwiększonej gładkości w 2 kolorach .			szt	5				
2	Śruby kotwicowe wykonane z PEEK lub tytanu średnicy 3,5mm do rekonstrukcji obrąbka na jednorazowym sterylnym wprowadzaczu, zaopatrzone w podwójną wzmocnioną nić o grubości 2 i wytrzymałości min. 15kg			szt	3				
3	Śruby kotwicowe wykonane z PEEK średnicy 3,5mm do rekonstrukcji obrąbka na jednorazowym sterylnym, elastycznym wprowadzaczu, zaopatrzone w podwójną wzmocnioną nić o grubości 2 i wytrzymałości min. 15kg. Do zestawu jednorazowe giętkie wiertło oraz celowniki o zerowym, 12-stopniowym i 25stopniowym ukierunkowaniu.Zestaw: kotwica+ wiertło			szt	3				
4	Śruby kotwicowe wykonane z PEEK lub tytanu średnicy 5,5 i 6,5mm i długości 13,46 mm do stożka rotatorów, kaniulowane na jednorazowym sterylnym wprowadzaczu z trokarem umozliwoiajacym wbicie kotwicy, zaopatrzone w 2 wzmocnione nici o grubości 2 i wytrzymałości min. 15kg			szt	10				
5	Kotwica bezwęzłowa wykonana z PEEK o wymiarach 5,5x19,4mm; umożlwia napięcie z siłą 302N nici kotwic rzędu bliższego w technice 2-rzędowej. Podczas napinania kotwica pęcznieje poprzez nawijanie w jej wnętrzu nici kotwic bliższych (do 3cm nici)			szt	3				
6	Przewlekacz szwu, jednorazowy, sterylny, ostro zakończony w 4 opcjach kątowych, lewy i prawy z pętlą nitinolową; końcówka robocza o długości 135mm.Opakowanie 5szt			op	1				
7	Kaniule barkowe przezroczyste w trzech średnicach (5mm, 6,5mm, 8mm – rozmiar kodowany kolorystycznie), gwintowane i gładkie, wielomembranowe.			szt	5				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
8	System rekonstrukcji ACL Endobutton; Mocowanie udowe- podłużna płytka metalowa trwale bezwęzłowo związana z pętlą plecioną o wysokiej wytrzymałości na zerwanie z możliwością regulacji ustalanej indywidualnie - regulacja możliwa od strony piszczelowej lub udowej. Opcjonalnie implant bez pętli umożliwiający zawieszenie przeszczepu bezpośrednio na płytce w przypadku krótkiego kanału w kości udowej oraz płytka wydłużona o 5mm stanowiąca nakładkę na płytkę podstawową.Mocowanie piszczelowe- śruba biowchłanialna o średnicach w zakresie 7-12mm i różnych długościach.Instrumentariumdo pracy przez port AM wyposażone w rozwiertaki elastyczne lub sztywne. Zestaw: mocowanie udowe+ śruba piszczelowa+ drut prowadzący.			zestaw	90				
9	Kotwica niciowa, do zaopatrywania niestabilności, wykonana z polyestru, średnica 1.4mm, na sterylnym podajniku kodowanym kolorem białym, zaopatrzona w jedną nić typu #2 Force Fiber, stosowana przy użyciu celowników prostych lub kątowych z końcówką typu FISH MOUTH zabezpieczająca przed niekontrolowanym przesunięciem się celownika, kodowanych kolorem białym. Szerokość kotwicy po implantacji w kanale, minimum 3.0mm. Głębokość kanału uzyskiwana za pomocą wiertła z ogranicznikiem głębokości, kodowanego kolorem białym, głębokość kanału na poziomie 21mm +/-1mm. Zestaw instrumentarium zapewnione przez oferującego - wiertlo wielorazowe, celowniki proste i kątowe oraz obturator.			szt	6				
10	Kotwica niciowa, do zaopatrywania stożka rotatorów i niestabilności, wykonana z polyestru, średnica 2.3mm, na sterylnym podajniku kodowanym kolorem czarnym, zaopatrzona w dwie różnokolorowe nici typu #2 Force Fiber, stosowana przy użyciu celowników prostych lub kątowych z końcówką typu FISH MOUTH zabezpieczająca przed niekontrolowanym przesunięciem się celownika, kodowanych kolorem czarnym. Szerokość kotwicy po implantacji w kanale, minimum 4.0mm. Głębokość kanału uzyskiwana za pomocą wiertła kodowanego kolorem czarnym lub startera z ogranicznikiem głębokości, głębokość kanału na poziomie 21mm +/- 0,5mm. Zestaw instrumentarium zapewnione przez oferującego - wiertlo wielorazowe, celowniki proste i kątowe, obturator oraz starter do przygotowania kanału.			szt	10				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
11	Wiertło jednorazowe, giętkie, do celowników prostych i kątowych, kodowane kolorem białym, dedykowane do kotwic 1.4mm, średnica wiertła 1.4mm			szt	5				
12	Wiertło jednorazowe, giętkie, do celowników prostych i kątowych, kodowane kolorem czarnym, dedykowane do kotwic 2.3mm, średnica wiertła 2.3mm			szt	5				
					Razem wartość pakietu:				

Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do jego przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 23. System do szycia łąkotki.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	System dwóch podłużnych implantów biowchłanialnych z materiału PLLA lub niewchłanialnych z materiału PEEK połączonych nitką polietylenową, osadzone na jednej igle na trwale zintegrowanej z aplikatorem. System zaopatrzony w samozaciskający się węzeł z kontrolowanym dociskiem. - Aplikator o trzech zagięciach 0, 12 i 27 topni, na którym znajdują sie implanty połaczone nitką polietylenową, zaopatrzony w jednorazową kaniulę prowadzącą, chroniaca implanty przed uszkodzeniem podczas wprowadzania igły do stawu.			szt	20				
2	Jednorazowy spychacz węzła z jednoczesnym obcinakiem			szt	2				
					Razem wartość pakietu:				

Pakiet nr 24. Siatki przepuklinowe samomocujące

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Rozmiar	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Siatki przepuklinowe wykonane z dzianego, monofilamentowego polipropylenu z monofilamentowymi wchłanialnymi haczykami z kwasu polimlekowego po obu stronach. Kształt:wstępnie przecięta eliptycznie siatka z rozcięciem i samochwytającym, zaginanym płatem, prawo - i lewostronna	12 cm x 8 cm prawostronna	35						
2		12cm x 8 cm lewostronna	35						
			Razem wartość pakietu:						

Pakiet nr 25. Druty

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 1,2 mm L -150mm – 310 mm			szt	500				
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 1,4 mm L -150mm – 310 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 1,5 mm L -150mm– 310 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 1,6 mm L -150mm – 310 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 1,8 mm L -150mm – 310 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 2,0 mm L -150mm – 310 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 2,2mm L -150mm – 380 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 2,4mm L - 150mm – 380 mm								
	Drut Kirschnera – trójgraniec Ø – 3,0mm L -150mm – 380 mm								
2	Drut do wiązania odłamów kostnych Ø – 1,0 mm L – 10 m			szt	2				
3	Drut do wiązania odłamów kostnych Ø – 0,8mm L – 10 m			szt	2				
4	Drut do wiązania odłamów kostnych Ø – 0,6 mm L 10 m			szt	2				
					Razem wartość pakietu:				

Pakiet nr 26. Biometariały i substytuty kostne

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	CEMENT BIOPRZEBUDOWYWALNY: Zestaw składający się z bioprzebudowywalnego (60% siarczanu wapnia oraz 40% osteokonduktywnego hydroksyapatytu), niskotemperaturowego osteokondukctywnego cementu kostnego (maksymalna temperatura podczas formowania to 40℃) oraz z zestawu mieszalników i podajników, przeznaczony do wypełnienia ubytków trzonów kręgów za pomocą śrub. Materiał radiowizyjny (udoskonalona radiowizyjność na bazie joheksolu), nietoksyczny i bezzapachowy; Wymagana wytrzymałość na ściskanie dla żądanego materiału, kompatybilna z parametrami kości gąbczastej (tj. około 5-8MPa); Dostępny w pojemnościach: 5ml, 8ml/10ml i 18ml oraz w wersji z gentamycyną (pojemność 10ml).								
A	Cement bioprzebudowywalny - pojemność 18ml (w zestawie dwie igły do wykonania zabiegu na jednym trzonie			komplet	1				
B	Cement bioprzebudowywalny z gentamycyną - pojemność 10ml (w zestawie dwie igły do wykonania zabiegu na jednym trzonie)			komplet	1				
2	OSTEOGENICZNY SUBSTYTUT KOSTNY: Osteogeniczny substytut kostny bazujący na syntetycznym materiale trójsiarczanu wapnia (TCP), łączony śródoperacyjnie ze szpikiem kostnym pobranym od pacjenta (BMA). Komórki szpikowe w pełni przenikają materiał syntetyczny tworząc tym samym substytut osteogeniczny odznaczający się znakomitymi właściwościach biomechanicznymi oraz biochemicznymi.W zestawie strzykawkowy podajnik do wymieszania materiału syntetycznego wraz ze szpikiem kostnym pobranym od pacjenta za pomocą dołączonej igły. Dostarczany jako sterylny (gotowy do użycia) w pojemnościach: a) 7cm3; b) 15cm3; c) 20 cm3.								
A	Osteogeniczny substytut kostny 20ml			szt.	1				
					Razem wartość pakietu:				

Pakiet nr 27. Ostrza jednorazowe do artroskopii kolana kodowane kolorem kompatybilne z rękojeścią Shavera- Stryker

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Ostrz typ AGGRESIVE PLUS rozmiar 4mm			szt.	35				
2	Ostrza typTomcat rozmiar 4mm			szt.	30				
3	Ostrza typTomcat rozmiar 5,0 mm			szt.	5				
4	Wiertło do złamań podkorowych 1.5 mm			szt.	5				
					Razem wartość pakietu:				

Pakiet nr 28. Elektrody do ablacji

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Elektrody do ablacji (sterylne) pasujące do waporyzatora MITEK WAPR-3			szt	10				

Pakiet nr 29. System leczenia wypadania macicy

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	System leczenia wypadania macicy – do naprawy wypadnięcia przedniego i szczytowego poprzez wzmocnienie struktur dna miednicy. System jednorazowy, przeciwobrotowy pozwalający na precyzyjne połączenie pomiędzy implantem a więzadłem krzyżowo kolcowym posiadający 6 punktów mocowania o kącie 360 stopni. Siatka polipropylenowa, monofilamentowa, niewchłanialna. Łatwy do zidentyfikowania znak w części centralnej dający możliwość symetrycznego umieszczenia implantu pod środkową częścią cewki moczowej. Narzędzia pozwalające na bezpieczne i precyzyjne wszczepianie do więzadeł krzyżowo-kolcowych i wewnętrznych mięśni zasłonowych. System pętli na ramionach mocujących umożliwia dostosowanie naprężenia przy wsparciu podcewkowym. System jednorazowy.			zest.	15				

Pakiet nr 30. System wskazany do zastosowania w krzyżowo-kolcowym mocowaniu pochwy

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	System wskazany do zastosowania w krzyżowo-kolcowym mocowaniu pochwy w minimalnie inwazyjnej chirurgii pochwy, za pomocą podejścia przedniego lub tylnego. Zestaw składa się z systemu kotwiczenia tkanek -3 kotwy wraz ze szwami, prowadnicy teleskopowej przeznaczonej do łączenia kotw oraz implantu wzmacniającego tkankę w miejscu zawieszenia. System jednorazowy.			zest.	10				

Pakiet nr 31. Endoprotezy bezcementowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	Przewidywana ilość zamówienia (szt) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Trzpień endoprotezy stawu biodrowego ze stopu tytanowego asymetryczny (prawy i lewy) w 8 rozmiarach (100-145mm), w części bliższej pokryty hydroksyapatytem w części dalszej polerowany. Antewersja trzpienia 7stopni, szyjki 5 stopni. Dostawca musi zapewnić dostępność instrumentarium do operacji metodami małoinwazyjnymi-MIS.			5				
2	Panewka typu press-fit wykonana z tytanu; dostępna panewka gwintowana; powierzchnia zewnętrzna sfery pokryta czystym tytanem i hydroksyapatytem; możliwość wyboru panewki pełnej lub z 3-5 otworami uzupełnianymi wkrętami fiksującymi. Opcjonalna dostępność panewki zatrzaskowej i gwintowanej; wymiary zewnętrzne 40-72mm			5				
3	Śruba panewkowa			3				
4	Insert polietylenowy wykonany z polietylenu typu crosslink z antyutleniaczem z okapem 10 stopni do połączenia z głową metalową			5				
5	Głowa metal w zakresie 28-32mm w 4 długościach szyjki			1				
6	Głowa metal w zakresie 36-40-44mm w 4 długościach szyjki			4				
7	Ostrze piły oscylacyjnej			5				
					Razem wartość pakietu:			

Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 32. Siatki przepuklinowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Rozmiar	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Niewchłanialna siatka przepuklinowa do zaopatrywania metodą klasyczną i laparoskopową, polipropylenowa,płaska z widocznymi paskami, powlekanymi miedzią, wzmacniającymi na całej powierzchni, grubosci 0,53 mm, waga 60g.m2 , pory o wielkosci 1,5 mm	10cmx 15 cm	5						
		15cm x 15 cm	5						
2	Siatka adhezyjna na jelita	20 x 30 cm	1						
				Razem wartość pakietu:					

Pakiet nr 33. Wkręty gąbczaste kaniulowane samogwintujące

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa	Nr katalogowy	j.m.	Przewidywana ilość zamówienia na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto
1	Wkręty gąbczaste kaniulowane samogwintujące o średnicy 3,5 od rozmiaru 32 do 38			szt.	20				
2	Wiertło kaniulowane 2,5/1,2/150			szt.	1				
						Razem wartość pakietu:			

Pakiet nr 34. Protezoplastyka stawu kolanowego

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1.	Zestaw pierwotny, cementowany	36						
2.	Zestaw pierwotny z rozbudową komponentu piszczelowego o podkładki i przedłóżkę	2						
3.	Zestaw pierwotny z komponentem piszczelowym polietylenowym	2						
4.	System do płukania kanału szpikowego i loży panewkowej typu "pulse lavage", całkowicie jednorazowy, nie wymaga dodatkowego osprzętu, z autonomicznym zasilaniem akumulatorowym. Posiada tor napływu jaki i tor ssący odpływu. Komplet zawiera system pompujący i szczotkę	40						
			Razem wartość pakietu					

Opis szczegółowy:

Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego; wersja cementowana oraz bezcementowa (klasyczna i w wersji z pokryceim 3D); Element udowy jednoosiowy w płaszczyźnie strzałkowej w zakresie 10-100 stopni, anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, z podniesioną o 7° przednią częścią zapobiegającą tzw. notching – nadmiernemu naciskowi implantu na warstwę korową przedniej części uda, w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Część piszczelowa modularna, wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego, w 8 rozmiarach. Taca piszczelowa pierwotna standardowa oraz taca piszczelowa uniwersalna do tzw. trudnych kolan, z możliwością dokręcenia przedłużek cementowych i zastosowania bloczków uzupełniających ubytki kostne. Przedłużki cementowe o średnicach 9mm, 12mm i 15mm. I w długościach 50 lub 100 mm. Bloczki uzupełniające ubytki kostne o grubościach 5mm i 10mm. Wkładka z polietylenu tzw. III generacji w 3 wersjach bez dodatków substancji organicznych typu antyutleniacze ale o poprawionych względem polietylenów crosslinkowanych parametrach wytrzymałości oksydacyjnej i mechanicznej: - CR (bez stabilizacji), - PS (z tylną stabilizacją), - CS (o zwiększonej stabilizacji w płaszczyźnie czołowej), Wszystkie wkładki o geometrii zapewniającej poruszanie się elementu udowego po łuku rotacyjnym dopuszczającym rotację zewnętrzną /wewnętrzną w zakresie +/-20° w układzie fixed bearing; o grubościach: 9mm, 11mm, 13mm, 16mm i 19mm. W wersji PS oraz CS możliwość zastosowania wkładek 22mm i 25mm. Opcjonalnie dostępne instrumentarium przednioreferencyjne dla kolan koślawych; Dostępna płyta piszczelowa w całości wykonana z polietylenu w 4 grubościach zarówno w wersji PS jak i CS

Instrumentarium musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.

Pakiet nr 35. Proteza ścięgna

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1.	Silikonowa czasowa proteza ścięgna typ Huntera / nietoksyczna, jałowa/od nr 3,5 - 6,0	60						

Pakiet nr 36. Matryce kolagenowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1.	Matryca kolagenowa o wymiarach 9,5cm x 4,8cm x 0,5cm pokryta fibrynogenem ludzkim (5,5 mg/cm2) oraz trombiną ludzką (2,0 j.m./cm2) - sterylna	1						
2.	Matryca kolagenowa o wymiarach 4,8cm x 4,8cm x 0,5cm pokryta fibrynogenem ludzkim (5,5 mg/cm2) oraz trombiną ludzką (2,0 j.m./cm2) - sterylna	1						
3.	Zrolowana matryca kolagenowa o wymiarach 4,8cm x 4,8cm pokryta fibrynogenem ludzkim (5,5 mg/cm2) oraz trombiną ludzką (2,0 j.m./cm2) - sterylna	12						
			Razem wartość pakietu					

Pakiet nr 37. System do leczenia wysiłkowego nietrzymania moczu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
SYSTEM DO LECZENIA WYSIŁKOWEGO NIETRZYMANIA MOCZU Z FIKSACJĄ RAMION PRZEZ OTWORY ZASŁONIONE								
1	Taśma wykonana z polipropylen/monofilament. Taśma: szerokość 10-13mm, długość 100-500mm. System prowadnic ze stali nierdzewnej, profilowane do przejścia przez otwory zasłonowe metodą „inside-out. Stalowa prowadnica służąca do prawidłowego przeprowadzenia heliakalnych prowadnic z wskaźnikiem głębokości położenia w tkance. System jednorazowy.	15						

Pakiet nr 38. Implant do zatoki stępu

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Implanty tytanowe do korekcji koślawości podskokowej, kaniulowane z tępym gwintem, minimum 6 rozmiarów. Implanty powinny być sterylne, pakowane pojedynczo.	10,00						

Zestaw narzędzi musi znajdować się w kontenerze przeznaczonym do sterylizacji.

Pakiet nr 39. Membrana do rekonstrukcji ubytków chrzęstnych oraz chrzęstno-kostnych

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Membrana do rekonstrukcji ubytków chrząstki stawowej na bazie kwasu hialuronowego- nie wymaga się dodatkowej fiksacji. Membrana 2x2 cm.	3						
2.	Membrana do rekonstrukcji ubytków chrząstki stawowej na bazie kwasu hialuronowego- nie wymaga się dodatkowej fiksacji. Membrana 5x5 cm.	3						
			Razem wartość pakietu					

Pakiet nr 40. Protezoplastyka stawu kolanowego jednoprzedziałowa

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Przewidywana ilość zamówienia (sztuk) na okres 18 m-cy	Cena jedn. netto za 1 szt.	Wartość netto	% VAT	Wartość brutto	Producent	Nr katalogowy
1	Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego. Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, 3-elementowa, modularna, stosowana do przedziału bocznego i przyśrodkowego. Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, w min. 5 rozmiarach dla każdej ze stron. Taca piszczelowa wykonanana ze stopu kobaltowo-chromowego w min. 5 rozmiarach dla każdej ze stron. Wkładka piszczelowa z polietylenu o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej i oksydacyjnej w min. 4 grubościch dla każdego z rozmiarów, mocowania zatrzaskowe w tacy piszczelowej. Zestaw wraz z ostrzem piły posuwistej.	1						
			Razem wartość pakietu					