

Pakiet 1**IMPLANTY ORTOPEDYCZNE –DRUTY DO WIĄZANIA ODŁAMÓW, DRUTY KIRSCHERA, GWOŹDZIE STEINMANNA, GROTOWKRĘTY**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Drut do wiązania odłamów kostnych L=5m, Ø(mm) - 0,6; 0,8; 1,0; 1,5; 2,0	12
2.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Drut Kirschnera z ostrzem jednostronnym typu trokar Ø(mm) 1,0 – 3,5 L(mm) 150 - 400	400
3.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Drut Kirschnera z ostrzem gwintowanym typu trokar Ø(mm) 1,0 – 2,0 L(mm) 150 - 310	120
4.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Gwóźdź Steinmanna z końcówką trójkątną Ø(mm) 4,0 – 5,0 L(mm) 180 - 250	250
5.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Grotowkręt z gwintem gąbczastym L(mm) 180 A(mm) 80 - 100	60
6.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Grotowkręt Schanza samowierący z gwintem kostnym HA Ø(mm) 3,0 - 6,0 L(mm) 100 - 250	250
7.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Grotowkręt samowierący typu APEX z nacięciem co 10mm Ø(mm) 3,0 – 3,5 L(mm) 100 - 200 Ø(mm) 4,0 – 6,0 L(mm) 100 - 250	200
8.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Grotowkręt Schanza samogwintujący Ø(mm) 3,0 – 6,0 L(mm) 100 - 250	170

Implanty niesterylne

Pakiet 2**MEMBRANA DO REKONSTRUKCJI UBYTKÓW CHRZĘSTNYCH, CHRZĘSTNO-KOSTNYCH**

Lp.	Kod CPV	Nazwa kategorii	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33 18 31 00-7	Implanty ortopedyczne	Membrana zarejestrowana do rekonstrukcji ubytków chrzęst chrzęstno-kostnych, stanowiąca podłoże dla mezenchymalny macierzystych ludzkiego szpiku kostnego na bazie technologii opartej na kwasie hialuronowym. Wymiary membrany 2x2 cm grubość 2mm, średnica włókna 10 mikronów, gramatura 1	
			2x2 cm	25
			5x5 cm	8

Utworzenie podmagazynu implantów.
Implanty niesterylne

Pakiet 3**ZESTAW DO WERTEBROPLASTYKI O NISKIEJ GĘSTOŚCI, ZESTAW DO WERTEBROPLASTYKI O ŚREDNIEJ GĘSTOŚCI,
ZESTAW DO WERTEBROPLASTYKI O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Zestaw przeznaczony do wypełniania trzonów kręgów w złamaniach kompresyjnych osteoporotycznych, przerzutach, szpiczaku (wertebroplastyka) cementem o podwyższonej gęstości. Składający się z nieprzepuszczalnej żywicy akrylowej (na bazie PMMA) dozowanej w sterylnym zamkniętym systemie próżniowym. Opakowanie zawiera także rurkę ze złączkami typu luer-lock do połączenia korpusu systemu z igłą do wstrzykiwania. Żywica akrylowa zawiera 9,2g sterylnej cieczy i 20g sterylnego proszku. Płyn sterylizowany jest metodą filtracji, natomiast proszek, systemem i rurka sterylizowane są tlenkiem etylenu -czas na podanie cementu do kręgów do 10min.</p> <p>-do zestawu dołączone dwie igły w trzech rozmiarach, ostra lub ścięta o grubości odpowiednio 9G/15cm, 11G/12cm. 13G/12cm.</p>	8
2.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Aseptyczny zestaw do jednorazowego użycia, służący do wertybroplastyki przez skórnej przy pomocy niskotemperaturowego cementu o niskiej gęstości oraz długim czasie wiązania.</p> <p>Jednorazowy zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proszek (20g polimetakrylanu metylu) - fiolkę z rozpuszczalnikiem (9,4g met akrylanu metylu) oraz pistolet do podawania - igły iniekcyjne - rurkę nie krótszą niż 30cm oraz nie dłuższej niż 40cm do pobierania i podawania wysoce płynnego cementu bez konieczności korzystania z pompy próżniowej. - zawartość substancji kontrastowej (siarczan baru) w proszku wynosi 30% wagi; - system umożliwiający pełną kontrolę ilości podawanego cementu - obrotowy tłok o precyzyjnego podawania oraz zawór bezpieczeństwa umożliwiający natychmiastowe zaprzestanie podawania cementu; - objętość wystarczająca do zaopatrzenia max. 4 kręgów 	8

			- czas na podanie cementu do kręgów do 10 min. Zestaw zawiera dwie igły, w trzech rozmiarach każdy – ostra lub ścięta o grubości i długości odpowiednio 9G/15cm, 11G/12cm, 13G/12cm.	
3.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Sterylny zestaw do jednorazowego użytku przeznaczony do leczenia stanów patologicznych w złamaniach trzonów kręgów, stosując procedurę vertebroplastyki przy użyciu cementu o wysokiej gęstości. System umożliwia mieszanie żywicy oraz napełnianie systemu wprowadzającego za pomocą połączenia typu luer-lock. Jednorazowy zestaw zawiera 18g proszku (polimetakrylan metylu) oraz fiolkę z rozpuszczalnikiem 8,4g (metakrylanu metylu), zamknięte fabrycznie w urządzeniu do mieszania oraz napełniania systemu wprowadzającego bez konieczności korzystania z pompy próżniowej.</p> <p>- zawartość substancji kontrastowej (siarczan baru) w proszku wynosi 30% wagi; Zestaw do aplikacji</p> <p>Sterylny zestaw do jednorazowego użycia, przeznaczony do wypełnienia tkanki kostnej żywicą akrylową, przeznaczony do zabiegów wzmacniających strukturę kręgosłupa (zabiegi vertebroplastyki).</p> <p>Jednorazowy zestaw zawiera: pistolet hydrauliczny z rurką zakończoną łącznikiem, wkład na żywice akrylową, igłę do nabierania roztworu soli fizjologicznej,</p> <p>- długość użytkowa rurki = 155cm; Pojemność użytkowa wkładu = 9,9cm - zestaw zawiera dwie igły, w trzech rozmiarach każdy- ostra lub ścięta o grubości i długości odpowiednio 9G/15cm, 11G/12cm. 13G/12cm - czas na podanie cementu, nie krótszy niż 12 min. oraz nie dłuższy niż 18 min.</p>	8

Utworzenie podmagazynu sterylnych zestawów.

Pakiet 4**STABILIZACJA PRZEDNIA KRĘGOSŁUPA SZYJNEGO PŁYTKĄ JEDNORZĘDOWĄ**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Płytki szyjne o perforowanej powierzchni umożliwiające podgląd RTG.</p> <p>W zestawie płytki jedno i dwupoziomowe.</p> <p>Płytki jednorzędowe.</p> <p>W zestawie płytki standardowe i dynamiczne.</p> <p>Długość płytek: jednopoziomowe od 10 do 26mm, stopniowane co 2mm, dwupoziomowe od 27 do 44mm, ze skokiem co ok. 3mm.</p> <p>Ruchomy pierścień blokujący śrubę w płytce dynamicznej, umożliwiający ruch wzdłuż płaszczyzny płytki do 1,25mm.</p> <p>Możliwość osadzania śrub pod zmiennym kątem z odchyłem do 10 stopni.</p> <p>Śruby dostępne w wersji samogwintującej i samonawiercającej.</p> <p>W zestawie śruby rewizyjne.</p> <p>Średnica śrub w dwóch rozmiarach: 4,5 mm i 5,0 mm.</p> <p>Długość śrub w przedziale 12mm – 20mm.</p> <p>Na komplet podstawowy składa się: 1 płytka i 2 śruby.</p>	
			płytki	16
			śruba	32

Użyczenie instrumentarium na czas trwania umowy wraz z podmagazynem implantów. Implanty niesterylne.

Pakiet 5**STABILIZACJA MIĘDZYWYROSTKOWA SZTYWNA WYKONANA Z TYTANU**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Implant wykonany z materiału typu tytan. Założenie implantu nie powoduje uszkodzenia więzadła nadkolcowego. Implant zbudowany z dwóch części zaopatrzonych w kolce do stabilizacji na wyrostkach kolczystych. Rozmiar dostępny w różnych wysokościach od 8mm do 16mm, stopniowane co 2mm, wpływające na dystrakcje. Założenie implantu poprzez zakleszczenie na sąsiednich wyrostkach dwóch blaszek z kolcami oraz zablokowanie śrubą.	15

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 6**STABILIZACJA MIĘDZYWYROSTKOWA DYNAMICZNA WYKONANA Z PEEK'u**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Implant wykonany z materiału typu PEEK. Założenie implantu nie powoduje uszkodzenia więzadła nadkolcowego. Dostęp jednostronny. Implantacja za pomocą samo-rozprężenia, mechanizm klamrowy. Implantacja nie wymaga dodatkowych mocowań. Implant jednoelementowy bez dodatkowych elementów blokujących i zamykających podczas implantacji. Implanty dostępne w dwóch rozmiarach szerokości: małym(12mm) i średnim(15mm). Każdy rozmiar dostępny w różnych wysokościach od 8mm do 16 mm, stopniowane co 2mm. Budowa jednoelementowa z zawartym znacznikiem widocznym z badań RTG i MRI.	75

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 7**RUCHOMA PROTEZA DYSKU SZYJNEGO**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Implant wykonany z materiału typu PEEK. Umożliwia ruchy we wszystkich kierunkach. Zewnętrzne powierzchnie pokryte hydroxyapatytem. Implant mocowany za pomocą trzech tytanowych mechanizmów mocujących. Implanty dostępne w głębokościach 12mm, 14,5mm, 17mm. Implanty dostępne w szerokościach 14mm i 17mm. Implanty dostępne w trzech rodzajach wysokości 5mm, 6mm, 7mm.	3

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 8**PROTEZA TRZONU KRĘGOWEGO ODCINKA SZYJNEGO ORAZ PIERSIOWEGO I LĘDŹWIOWEGO WYKONANA Z PEEK-U, STERYLNA**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Implant wykonany z PEEK nie wymagający wstępnego montażu, sterylne.</p> <p>Implant bez elementów metalowych uniemożliwiających wykonanie badań CT, MRI. W implancie tytanowe znaczniki radiologiczne ułatwiające ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej oraz ocenę stopnia dystrakcji.</p> <p>Wysokości implantu 17-70 mm.</p> <p>Możliwość zastąpienia jednego, dwóch/trzech sąsiednich trzonów kręgowych.</p> <p>Możliwość rozszerzania konstrukcji implantu „in situ”.</p> <p>Blokada implantu wykonana z PEEK.</p> <p>Płytki graniczne implantu o ząbkowanej powierzchni zapobiegającej migracji.</p> <p>Możliwość powtarzalnej/kontrolowanej regulacji wysokości implantu z mechanizmem blokującym.</p> <p>Implanty posiadające trwałe oznaczenia.</p> <p>Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.</p>	
			Proteza trzonu	8
			Klips blokujący	8

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 9**STABILIZACJA PRZEDNIA ODCINKA SZYJNEGO PŁYTĄ DYNAMICZNĄ**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Podstawowy zestaw: 1 płytka, 4 śruby.</p> <p>Płyty tytanowe od jedno do wielosegmentowych. Standardowo dostępne w rozmiarach 23-109 mm. Długość płytek jedno i dwusegmentowych stopniowana co 2mm, trzysegmentowe stopniowane co 3mm, czterosegmentowe stopniowane co 4mm. Szerokie otwory centralne w płytce poprawiające widoczność przestrzeni poza płytką.</p> <p>Śruby dynamiczne, samonawiercające, jedno- i wieloosiowe. Śruby długości 12 do 18 mm stopniowane co 2mm, średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami) Opcjonalnie dostępne śruby samogwintujące w długościach 18mm – 26mm.</p> <p>Możliwość jedno – i wielokątowego ustawienia śrub (28 stopni). Możliwość wykonania stabilizacji hybrydowej (możliwość stosowania równocześnie śrub jedno- i wieloosiowych). Płytki niskoprofilowe – wysokość płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie przekraczająca 2,5mm. Szerokość płytek nie przekraczająca 16,5mm. Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad otwory płytki).</p> <p>Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia. Płytki wstępnie dogięte. Możliwość zmiany krzywizny płytki bez utraty możliwości blokady śrub.</p> <p>Specjalne zagłębienia na spodzie płytki ułatwiające jej doginanie. Instrumentarium umożliwiające odpowiednie ustawienie płytki (w zestawie szpile fiksacyjne). Instrumentarium pozwalające na bezpieczne, centralne umieszczenie śrub w otworach</p>	

			(specjalne szydło do przekłuwania kości korowej trzonów, celownik do śrub jedno- i wieloosiowych). W instrumentarium narzędzie do doginania płytek (wyginarka z możliwością gięcia płytek na krótkim odcinku).	
			W instrumentarium śrubokręty w podwójnym powtórzeniu. Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub. Instrumentarium i implanty w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.	
			płytki	18
			śruby	72

Utworzenie podmagazynu implantów wraz z użyciem instrumentarium.

Pakiet 10**SPACERY BIODROWE, KOLANOWE, CEMENT VANCOGENX 40G., SUBSTYTUT KOŚCI**

Lp	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Spacery biodrowe z gentamycyną – fabrycznie sterylne i gotowe do użycia- 12 rozmiarów. Każdy z metalowym trzpieniem wewnątrz, umożliwiającym częściowe obciążanie kończyny. Dostępne 3 rozmiary z krótkim trzpieniem (do 98 mm włącznie) oraz 3 z długim trzpieniem (do 211 mm włącznie). Niezależnie każdy spacer (z długim i krótkim trzpieniem) dostępny w wersji o przekroju prostokątnym (spłaszczony w projekcji A-P). Dawka gentamycyny zwiększająca się wraz z rozmiarem- od 1,1g do 3,2g.	8
2.	jw	jw	Spacery biodrowe z gentamycyną i wankomycyną – fabrycznie sterylne i gotowe do użycia - 6 rozmiarów. Każdy z metalowym trzpieniem wewnątrz, umożliwiającym częściowe obciążanie kończyny. Dostępne 3 rozmiary z krótkim trzpieniem (do 98 mm włącznie) oraz 3 z długim trzpieniem (do 211 mm włącznie).Proporcja gentamycyny i wankomycyny 1:1 (od 1,1g do 3,2g)	8
3.	jw	jw	Spacery kolanowe z gentamycyną – fabrycznie sterylne i gotowe do użycia- 3 rozmiary. Szerokość tacy piszczelowej od 60mm do 80mm włącznie. Dawka gentamycyny zwiększająca się wraz z rozmiarem (od 0,9g do 1,8g)	8
4.	jw	jw	Spacery kolanowe z gentamycyną i wankomycyną – fabrycznie sterylne i gotowe do użycia - 4 rozmiary. Szerokość tacy piszczelowej od 60mm do 90mm włącznie. Proporcja gentamycyny i wankomycyny 1:1 (od 0,9g do 2,7g).	8
5.	jw	jw	Cement kostny do ręcznego przygotowania o wysokiej lepkości, z kombinacją dwóch antybiotyków: gentamycyny i wankomycyny, w proporcji antybiotyków 1:1. Opakowanie 1x40g. krótszy czas polimeryzacji. proporcja płynu do proszku 1:3	16

6.	jw	jw	Cement kostny o podwyższonej gęstości z zawartością gentamycyny, przeznaczony do aplikacji manualnej bądź za pomocą strzykawki. Opakowanie 40g zawiera dwie oddzielne 20g porcje cementu. Stosunek proszku do płynu 3:1	20
7.	jw	jw	Substytut kości (wypełniacz ubytków kostnych) o wysokiej odporności mechanicznej, zawierający β -TCP oraz PMMA. Po procesie zmieszania (proszku z płynem) produkt powinien mieć konsystencję plasteliny umożliwiającą tworzenie dowolnych kształtów odpowiednich do miejsc aplikacji. Ma służyć zarówno do podania metodą ręczną, jak i poprzez zastosowanie igły. Po zakończeniu polimeryzacji wypełniacz ma być podatny na obróbkę mechaniczną. Musi się charakteryzować osteokonduktywnością, pozostawiać przestrzeń dla wzrostu kości. Jedno opakowanie musi dać co najmniej 9 cm ³ gotowego produktu	4

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów.

Poz. 5,6,7 – zestawy cementów oraz substytutu kości sterylne.

Pakiet 11**ZASTAWKI, DRENAŻE, DRENY I ZBIORNIKI**

Lp.	Kod CPV	Nazwa kategorii	Nazwa towaru	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33 14 16 00-6	Zbiorniki i torby do gromadzenia płynów ustrojowych, dreny i zestawy	Zastawka do regulacji przepływu płynu CSF, konturowa standardowa. Umożliwia prowadzenie badań CT i MRI- brak części metalowy, wolne od lateksu, wykonane z dwóch różnych materiałów polipropylenu i elastomeru silikonowego. Wysokość 7,5mm, długość bez złącza 32mm, szerokość 18mm. Zastawka zawiera wbudowane złącze ułatwiające przyłączenie cewnika i obniżające ryzyko jego odłączenia. Ciśnienie niskie, średnie lub wysokie- do wyboru Zamawiającego. Zakres ciśnień od 10-170mmH20	4
2.	jw	jw	Zastawka do regulacji przepływu płynu CsF, otworowa- typu Pudenz 16mm, wysokość do 10mm	8
3.	jw.	jw.	Zastawka zintegrowana z urządzeniem antysyfonowym, standardowa- z zintegrowanym antysyfonem. Zastawka przepływowa zawierająca zintegrowany zawór antysyfonowy - ogranicza do minimum ponadnormatywny drenaż CSF i utrzymuje ciśnienie wewnątrzkomorowe w normalnym zakresie fizjologicznym bez względu na położenie ciała pacjenta. Przepływowość. Umożliwia prowadzenie badań CT i MRI- brak części metalowy, wolne od lateksu,, wykonane z dwóch różnych materiałów polipropylenu i elastomeru silikonowego. Wysokość 8mm, długość bez złącza 40mm, szerokość 16,5mm. Zastawka zawiera wbudowane złącze ułatwiające przyłączenie cewnika i obniżające ryzyko jego odłączenia. Przepływowość 0,5; 1,0; 1,5; 2 – do wyboru Zamawiającego.	4
			Zastawka zintegrowana z urządzeniem antysyfonowym; otworowa 16mm z zintegrowanym antysyfonem. Zastawka otworowa zawierająca zintegrowany zawór antysyfonowy – ogranicza do minimum ponad normatywny drenaż płynu CSF i	

4.	jw	jw	utrzymuje ciśnienie wewnątrzkomorowe w normalnym zakresie fizjologicznym bez względu na położenie ciała pacjenta. Przeływowość 0,5; 1,0; 1,5; 2 – do wyboru w zależności od potrzeby wg numeru katalogowego. Umożliwia prowadzenie badań CT i MRI – brak części metalowy, wolne od lateksu, wykonane z dwóch różnych materiałów polipropylenu i elastomeru silikonowego. Wysokość 19mm, szerokość 16mm. Przeływowość 0,5; 1,0; 1,5; 2 – do wyboru Zamawiającego	4
5.	jw	jw	Zastawka programowania niskoprofilowa konturowa lub typu Pudenz- 16mm- do wyboru w zależności od potrzeby, programowalna zintegrowana z urządzeniem antysyfonowym z 5 następującymi punktami otwarcia dla 0 cm H ₂ O HP: 15-25; 35-55; 70-90; 105-125; 135-155 mm H ₂ O. Długość obrysowa zastawki konturowej: max 47mm, wysokość zastawki max 7mm, szerokość max 16mm. Zastawka typu Pudenz, średnica 16mm. Znaczniki radiograficzne umożliwiające weryfikację ustawionego programu.	2
6.	jw	jw	Zawór antysyfonowy, szerokość 11mm, wysokość 4mm. Ogranicza do minimum ponadnormatywny drenaż płynu CSF i utrzymuje ciśnienie wewnątrzkomorowe w normalnym zakresie fizjologicznym bez względu na położenie ciała pacjenta.	2
7.	jw	jw	Dreny impregnowane antybiotykiem. Dren komorowy i otrzewnowy (komplet) impregnowany antybiotykiem – rifampicyna i chlorowodorek klindamycyny, - dren komorowy – średnica wewnętrzna 1,3mm, zewnętrzna 2,5mm, długość 23cm, numeryczne znaczniki długości pozwalają na precyzyjne określenie głębokości umieszczenia cewnika komorowego; - dren otrzewnowy długość 120cm	3
8.	jw	jw	Dren komorowy 23cm zastawkowy, impregnowany barem, średnica wewnętrzna 1.3mm, zewnętrzna 2.5mm. W kpl z zaciskiem prostokątnym i kolcem ze stali nierdzewnej	25
9.	jw	jw	Dren dootrzewnowy o długości 90cm, mały o otwartym końcu, impregnowany barem średnica wewnętrzna 1.2mm, zewnętrzna 2.1mm	5

10.	jw	jw	Dren dootrzewnowy o długości 120cm, mały o otwartym końcu, impregnowany barem średnica wewnętrzna 1.3mm, zewnętrzna 2.5mm. W kpl z adapterem Luer typu obejmującego	25
11.	jw	jw	Dren sercowo-otrzewnowy o długości 90cm, mały impregnowany barem średnica wewnętrzna 1.2mm, zewnętrzna 2.1mm	3
12.	jw	jw	Łącznik prosty, nylon	10
13.	jw	jw	Łącznik kątowy- prawy	10
14.	jw	jw	Łącznik do zastawek w kształcie „Y” trójdrożny	8
15.	jw	jw	Zamknięcie przewodu	5
16.	jw	jw	System komorowego drenażu zewnętrznego z drenem komorowym impregnowanym barem (zestaw) Zestaw do drenażu zawierający: komorę kropłowo-ściekową z podziałką, torebkę drenażową, linie pacjenta o długości co najmniej 150cm z kurkiem odcinającym, dren komorowy o długości 35cm, impregnowany barem, prowadnicę drenu dokomorowego, łącznik Luer, uchwyt szwu, trokar. Dodatkowo dren zawiera 3 markery co 5cm od końca proksymalnego, na końcu proksymalnym po 4 otwory w rzędach, średnicę wewnętrzną 1,5mm. Dodatkowo zestaw do drenażu zawiera odpowietrznik hydrofobowy, dwa wolne od lateksu do iniekcji bezigłowe, wspornik blokujący i linkę blokującą, dwa miejsca przyłączenia przetwornika	25
17.	jw	jw	Zestaw do drenażu lędźwiowego zawierający komorę kropłową, worek ściekowy, linie pacjenta i dren lędźwiowy. Cewnik lędźwiowy impregnowany barem, 80cm, średnica wewnętrzna 0,7mm, średnica zewnętrzna 1.5mm. igła Tuohy o rozmiarze 14, długość 9cm (3-1/2”), z końcówką Huber, łącznik Luer z wbudowanym zamknięciem, występ mocujący (2 sztuki), tępo zakończona igła o rozmiarze 20, drut prowadzący z regulowanym ogranicznikiem (tylko z końcówką zamkniętą), element odprężający	25

18.	jw	jw	Wymienny worek zbiorczy jałowy do systemu drenażu zewnętrznego	20
-----	----	----	--	----

Utworzenie podmagazynu zgodnie z wymogami Zamawiającego (po 2 sztuki z każdego rozmiaru lub na żądanie Zamawiającego).

Użyczenie: przyrząd do wprowadzania drenu podskórnego – wyrób wielorazowego użytku, długość 60cm;

programator do zaoferowanych zastawek - 1 szt.- niesterylne.

Wszystkie pozycje sterylne

Pakiet 12**ZACISKI DO PŁATA KOSTNEGO wraz z użyczeniem narzędzi, KLIPSY DO HEMOSTAZY PŁATA SKÓRNEGO**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33 14 11 22 - 1	Klamry chirurgiczne	<p>Zaciski do płata kostnego</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępne średnice zacisków 11mm, 16mm i 20mm, zaciski współpracujące z dynamometrycznym w pełni automatycznym nierozbieralnym aplikatorem - zaciski o średnicach 16mm i 20mm z otworami na drenaż, - minimalne artefakty w obrazowaniu MRI o natężeniu do 3 Tesli, - wszystkie narzędzia dostosowane do sterylizacji autoklawowej, <p>nierozbieralne,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie elementy aplikatora możliwe do smarowania, - specjalny kosz stalowy lub z tworzywa sztucznego do przechowywania i sterylizacji zestawu narzędziowego, - kontener bezobsługowy z pokrywą wykonaną z peek, przeźroczystą do sterylizacji i sterylnego przechowywania instrumentarium, - zaciski ze stopu tytanowego, system zapadkowy sprężyną płaską na ryflowanym trzpieniu, trzpień zakończony tulejką, pakowane sterylnie. 	
1.1			zaciski do płata kostnego, śr. 11mm, wykonane ze stopu tytanu lub wchłanialne lub peek-owe (wchłanialne i peek-owe nie wymagające dodatkowego aplikatora), sterylne (opakowanie zbiorcze 12szt. (tytanowe) lub 6szt. (wchłanialne, peek-owe) lub pakowane pojedynczo (tytanowe) – do wyboru Zamawiającego)	450
1.2			zaciski do płata kostnego, śr. 16mm, wykonane ze stopu tytanu lub wchłanialne (wchłanialne nie wymagające dodatkowego aplikatora) sterylne (opakowanie zbiorcze 6szt. (tytanowe, wchłanialne) lub pakowane pojedynczo (tytanowe) – do wyboru przez Zamawiającego)	250
1.3			zaciski do płata kostnego, śr. 20mm, wykonane ze stopu tytanu, sterylne (opakowanie zbiorcze szt. lub pakowane pojedynczo – do wyboru przez Zamawiającego)	20

2.	33 14 11 22 - 1	Klamry chirurgiczne	Klips sterylny do hemostazy płata skórno, pakowany w sterylne magazynki po 10 sztuk, zakładane za pomocą specjalnego aplikatora	800 magazynków
3.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Wchłanialna łata opony, biologiczny, dwuwarstwowy implant – jedna warstwa z wysokooczyszczzonego składnika kolagenowego pozyskiwanego z osierdzia wołowego, druga warstwa z wysokooczyszczzonego kolagenu pozyskiwanego z dwoin bydłych. Łata dostosowana do uzupełniania ubytków opony twardej mózgu, materiał cienki, elastyczny i sprężysty, o doskonałej zdolności do dopasowywania się, do stosowania w obrębie czaszki i kręgosłupa. Posiada dużą wytrzymałość na rozciąganie i wyciąganie szwów. Liofilizowany niskotemperaturowo, sterylny. Możliwość implantacji w technice bezszwowej jak również szwowej. Możliwość uszczelnienia klejem fibrynowym.	
			Rozmiar 7,5cm x 7,5cm	10
			Rozmiar 10,0cm x 12,5cm	5

Poz. 1 . Klamry chirurgiczne – użyczenie podwójnego instrumentarium wraz z kontenerami.

Poz. 3. Wchłanialne łaty opony – implant sterylny.

Utworzenie podmagazynu implantów dla wszystkich pozycji.

Pakiet 13**KLIPSY TYPU YASARGIL**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33 14 11 22 - 1	Klamry chirurgiczne	Klipsy typu Yasargil do trwałej okluzji tętniaków mózgowych typu Yasargil standard, mini i okienkowe we wszystkich kształtach i rozmiarach katalogowych oferenta, w tym klipsy okienkowe w kształcie „T” oraz do zwiększania siły zacisku, materiał: stop tytanowy TiAl6V4 lub stop PHYNOX, który nie stanowi przeciwwskazań do wykonywania rezonansu magnetycznego co najmniej 1.5 Tesli. Pakowane sterylne, pojedynczo. Każdy klips z gwarantowaną siłą ścisku, podaną na opakowaniu. Rzeczywista, deklarowana w stanie sterylnym siła ścisku w granicach tolerancji $\pm 7\%$ do deklarowanej wartości. Sterylność implantów nie krótsza niż 12 m-cy od daty dostawy do Zamawiającego.	100

Utworzenie podmagazynu sterylnych klipsów zgodnie z wymogami Zamawiającego (po 2 szt. z każdego rozmiaru lub na żądanie Zamawiającego).

Użyczenie 8 sztuk aplikatorów do implantacji klipsów – aplikatory wielokrotnego użytku.

Użyczenie 3 tac sterylizacyjnych do klipsów typu Yasargil standard.

Użyczenie 3 tac sterylizacyjnych do klipsów typu Yasargil mini.

Pakiet 14**Osteotomia piszczelowa klinowa**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Osteotomia piszczelowa klinowa wykonana z PEEK. Płytki w postaci klina umieszczanego w szczelinie osteotomii z 4 otworami na śruby . Otwory kierunkowe - monoaxialne blokowane. Implant po zaimplantowaniu nie wystaje poza powierzchnię kości. Klina dostępne w 4 rozmiarach S, M,L i XL oraz kątach osteotomii od 5 do 15 stopni Płytki pakowane pojedynczo sterylne sterylne	10
2.	jw	jw	Śruba do kości gąbczastej fi 6,5mm wykonana z PEEK, przeznaczona do mocowania płytki do osteotomii, długość 20-32mm skok co 2mm. Głowa śruby posiadająca specjalne nacięcia min 4 - umożliwiające zablokowanie śruby w klinie. Śruba pakowana pojedynczo sterylne.	20
3.	jw	jw	Śruba do kości korowej fi 4,5mm wykonana z PEEK, przeznaczona do mocowania płytki do osteotomii, długość 24-52mm skok co 2mm Głowa śruby posiadająca specjalne nacięcia min 4 - umożliwiające zablokowanie śruby w klinie. Śruba pakowana pojedynczo sterylne.	20

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 15**Rekonstrukcja stawu AC**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Zestaw do rekonstrukcji stawu AC, oparty na dwóch płytkach tytanowych, dwóch taśmach niewchłaniających z możliwością implantacji przez otwór wielkości 2,4 mm. W zestawie pętla nitinolowa do przeciągnięcia szwów.	
1.			Płytkę tytanową, sterylną, dedykowaną do rekonstrukcji stawu AC, w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi rogami. Po dwóch stronach wcięcie z otworem umożliwiającym załadowanie taśm specjalistycznych niewchłaniających o szerokości 2 mm. Implant wygięty anatomicznie do powierzchni obojczyka i wyrostka kruczego z laserową linią oznaczającą osiowe ustawienie implantu względem kości.	40
2.			Pętla nitinolowa służąca do przeciągania szwów w środowisku wodnym bez utraty swojej funkcji.	20
3.			Taśma niewchłaniająca o grubości 2 mm biała-czarna lub biała-niebieska wykonana z bardzo mocnego splotu zakończona z obydwu stron mocnym szwem chirurgicznym z nawoskowanymi końcówkami. Długość robocza taśmy 18 cm+/- 0,5cm	40

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 16**Proteza urazowa stawu barkowego**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Endoproteza barku z długim trzpieniem do złamań składająca się z dwóch elementów: - trzpień prosty w części bliższej o przekroju prostokątnym w części dystalnej okrągłym. Trzpień w 6 długościach. Trzpień umożliwiający śródoperacyjną, płynną zmianę wysokości głowy w zakresie 15mm - wskazane przy złamaniach	15
2.	jw	jw	Głowa osadzona na trzpieniu mimośrodowo w średnicy od 43 do 53mm.	15

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 17**Endoproteza głowy kości promieniowej**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (kpl)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Endoproteza cementowa, modułarna składana z 2 części: głowy i trzpienia. Głowa dostępna w 3 średnicach fi 20; fi 22; fi 24 mm i trzech wysokościach 10, 12, 14 mm. Głowa wykonana z polietylenu wysokociąsteczkowego. Trzpień kompatybilny ze wszystkimi głowami oferowanej endoprotezy, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego o przekroju kwadratu z kołnierzem spełniającym rolę ogranicznika. Obie części endoprotezy (głowa i trzpień) połączone na zasadzie przegubu kulistego, umorzliwiając głowie endoprotezy ruchy rotacyjne o kąt 15° w stosunku do długiej osi trzpienia zarówno do góry jak i do dołu. Trzpień standardowy prosty oraz dodatkowo trzpień kątowny pozwalający na rekonstrukcyjne zespolenie. Trzpień kątowny odgięty od osi protezy o kąt 15°. Głowa endoprotezy posiada zewnętrzną powierzchnię uwypukloną do kontaktu z wklęsłą powierzchnią stawową wcięcia promieniowego kości łokciowej. Od góry natomiast jest wklęsła do kontaktu z wypukłą powierzchnią główki ramiennej. Ruch głowy endoprotezy w stosunku do trzpienia zapewnia automatyczne ustawienie się głowy implantu w stosunku do główki kości ramiennej i wcięcia promieniowego kości łokciowej, zmniejszając siły nacisku i siły tarcia systemu głowa endoprotezy – główka kości ramiennej. Modułowa konstrukcja implantu umożliwia w pierwszej kolejności zaimplantowanie trzpienia a następnie głowy endoprotezy o odpowiednim rozmiarze.</p> <p>Komplet: trzpień + głowa polietylenowa</p>	20

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 18**Kotwice i taśmy do augmentacji więzadeł**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	Sterylny zestaw kotwic i taśm do augmentacji więzadeł dłoni metodą Internal Brace (2 kotwice do tenodezy 3,5mmX8,5mm wraz z instrumentarium oraz taśmą z polietylenu UHMWPE).	2
2.	jw	jw	Sterylny zestaw kotwic i taśm do augmentacji więzadeł stopy metodą Internal Brace (2 kotwice do tenodezy 3,5mm/4,75mm wraz z instrumentarium oraz taśmą z polietylenu UHMWPE)	2
3.	jw	jw	Śruba do tenodezy, materiał PEEK i BioComposite, średnica 3mm, 4mm, 4,75mm, 5,5mm, 6,25mm, 7mm, 8mm	2
4.	jw	jw	Kotwica tytanowa 2,2 mm x 7,5mm mm, nić typu #2-0 FiberWire, implant na jednorazowym aplikatorze	6
5.	jw	jw	Miękka kotwica na jednorazowym podajniku 1,35mm, nić typu FiberWire	6
6.	jw	jw	Zestaw jednorazowy do kotwic 1,35mm zawierający: wiertło 1,35mm, wiertło 1,6mm, celownik	2
7.	jw	jw	Kotwica bezwęzłowa 3,5mm x 13,5mm, 3,5mmX8,5mm materiał PEEK	5

Utworzenie podmagazynu niesterylnych implantów.

Pakiet 19**Zestaw do laminoplastyki szyjnego odcinka kręgosłupa**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (kpl)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Zestaw do lamioplastyki szyjnego odcinka kręgosłupa, składający się:</p> <ul style="list-style-type: none">- płytek laminarnych, w minimum 4 różnych kształtach, wszystkie płytki w rozmiarach 10, 12, i 14 mm;- śruby samogwintujące o szerokości 2,6mm i 3,0mm oraz długościach 5-11mm, ze skokiem co 2mm. <p>W zestawie niezbędne instrumentarium do implantacji: zgryzacz kostny, wiertło i śrubokręt z ogranicznikiem głębokości, przymiary (min. 3 wielkości).</p> <p>Komplet: 1 płytka, 4 śruby</p>	20

Utworzenie podmagazynu niesterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 20**Niskoprofilowy system do stabilizacji i korekcji deformacji kręgosłupa**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (kpl)
1.	33183100-7	Implanty ortopedyczne	<p>Zestaw do stabilizacji i korekcji deformacji kręgosłupa. Cechy: wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe, walcowy kształt gwintu, podwójna linia gwintu przy głowie śruby oraz pojedyncza w części dystalnej śruby, ujemny kat pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka), ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększającego pewność docisku. Łączniki poprzecznie mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności doginania elementów łącznika, pręt o średnicy 4,75mm, system mocowania śruby do pręta otwarty (patrząc z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym. Mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywna nakrętka), średnica śrub od 4,5mm ze skokiem co 1mm, średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym.</p> <p>W skład zestawu wchodzi: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 1 łącznik</p>	50

Utworzenie podmagazynu sterylnych implantów wraz z użyczeniem instrumentarium.

Pakiet 21**Sprzęt do badań angiograficznych**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Prowadnik hydrofilny - prowadnik pokryty powłoką hydrofilną - końcówki różnego kształtu - prosta, typu „J”, - średnica 0,035" - długość w zakresie od 150cm do 260cm - końcówki o różnej sztywności <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)</i>	50
2.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Cewniki angiograficzne - cewniki selektywne, zbrojone wytrzymujące ciśnienie co najmniej 1200 PSI - końcówka temperowana na prowadnik o śred. 0,035" - średnica 4F i 5F - długość do 100 cm - posiadające znacznik cieniujący w obrazie rtg w odcinku dystalnym - wymagane podstawowe konfiguracje krzywizn - zapewniające cewnikowanie gałęzi aorty piersiowej i brzusznej <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)</i>	100
3.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Koszulki wprowadzające z igłą dotętniczą jednocześnie w zestawie - koszulka wprowadzająca z zastawką hemostatyczną, stosowana do tętnicy udowej; - boczne ramię z zaworem i trójdrożnym kranikiem do przepłukiwania koszulki; - średnica od 4F do 8F; - długość w zakresie od 11cm do 23cm; - prowadnik J 35” w zestawie <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)</i>	100

Produkty sterylne

Pakiet 22**Sprzęt do embolizacji tętniaków naczyń mózgowych**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Spirale embolizacyjne odczepiane elektromechanicznie - spirale do embolizacji tętniaków naczyń mózgowych - spirale platynowe oraz spirale platynowe pokrywane polimerem – hydrożelem zwiększającym objętości spirali w zależności od jej grubości - z możliwością repozycjonowania wewnątrz worka tętniaka - o średnicy pierwotnego zwoju: 0,010” ; 0,014” ; 0,018” - o różnych wymiarach średnic i długości - różnych kształtów – w tym 3D i heliakalne; - system odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali – czas odczepienia 3 sekundy <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)</i>	100
2.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Mikrocewniki do zabiegów neuroradiologicznych - mikrocewniki zbrojone – zbudowany z 7 segmentów - pokrycie hydrofilne - z dystalnym segmentem umożliwiającym kształtowanie końcówki nad parą wodną - zakończone dwoma markerami umożliwiającymi pozycjonowanie i odczepianie spirali - o średnicy zewnętrznej/wewnętrznej - 2.4/1.7 F, 0.017”; 2.5/2.0F, 0.021”;3.1/2.6F,0.027”, - całkowita długość cewnika 150 cm, pokrycie hydrofilne na długości 100 cm <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)</i>	100
3.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Mikroprowadniki do zabiegów neuroradiologicznych - mikroprowadniki o budowie hybrydowej - pokrycie hydrofilne - średnica 0,012” w części dystalnej oraz 0,014 “ w części proksymalnej - rdzeń wykonany ze stali, w części dystalnej wykonany z nitynolu	75

			- długość 200 cm , kształtowalna część przewodnika o długości 1,4 cm (ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)	
4.	33111710-1	Wyroby do angiografii	System odczepiania spiral elektromechanicznych - system gwarantujący wizualną i dźwiękową sygnalizację informującą o odczepieniu spirali (ilość produktów do magazynu komisowego – 5 sztuk)	50
5.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Pojedynczy Y-konektor Światło wewnętrzne 9 F Posiada silikonową wkładkę o specjalnym kształcie zapewniającą całkowitą szczelność przy zachowaniu swobody ruchów przewodnika Przezroczysty korpus umożliwiający obserwację cieczy Obrotowa męska końcówka minimalizująca możliwość dostania się powietrza do układu Y-konektor musi posiadać 3 wyjścia: - jedno do połączenia z cewnikiem - jedno do połączenia z zestawem do płukania - jedno wyjście zakończone zastawką hemostatyczną (ilość produktów do magazynu komisowego – 20 sztuk)	100
6.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Podwójny Y-konektor DOUBLE PLAY Podwójne światło wewnętrzne 9 F Y-konektor dedykowany do zabiegów techniką „kissing balloon” Posiada silikonową wkładkę o specjalnym kształcie zapewniającą całkowitą szczelność przy zachowaniu swobody ruchów przewodnika Przezroczysty korpus umożliwiający obserwację cieczy Obrotowa męska końcówka minimalizująca możliwość dostania się powietrza do układu Y-konektor musi posiadać 4 wyjścia: - jedno do połączenia z cewnikiem - jedno do połączenia z zestawem do płukania - dwa wyjścia zakończone zastawkami hemostatycznymi (ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)	30

Produkty sterylne

Pakiet 23**Cewniki prowadzące do zabiegów neuroradiologicznych**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33111710-1	Wyroby do angiografii	cewniki prowadzące do zabiegów neuroradiologicznych - cewniki atraumatyczne w części dystalnej, zbrojone w części proksymalnej , pokrycie PTFE - cewniki o budowie 2 częściowej niezależnej od siebie : - część zewnętrzna – cewnik prowadzący o średnicach 5 F – średnica wewnętrzna 0,059 “ , 6 F – średnica wewnętrzna 0,071 “ długość cewnika 95 cm , kształtowalna dystalna końcówka 7 cm - część wewnętrzna – cewnik diagnostyczny o średnicach 4 F – średnica wewnętrzna 0,041 “ , 5 F – średnica wewnętrzna 0,048 “ , długość cewnika 117 cm , kształtowalna dystalna końcówka 7 cm , pokrycie - hydrofilne na długości 15 cm - o różnym kształcie końcówki <i>(ilość produktów do magazynu komisowego –6 sztuk)</i>	50
2.	33111710-1	Wyroby do angiografii	cewniki prowadzące do zabiegów neuroradiologicznych - cewniki atraumatyczne w części dystalnej, zbrojone w części proksymalnej , pokrycie PTFE - cewnik prowadzący o średnicach 5 F – średnica wewnętrzna 0,059 “ , 6 F – średnica wewnętrzna 0,071 “ - długość cewnika 95 cm , kształtowalna dystalna końcówka 7 cm <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 2 sztuki)</i>	10
3.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Cewnik umożliwiający dostęp dystalny do zabiegów neuroradiologicznych - cewnik umożliwiający dystalny dostęp do naczyń wewnątrzczaszkowych	

		<p>wspomagający stabilizację mikrocewnika</p> <ul style="list-style-type: none">- cewnik zbrojony- kompatybilny z przewodnikiem 0.035''- atraumatyczny dystalny segment umożliwiający kształtowanie końcówki nad parą wodną- zewnętrzna średnica 5F i 6F i średnica wewnętrznej odpowiednio 0,055'' i 0.070'';- długość cewnika 115 - 130 cm ,- pokrycie hydrofilne <p><i>(ilość produktów do magazynu komisowego –5 sztuk)</i></p>	20
--	--	--	----

Produkty sterylne

Pakiet 24**Stenty stosowane do leczenia tętniaków naczyń mózgowych**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Stenty do naczyń mózgowych - stenty stosowane do zabiegów embolizacji tętniaków o szerokiej szyi - stenty samorozprężalne, - wykonane z nitynolu, - z cieniującymi w obrazie fluoroskopowym markerami na całej długości stentu - dające możliwość zmiany położenia (repozycjonowalne) podczas rozprężania; - o średnicach w zakresie od 2,5 mm – 5,5 mm, - w zakresie średnic 2,5-3,5 mm kompatybilne z mikrocewnikiem o świetle 0,017", większe kompatybilne z mikrocewnikiem o świetle 0,021" <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 5 sztuk)</i>	20
2.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Stent modelujący przepływ w naczyniu z tętniakiem. - stent kierujący strumień krwi do wnętrza naczynia, wyłączający napływ do worka tętniaka (flw diverted stent) - posiadający punktowe markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici cieniujące wewnątrz struktury plecionki stentu dla lepszej widoczności w skopi Rtg - kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy .027". Przeznaczony do zmian w naczyniach o średnicy: 3.0 - 5.5mm. - kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy .021". Przeznaczony do zmian w naczyniach o średnicy: 2.0 – 3.0mm. <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 3 sztuki)</i>	15

Produkty sterylne

Pakiet 25**Cewniki balnowe do remodelingu naczyniowego stosowane przy embolizacji tętniaków naczyń mózgowych**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33111710-1	Wyroby do angiografii	<p>Balon przeznaczony do techniki remodelingu naczyń mózgowych</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - cewniki balonowy stosowane w zabiegach embolizacji tętniaków naczyń mózgowych w prostych odcinkach i podziałach naczyń - shaft balonu: średnica zewnętrzna części proksymalnej 2.8 F ; średnica części dystalnej 2.1 F - shaft balonu o budowie 2 kanałowej – 1 kanał do inflacji i deflacji balonu , 2 kanał – dla przewodnika, kompatybilny z DMSO i spiralami embolizacyjnymi - cewnik balonowy o kształtowalnej końcówce - dostępność rozmiarów : 4mm/10mm;4mm/15mm;4mm/20mm; <p><i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 5 sztuk)</i></p>	20

Produkty sterylne

Pakiet 26**System do wprowadzania i zamykania tętnic po zabiegach endowaskularnych**

Lp.	Kod CPV	Kategoria	Przedmiot zamówienia	Przewidywana ilość na 18 m-cy (szt.)
1.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Zamykacz naczyniowy: - system do zamykania tętnic po zabiegach endowaskularnych-system zapinek złożony z części kotwiczącej, szwu i kolegeny, w pełni resorbowalne - system kompatybilny z koszulkami 6F i 8F - system dostarczany z koszulką, lokalizatorem prawidłowego położenia systemu w tętnicy, przewodnikiem 0,035” lub 0,038” <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 10 sztuk)</i>	50
2.	33111710-1	Wyroby do angiografii	Długie koszulki wprowadzające - koszulka naczyniowa, ze znacznikiem cieniującym na końcu, z zastawką hemostatyczną, z pokryciem hydrofilnym; - zbrojona opłotem stalowym – duża odporność na zgięcia i załamania; - boczne ramię z zaworem i trójdrożnym kranikiem do przepłukiwania koszulki; - średnica wewnętrzna od 5F do 8F; - różne długości (w tym koniecznie 90 cm); - różne kształty końcówek; <i>(ilość produktów do magazynu komisowego – 2 sztuki)</i>	10

Produkty sterylne

Wymagania:

- implanty niesterylne dostarczane wraz z instrumentarium mają być zabezpieczone w kontenerach przeznaczonych do sterylizacji,
- implanty sterylne dostarczane mają być do siedziby Zamawiającego z datą sterylności nie krótszą niż 12 m-cy od dnia przekazania,
- Oferenci zobowiązani są do przeprowadzenia szkolenia z zakresu oferowanego przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego lub Wykonawcę,
- do każdej faktury dołączyć ksero zużycia implantów.

Ofertę cenową w każdym z pakietów należy przygotować wg załącznika:

Lp.	Przedmiot zamówienia	J.m	Ilość	Cena jedn.netto	Wartość zamówienia netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość zamówienia brutto	Nazwa wytwórcy Numer katalogowy
	1	2	3	4	5(3x4)	6	7(5x6)	8(5+7)	9
1.									
2.									
3.									
4.									
Razm	X	xx	xxx	xxx		xxx			xxx

Termin załatwienia reklamacji wynosi:

Osoba odpowiedzialna za realizację umowy: – **numer telefonu:** **numer faksu:**

adres e-mail: