

Część II - Przedmiot zamówienia

CPV: 33.18.31.00-7

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa implantów dla Dolnośląskiego Centrum Rehabilitacji Sp. z o.o. w Kamiennej Górze.
2. Przedmiot zamówienia podzielony został na 35 zadań:

Zadanie 1	Endoprotezy stawu biodrowego
Zadanie 2	Endoprotezy stawu kolanowego
Zadanie 3	Czop międzytrzonowy do części szyjnej
Zadanie 4	Artroskopia stawu kolanowego
Zadanie 5	Panewki zatraskowe
Zadanie 6	Endoprotezy stawu łokciowego
Zadanie 7	Endoprotezy stawu barkowego
Zadanie 8	Staw barkowy i barkowo-obojczykowy
Zadanie 9	Stabilizacja kręgosłupa piersiowo - lędźwiowo - krzyżowego z możliwością użycia małoinwazyjnego instrumentarium przezskórnego
Zadanie 10	Czop międzytrzonowy do części lędźwiowej kręgosłupa
Zadanie 11	Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa odcinka szyjnego kręgosłupa
Zadanie 12	PLIF
Zadanie 13	Stabilizacja szyjna z dostępu przedniego
Zadanie 14	Proteza trzonów odcinka szyjnego kręgosłupa
Zadanie 15	Proteza trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego
Zadanie 16	Endoprotezy stawów śródrečno-paliczkowych i międzypaliczkowych
Zadanie 17	Śródszpikowe gwoździe ryglowane
Zadanie 18	Płytki przykostne blokowane
Zadanie 19	Grotowkręty Shanza, śruby kostkowe, stabilizacja więzozrostu piszczelowo - strzałkowego
Zadanie 20	Cement kostny
Zadanie 21	Endoproteza stawu śródstopnopaliczkowego pierwszego
Zadanie 22	Stabilizator dynamiczny (Instrumentarium)
Zadanie 23	Tytanowe klamry kostne
Zadanie 24	Materiał kośćozastępczy płynny z podajnikiem
Zadanie 25	System do leczenia złamań okołoprotezowych
Zadanie 26	Stabilizator zewnętrzny typu Illizarow
Zadanie 27	Stabilizator zewnętrzny typu Orthofix
Zadanie 28	Płytki kostne kątowe
Zadanie 29	Klatka międzytrzonowa do kręgosłupa w odcinku lędźwiowym

Zadanie 30	Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego rewizyjna
Zadanie 31	System do szycia łąkotek
Zadanie 32	Drut Kirschnera, Gwoździe Rusha
Zadanie 33	Endoprotezy poresekcyjne (1)
Zadanie 34	Endoprotezy poresekcyjne (2)
Zadanie 35	Kerrison pneumatyczny (zestaw)

3. Szczegółowy opis implantów i ich elementów oraz materiałów, a także ich szacunkowe ilości określono w poniższych tabelach. Rzeczywiste ilości zamawiane na podstawie umowy wynikać będą z bieżących potrzeb Zamawiającego i ich ostateczna ilość może ulec zmianie w stosunku do ilości określonych w tabelach.
4. Wszystkie oferowane implanty i materiały muszą być wprowadzone do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 211).
5. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany:
 - 5.1. W terminie 10 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy przekazać lub udostępnić Zamawiającemu na cały okres obowiązywania umowy: (dotyczy n/w zadań)

dla Zadania 4:

1. Instrumentarium (2 zestawy) do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego sposobem B-T-B, ST, Quadriceps; jeden zestaw powinien zawierać:

- celownik puszczelowy do rekonstrukcji ACL jednokanałowy,
- celownik puszczelowy do rekonstrukcji ACL dwukanałowy,
- celownik puszczelowy do rekonstrukcji PCL,
- celowniki do kanału udowego w rozmiarach 7-11 (rekonstrukcja ACL),
- celowniki udowe w rozmiarach 7-11 do osadzania implantów typu CrossPin,
- striper do pobierania przeszczepu ST,
- komplet frezów puszczelowych i udowych,
- szydło do prowadzenia przeszczepów – 2 szt.,
- prowadnica nitinolowa – 2 szt.,
- stolik roboczy do opracowania przeszczepu, - kasetę do sterylizacji.

dla Zadań: 1, 2, 4, 6, 7, 17:

1. Napęd kablowy lub akumulatorowy (wraz z ładowarką) przeznaczony do zabiegów.
2. Dla zadania 1 – 3 kpl.
3. Dla zadania 2 – 2 kpl.

dla Zadań: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 34:

1. Instrumentarium do implantacji oferowanych implantów.
2. Kasetę (kosz) do sterylizacji udostępnionego instrumentarium.
- 5.2. Uzupełniać i serwisować udostępnione instrumentarium i napęd/-y przez cały okres obowiązywania umowy.
- 5.3. Przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.
6. W ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy Wykonawca jest zobowiązany do stworzenia u Zamawiającego depozytu – banku implantów:
 - 6.1. **Dla Zadania 4** – w następującym zakresie:
 - a) śruby interferencyjne biowchłaniające w n/w rozmiarach i ilościach: - 7/20, 7/25, 8/20, 8/25, 9/20, 9/25 - po 4 szt., - pozostałe rozmiary – po 2 szt.

- 6.2. **Dla Zadań: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 22, 23, 24, 31** - w pełnym zakresie rozmiarów.
7. Asortyment znajdujący się w depozycie Wykonawca zobowiązany będzie sukcesywnie uzupełniać, na podstawie zapotrzebowań Zamawiającego wynikających z bieżącego zużycia na potrzeby medyczne. Wykonawca zobowiązany będzie uzupełnić asortyment w terminie do 48 godzin licząc od terminu zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego. Termin ten nie obejmuje sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
 8. Wyroby będące w depozycie stanowią własność Wykonawcy. Po zakończeniu umowy niewykorzystane wyroby zwrócone zostaną Wykonawcy.
 9. Przekazanie do depozytu, uzupełnianie asortymentu i zwrot niewykorzystanych wyrobów Wykonawcy odbywać się będzie na podstawie dokumentów zdawczo-odbiorczych.
 10. W przypadku **Zadań: 3, 6, 10, 15, 16, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 30, 32, 33, 34** implanty/materiały dostarczane będą na bieżąco, na podstawie zamówień składanych przez Zamawiającego. Wraz z implantami (**Zadanie: 3, 5, 6, 13, 14, 16, 24, 25, 28, 29, 30, 33, 34**).
Wykonawca dostarczy:
 - 10.1. Instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
 - 10.2. Kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium.
 11. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać implanty/materiały opakowane i oznakowane w sposób umożliwiający ich prawidłowe przechowywanie i łatwe zidentyfikowanie.
 12. Dostarczone wyroby muszą być nowe i wolne od wad oraz posiadać odpowiednio długi termin ważności, gwarantujący ich bezpieczne i zgodne z przeznaczeniem zastosowanie. Wykonawca jest zobowiązany dokonywać wymiany znajdujących się w depozycie implantów z kończąca się datą ważności na implanty posiadające odpowiednio długi termin ważności, tak, aby zachowana była w depozycie ciągłość asortymentu w pełnym zakresie rozmiarów.
 13. W przypadku wykrycia wad dostarczonych implantów/materiałów lub ich niezgodności asortymentowej i ilościowej ze złożonym zapotrzebowaniem, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę i prześle mu protokół opisujący stwierdzone nieprawidłowości. W przypadku złożenia uzasadnionej reklamacji, Wykonawca zobowiązany jest wymienić niezwłocznie i na własny koszt towar wadliwy na wolny od wad i/lub dostarczyć (uzupełnić) asortyment i ilości zgodnie z zapotrzebowaniem. Uwzględnienie reklamacji przez Wykonawcę upoważniać będzie Zamawiającego do pobrania z depozytu wyrobu identycznego jak reklamowany.
 14. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest pisemnie potwierdzić fakt przyjęcia reklamacji.
 15. Miejscem dostawy jest Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji Sp. z o.o. w Kamiennej Górze z siedzibą przy ul. J. Korczaka 1, Pawilon 1A. Dostawa wyrobów do siedziby Zamawiającego odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Zadanie 1 - Endoprotezy stawu biodrowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Panewka bezcementowa typu press-fitt, uniwersalna, napyłana hydroxyapatytem, do wkładki polietylenowej i ceramicznej w dwóch opcjach: bezotworowej i z otworami na śruby mocujące w rozmiarach 44 do 68 mm.	700
2.	Wkład do panewki bezcementowej: - wkład polietylenowy z wysokousieciowanego PE z dodatkiem Vitaminy E, w trzech wersjach: a) symetryczny b) asymetryczny c) z okapem do głów rosnących wraz z rozmiarem od \varnothing 28 do \varnothing 40 i panewek jak w pkt 1.	700
3.	Wkład ceramiczny dla głów rosnących wraz z rozmiarem \varnothing 28 mm \varnothing 40 mm.	175

4.	Głowa metalowa, konus 12 /14 mm w rozmiarach rosnących \varnothing 28 do 40 mm i długości S, M, L, XL, XXL.	1225
5.	Głowa ceramiczna, konus 12 /14 mm w rozmiarach rosnących od \varnothing 28 mm do 40 mm i długości S, M, L, XL.	175
6.	Trzpień bezcementowy klasyczny prosty, z konusem 12/14, napylany hydroxyapatytem lub warstwą tytanu o porowatej strukturze od 1/3 do całej powierzchni, w rozmiarach od 9 do 17 mm	613
7.	Trzpień bezcementowy krótki, przynasadowy, napylany hydroxyapatytem lub warstwą tytanu o porowatej strukturze od 1/2 do całej powierzchni, z konusem 12/14, w ośmiu rosnących rozmiarach.	263
8.	Panewka z wysokousieciowanego PE z dodatkiem Vit. E, cementowana w rozmiarach co najmniej 44 mm do 64 mm, do głów \varnothing 28 i \varnothing 32.	525
9.	Trzpień prosty cementowany zaopatrzone w centralizer w tym:	
9a.	Trzpień prosty cementowany, ze stożkiem konusa 12/14.	525
9b.	Centralizer w rozmiarach co najmniej 8 do 14 mm.	525
10.	Trzpień rewizyjny, bezcementowy, modułarny, napylany hydroxyapatytem lub porowatą powłoką tytanową co najmniej średnicy \varnothing 12 mm do 20 mm, długości co najmniej od 240 do 360 mm. Część proksymalna w co najmniej dwóch wielkościach ze zmiennym offsetem. Celownik zewnętrzny do ryglowania obwodowego.	35
11.	Spacer stawu biodrowego z antybiotykiem, w trzech rozmiarach głowy i w dwóch długościach trzpienia.	35
12.	Śruba tytanowa do mocowania panewki bezcementowej lub koszyka antyprotruzyjnego, długości co najmniej od 16 mm do 56 mm.	263
13.	Koszyk antyprotruzyjny rewizyjny, panewkowy, tytanowy, mocowany śrubami, w co najmniej trzech rozmiarach dla każdej ze stron.	35
14.	Panewka bipolarna do głowy \varnothing 28 mm, w rozmiarach co najmniej 43 do 55 mm.	123
15.	Ostrza do piły oscylacyjnej dedykowane do protezoplastyki stawu biodrowego. Zamawiający dopuszcza ostrza jedno lub wielorazowego użytku. W przypadku zaoferowania ostrzy jednorazowych Zamawiający będzie oczekiwać wyceny w ilości 1300 szt. natomiast w przypadku zaoferowania ostrzy wielorazowych Zamawiający będzie oczekiwać wyceny w ilości 650 szt.	1300

Przewidywany termin realizacji zadania nr 1: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 2 – Endoprotezy stawu kolanowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Pierwotna, modułarna, cementowana endoproteza stawu kolanowego składająca się z anatomicznej części udowej (prawa, lewa) w co najmniej 5 rozmiarach w wersji z zachowaniem PCL i w wersji tylnie stabilizowanej oraz części piszczelowej uniwersalnej, z możliwością zastosowania przedłużki piszczelowej. Wkładka z wysokousieciowanego PE z Vit. E o grubości co najmniej 10 do 20 mm. Zamawiający dopuszcza część piszczelową typu rotating platform z wkładką MB.	700
2.	Przedłużki piszczelowe w co najmniej trzech długościach.	105

3.	Endoproteza stawu kolanowego z powłoką antyalergiczną. Pierwotna endoproteza stawu kolanowego, modularna, cementowana, składająca się z części udowej, anatomicznej (prawa, lewa), pokrytej powłoką antyalergiczną w wersji CR i PS w min. 5 rozmiarach. Część piszczelowa pokryta powłoką antyalergiczną w przynajmniej 5 rozmiarach. Zamawiający dopuszcza część piszczelową typu rotating platform.	70
4.	Przedłużki piszczelowe pokryte powłoką antyalergiczną w min. 3 długościach.	35
5.	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego. Część udowa anatomiczna (prawa, lewa), cementowana w min. 5 rozmiarach; w wersji tylnie stabilizowanej lub półzwiązanej. Część piszczelowa stała lub typu rotating platform, tylnie stabilizowana lub półzwiązana, w co najmniej 5 rozmiarach i 5 grubościach. Trzpień udowy i piszczelowy cementowany z adapterem offsetowym w co najmniej 3 długościach i co najmniej 4 średnicach. Podkładki udowe i piszczelowe co najmniej 5 i 10 milimetrowe.	35
6.	Endoproteza stawu kolanowego rewizyjna jw. pokryta powłoką antyalergiczną.	18
7.	Ostrza do piły oscylacyjnej dedykowane do protezoplastyki stawu kolanowego. Zamawiający dopuszcza ostrza jedno lub wielorazowego użytku. W przypadku zaoferowania ostrzy jednorazowych Zamawiający będzie oczekiwać wyceny w ilości 700 szt. natomiast w przypadku zaoferowania ostrzy wielorazowych Zamawiający będzie oczekiwać wyceny w ilości 350 szt.	700

Przewidywany termin realizacji zadania nr 2: **od dnia 01.07.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 3 - Czop międzytrzonowy do części szyjnej.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Wsuwane klatki szyjne w wysokościach od 4-10 mm bez konieczności wypełnienia substytutem kostnym o zwiększonej odporności na urazy mechaniczne. Materiał: tytan komórkowy o właściwościach hydrofilnych i biogodny. Kształt koszyka anatomiczny; koszyk przerastający kością w pełni we wszystkich kierunkach, przez cały implant. Struktura zbliżona do struktury kości. Obecność dodatkowych znaczników radiologicznych. Możliwość wykonania badania MRI, bez zakłóceń obrazu. Rozmiary: duży i mały o głębokości odpowiednio 14 i 12 mm. Porowatość tytanu 650-700 µm. Klatka przerastająca kością w około 80 % objętości powierzchni całości implantu. Moduł sprężystości zbliżony do kości gąbczastej.	25

Przewidywany termin realizacji zadania nr 3: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 4 - Artroskopia stawu kolanowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Śruba interferencyjna biowchłaniaalna do więzadeł krzyżowych w rozmiarach: fi 6-12 mm, długość 20, 25, 30 mm. Śruba biowchłaniaalna wykonana z kopolimeru kwasu mlekowego i glikolowego z gwintem na całej długości; gwint półokrągły dla ochrony przeszczepu; śruby kaniulowane przystosowane do drutu nitinolowego 1,5 mm.	150

Przewidywany termin realizacji zadania nr 4: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 5 - Panewki zatrzaskowe.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Panewka zatrzaskowa polietylenowa do głów fi 22,2 mm, fi 28 mm i fi 32 mm.	50

Przewidywany termin realizacji zadania nr 5: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 6 – Endoprotezy stawu łokciowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Endoproteza całkowita, anatomiczna (prawa, lewa), cementowana lub niecementowana, półzwiązana z komponentem ramiennym w co najmniej 4 rozmiarach i komponentem łokciowym w co najmniej 3 rozmiarach.	20
2.	Endoproteza rewizyjna całkowita stawu łokciowego z trzpieniem ramiennym cementowanym lub niecementowanym w co najmniej 4 rozmiarach, z elementem łokciowym cementowanym lub niecementowanym w co najmniej 2 rozmiarach, modułarna, z możliwością wydłużania komponentu ramiennego.	6

Przewidywany termin realizacji zadania nr 6: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 7 – Endoprotezy stawu barkowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
	<p>Modułarna endoproteza obręczy barkowo-ramiennej z możliwością konwersji z opcji anatomicznej na odwróconą bez usuwania trzpienia i elementu panewkowego - trzpień cementowane (10-20 mm) lub bezcementowe (14-24 mm) o długości 80mm oraz trzpień mini (11-13 mm) o długości 60mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzpień rewizyjny cementowane lub bezcementowe w trzech długościach 150, 180 i 210 mm w przekrojach od 13 do 16 mm; - trzpień do dużej resekcji w dwóch rozmiarach 7 i 10 mm o długości 50-80 mm wraz z augmentem poresekcyjnym w rozmiarach 20-50 mm. - element proksymalny z otworami (trauma – 3 rozmiary) bądź z zdłużnymi płetwami, - element proksymalny odwrócony (w trzech opcjach: HA, krótkie do inwersji, trauma) wraz z opcją przedłużenia +9 mm, - głowy wykonane ze stopu tytanu bądź chromokobaltu w rozmiarach 40 – 54 mm, - głowy CTA w rozmiarach 42-54 mm, - adaptory neutralne, ecentryczne oraz CTA, - wkładki do body odwróconego polietylenowe 36 mm (6 opcji), metalowe 40/44 mm (5 opcji) bądź ceramiczne, 	

	<ul style="list-style-type: none"> - gienosfery chromokobaltowe lub tytanowe 36 mm w czterech opcjach (standard, mały - neutralne i ecentryczne), - gienosfery polietylenowe 40 i 44 mm korekcyjne, - panewka cementowana w pięciu opcjach, - element panewkowy bezcementowy wykonany ze stopu tytanu, pokryty porowatym tytanem i HA, - wkładka polietylenowa w 4 opcjach, - płytką panewkowa wraz ze śrubą w dwóch rozmiarach. 	
1.	Proteza urazowa – trzpień urazowy, pozwalający na śródoperacyjną zmianę wysokości osadzania trzpienia; możliwość konwersji do protezy pełnej anatomicznej lub odwrotnej, z możliwością mocowania guzków do protezy.	8
2.	Endoproteza anatomiczna cementowana z panewką PE – w skład, której wchodzi: trzpień cementowy – 1 szt., element proksymalny – 1 szt., głowa – 1 szt., adapter – 1 szt., panewka PE cementowana – 1 szt.	10
3.	Endoproteza odwrócona z panewką PE – w skład, której wchodzi: trzpień bezcementowy – 1 szt., element proksymalny odwrócony – 1 szt., wkładka odwrócona – 1 szt., Gienosfera 36 mm, 40 lub 44 – 1 szt., panewka metalowa i komplet śrub – 1 szt.	80
4.	Endoproteza anatomiczna pełna bezcementowa – w skład, której wchodzi: trzpień bezcementowy – 1 szt., element proksymalny – 1 szt., głowa – 1 szt., adapter – 1 szt., panewka bezcementowa i komplet śrub – 1 szt., wkład polietylenowy – 1 szt.	10
5.	Endoproteza rewizyjna stawu barkowego. Trzpień ramienny cementowany lub niecementowany, modułarny z elementami przedłużającymi trzpienia, z głową do protezy połowicznej i możliwością konwersji do protezy całkowitej, anatomicznej lub odwróconej.	14

Przewidywany termin realizacji zadania nr 7: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 8 – Staw barkowy i barkowo-obończykowy.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Stabilizacja obróbka panewki – miękka kotwica ze wzmocnioną nicią na sterylnym podajniku.	70
2.	Naprawa stożka rotatorów – miękka kotwica na sterylnym podajniku z dwiema wzmocnionymi nićmi.	40
3.	Bezwęzłowy system do stabilizacji kruczoobojczykowej składający się z płytki tytanowej i guzika tytanowego połączonych samozaciskającą się bezwęzłową pętlą polietylenową.	10
4.	Miękka kotwica na sterylnym podajniku z nićmi zakończonymi igłami.	50

Przewidywany termin realizacji zadania nr 8: **od dnia 01.07.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 9 – Stabilizacja kręgosłupa piersiowo-lędźwiowo- krzyżowego z możliwością użycia małoinwazyjnego instrumentarium przezskórnego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Stabilizacja kręgosłupa z małoinwazyjnym instrumentarium przezskórnym.		
1.	Śruby transpedikularne o średnicach od 5 do 7 mm, poliaxialne, tulipanowe z jedną śrubą blokującą, o długości od 35 do 55 mm (komplet).	100
2.	Śruby transpedikularne, tulipanowe, kaniulowane i perforowane, do podania cementu kostnego o średnicach od 5 do 7 mm i o długościach od 35 do 55 mm (komplet).	25
3.	Pręty kręgosłupowe o długości od 40 mm do 200 mm.	50
4.	Łącznik poprzeczny w rozmiarach od 30-100 mm.	25
5.	Hak poprzeczny do łącznika.	50
6.	Zestaw haków laminarnych i pedikularnych.	9
Stabilizacja kręgosłupa piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego.		
7.	Śruby transpedikularne o średnicach od 4 do 8 mm (skok co 0,5 mm), poliaxialne, tulipanowe, o podwójnie prowadzonym gwincie śruby w części korowej, z pojedynczą śrubą blokującą, o długości od 25 do 60 mm (skok co 5 mm) (komplet). Średnica śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekraczać 14 mm; wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekraczać 5 mm ponad pręt; śruby do stabilizacji kości krzyżowej o długościach: 35 oraz 60 mm (co 5mm), a także śruba biodrowo-krzyżowa o długości: 50-80 mm.	1000
8.	Śruby transpedikularne, tulipanowe, z podwójnie prowadzonym piórem gwintu w części korowej, kaniulowane i perforowane, do podania cementu kostnego o średnicach od 5 do 8,5 mm i o długościach od 30 do 70 mm wraz z jednorazowym gwintowanym adapterem o uniwersalnej końcówce typu luer lock.	40
9.	Pręty kręgosłupowe o średnicy 5,5 mm oraz 6,0 mm i długości od 40 mm do 600 mm (do wyboru przez operatora).	200
10.	Łącznik poprzeczny w rozmiarach od 30-100 mm.	100
11.	Hak poprzeczny do łącznika.	200
12.	Zestaw haków laminarnych i pedikularnych.	40

Przewidywany termin realizacji zadania nr 9: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 10 - Czop międzytrzonowy do części lędźwiowej kręgosłupa.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	PLIF – klatka międzytrzonowej spondylodezy. Różne długości (min. 2) i wysokości klatek (min. 6). Kształt klatek umożliwiający odtworzenie lordozy lędźwiowej, w co najmniej trzech ustawieniach kątowych. Materiał: tytan komórkowy o właściwościach hydrofilnych. Porowatość tytanu komórkowego 650-700 µm. Klatka przerastająca kością w około 80 % objętości powierzchni całości implantu. Możliwość wykonania badania MRI.	25

Przewidywany termin realizacji zadania nr 10: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 11 – Dynamiczna stabilizacja międzytrzonowa odcinka szyjnego kręgosłupa.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
	Implanty do dynamicznej stabilizacji międzytrzonowej odcinka szyjnego kręgosłupa umożliwiające zachowanie ruchu operowanego segmentu, ze śrubami mocującymi do trzonu; do implantacji z dostępu przedniego; poszczególne elementy implantu wykonane z materiału PEEK oraz stopu tytanu (śruby mocujące do trzonu oraz ramka).	
1.	Dysk szyjny – podstawka dysku.	80
2.	Ramka.	80
3.	Śruba szyjna (mocująca).	160

Przewidywany termin realizacji zadania nr 11: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 12 – PLIF.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Czop rotacyjny wykonany z materiału PEEK w formie klatki umożliwiającej napełnienie przeszczepami kostnymi z implantacją poprzez przekręcenie implantu o 90°; w pełnym zakresie rozmiarów.	10
2.	Czop rotacyjny wykonany z tytanu w formie klatki umożliwiającej napełnienie przeszczepami kostnymi z implantacją poprzez przekręcenie implantu o 90°; w pełnym zakresie rozmiarów.	60

Przewidywany termin realizacji zadania nr 12: **od dnia 01.07.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 13 – Stabilizacja szyjna z dostępu przedniego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Płytki szyjne tytanowe, mocowane śrubami, w standardowym zakresie rozmiarów.	6
2.	Śruby tytanowe do mocowania płytek szyjnych (komplet: płytka + 4 śruby).	24

Przewidywany termin realizacji zadania nr 13: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 14 – Proteza trzonów odcinka szyjnego kręgosłupa.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Proteza trzonów kręgów odcinka szyjnego, w różnym zakresie rozmiarów.	10

Przewidywany termin realizacji zadania nr 14: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 15 – Proteza trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Proteza trzonów piersiowych i lędźwiowych z płynnie regulowaną zmienną wysokością i wymiennymi podkładkami, w różnych rozmiarach.	6 kpl.
2.	Stabilizacja boczna trzonów kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego, obejmująca śruby dotrzonowe i łącznik w standardowym zakresie rozmiarów (komplet).	6 kpl.

Przewidywany termin realizacji zadania nr 15: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 16 – Endoprotezy stawów śródrečno-paliczkowych i międzypaliczkowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Endoprotezy stawów śródrečno-paliczkowych i międzypaliczkowych, implanty silikonowe z materiału biologicznie nieczynnego o anatomicznym kształcie w rozmiarach 10, 20, 30, 40, 50, 60. Spoczynkowe ustawienie protezy zapewniające funkcjonalne ustawienie 30 stopni zgięcia.	60

Przewidywany termin realizacji zadania nr 16: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 17 - Śródszpikowe gwoździe ryglowane.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
W komplecie dla poz. 1 ÷ 7: śruby kompresyjne, śruby zaślepiające. Materiał: tytan		
1.	Gwóźdź udowy	20
2.	Gwóźdź udowy odkolanowy	15
3.	Gwóźdź udowy anatomiczny	15
4.	Gwóźdź krętarzowy	15
5.	Gwóźdź piszczelowy	15
6.	Gwóźdź ramienny	15
7.	Gwóźdź do kości łokciowej	10
8.	Wkręty blokujące	400
9.	Piny	30
10.	Śruby doszyjkowe	15

Przewidywany termin realizacji zadania nr 17: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 18 - Płytki przykostne blokowane.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Płytki + wkręty korowe i wkręty korowe blokowane do mocowania płytek. Materiał : tytan		
1.	Płytki promieniowa dłoniowa	20
2.	Płytki rekonstrukcyjna prosta; grubości od 1,8 do 2,6 mm	50
3.	Płytki profilowana do nasady bliższej kości ramiennej	8
4.	Płytki profilowana do nasady dalszej kości ramiennej przyśrodkowa	8
5.	Płytki profilowana do nasady dalszej kości ramiennej grzbietowo-boczna	6
6.	Płytki profilowana do nasady bliższej piszczeli lewa/prawa	8
7.	Płytki profilowana do nasady dalszej kości piszczelowej przyśrodkowa (rekonstrukcyjna)	6
8.	Płytki piszczelowa dalsza przednio-boczna	6
9.	Płytki kłykciowa udowa	6
10.	Płytki do osteotomii klinowej (+)	6
11.	Wkręty korowe	200
12.	Wkręty korowe blokowane	200
13.	Płytki drobna o różnej liczbie otworów	10
14.	Płytki drobna samodociskowa o różnej liczbie otworów	10

Przewidywany termin realizacji zadania nr 18: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 19 - Grotowkręty Shanza, śruby kostkowe, stabilizacja więzozrostu piszczelowo-strzałkowego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Grotowkręty Shanza samogwintujące		
1.	fi 2,0 mm (2,5 mm) L = 150-160/180/200 mm	20
2.	fi 3,0 mm (3,5 mm) L = 150-160/180/200 mm	20
3.	fi 4,0 mm L = 150-160/180/200 mm	20
4.	fi 4,5 mm L = 150-160/180/200 mm	10
5.	fi 5,0 mm (5,5 mm) L = 150-160/180/200 mm	10
6.	fi 6,0 mm L = 150-160/180/200 mm	10
Śruby kostkowe kaniulowane, samogwintujące Materiał : tytan lub wysokogatunkowa biozgodna stal implantacyjna		
1.	fi 4,5 mm L = 20 mm	20
2.	fi 4,5 mm L = 25 mm	20
3.	fi 4,5 mm L = 30 mm	20
4.	fi 4,5 mm L = 35 mm	20
5.	fi 4,5 mm L = 40 mm	20

6.	fi 4,5 mm L = 45 mm	20
7.	fi 4,5 mm L = 50 mm	20
Śruby kostkowe samogwintujące		
Materiał : tytan lub wysokogatunkowa biozgodna stal implantacyjna		
1.	fi 4,5 mm L = 25 mm	30
2.	fi 4,5 mm L = 30 mm	30
3.	fi 4,5 mm L = 35 mm	30
4.	fi 4,5 mm L = 40 mm	30
5.	fi 4,5 mm L = 45 mm	30
6.	fi 4,5 mm L = 50 mm	30
7.	fi 4,5 mm L = 55 mm	30
8.	fi 4,5 mm L = 60 mm	30
9.	fi 4,5 mm L = 65 mm	20
10.	fi 4,5 mm L = 70 mm	20
System do dynamicznej stabilizacji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego dolnego		
1.	System do dynamicznej stabilizacji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego dolnego. W systemie wymaga się instrumentarium do implantacji systemu.	30

Przewidywany termin realizacji zadania nr 19: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 20 – Cement kostny.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Cement kostny z antybiotykiem 1 x 40 g.	500
2.	Cement kostny z podwójnym antybiotykiem 1 x 40 g.	400
3.	System do mieszania i podawania cementu kostnego w warunkach jałowych w trakcie zabiegu operacyjnego.	500

Przewidywany termin realizacji zadania nr 20: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 21 – Endoproteza stawu śródstopnopaliczkowego pierwszego.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Endoproteza stawu śródstopnopaliczkowego pierwszego całkowita cementowana lub niecementowana, w rosnących rozmiarach.	15

Przewidywany termin realizacji zadania nr 21: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 22 - Stabilizator dynamiczny (Instrumentarium).

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Biodrowy stabilizator dynamiczny (DHS)		
1.	Płytki dynamiczne biodrowe i płytki dynamiczne z ograniczonym kontaktem.	20
2.	Śruba szyjkowa.	20
Kłykciowy stabilizator dynamiczny (DCS)		
3.	Płytki kłykciowe dynamiczne, może być z ograniczonym kontaktem.	20
4.	Śruba szyjkowa.	20

Przewidywany termin realizacji zadania nr 22: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 23 - Tytanowe klamry kostne.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Tytanowe klamry kostne w różnych rozmiarach.	40

Przewidywany termin realizacji zadania nr 23: **od dnia 01.07.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 24 - Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem. Pojemność materiału 5 ml.	5
2.	Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem. Pojemność materiału 10 ml.	10
3.	Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem. Pojemność materiału 18 ml.	10
4.	Igły do podawania o różnej długości i grubości.	15

Przewidywany termin realizacji zadania nr 24: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 25 - System do leczenia złamań okołoprotezowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Płytki hakowe	6
2.	Płytki proste	6
3.	Taśma cerkłaża lub linki o długościach w przedziale 190 do 270 mm	40
4.	Uchwyt cerkłaża	6

Przewidywany termin realizacji zadania nr 25: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 26 - Stabilizator zewnętrzny typu Illizarow.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Łuk do stopy 160 x 160	4

2.	Łuk do stopy 140 x 160	4
3.	Pierścień kompozytowy węglowy 110 mm	4
4.	Pierścień kompozytowy węglowy 130 mm	4
5.	Pierścień kompozytowy węglowy 150 mm	4
6.	Pierścień kompozytowy węglowy 180 mm	2
7.	Łuk biodrowy mini	2
8.	Łuk biodrowy mini plus	2
9.	Wspornik żeński z otworem gwintowanym stal nierdzewna	20
10.	Łącznik męski z gwintem przedłużonym stal nierdzewna, L=25 mm, liczba otworów: 2	50
11.	Łącznik męski z gwintem przedłużonym stal nierdzewna, L=25 mm, liczba otworów: 3	20
12.	Łącznik męski z gwintem przedłużonym stal nierdzewna, L=25 mm, liczba otworów: 4	10
13.	Łącznik męski z gwintem przedłużonym stal nierdzewna, L=25 mm, liczba otworów: 5	10
14.	Łącznik męski z końcówką gwintowaną stal nierdzewna L=15 mm, liczba otworów: 2	50
15.	Łącznik męski z końcówką gwintowaną stal nierdzewna L=15 mm, liczba otworów: 3	20
16.	Łącznik męski z końcówką gwintowaną stal nierdzewna L=15 mm, liczba otworów: 4	10
17.	Łącznik męski z końcówką gwintowaną stal nierdzewna L=15 mm, liczba otworów: 5	10
18.	Wspornik 90° z wycięciem aluminium	10
19.	Wspornik 90° stal nierdzewna	40
20.	Wspornik męski z gwintem przedłużonym stal nierdzewna jeden otwór, L=20-25	50
21.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=60	20
22.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=80	20
23.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=100	30
24.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=120	40
25.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=150	40
26.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=200	30
27.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=250	30
28.	Pręt gwintowany M6 stal nierdzewna L=300	30
29.	Nakrętka M6 stal nierdzewna, standard	600
30.	Śruba M6 stal nierdzewna L=20 mm	30
31.	Śruba M6 stal nierdzewna L=30 mm	30
32.	Śruba M6 do fiksacji drutów z podcięciem stal nierdzewna L=20 mm	150
33.	Śruba M6 do fiksacji drutów z podcięciem stal nierdzewna L=30 mm	50
34.	Śruba z otworem do gwoździ Shanza stal nierdzewna L=4 mm	30
35.	Śruba z otworem do gwoździ Shanza stal nierdzewna L=5 mm	30
36.	Śruba z otworem do gwoździ Shanza stal nierdzewna L=6 mm	30
37.	Podkładka z nacięciem stal nierdzewna	200

Przewidywany termin realizacji zadania nr 26: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 27 - Stabilizator zewnętrzny typu Orthofix.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Gwintowane Kirchnery fi 2 mm	12
2.	Gwintowane Kirchnery fi 1,6 mm	24
3.	Grotowkręty 6 mm o różnej długości	40

Przewidywany termin realizacji zadania nr 27: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 28 - Płytki kostne kątowe.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Materiał : tytan lub wysokogatunkowa biozgodna stal implantacyjna		
1.	Płytką kątową 130° do zespołów przekrętowych	10
2.	Płytką Kątową 95°	10
3.	Płytką kątową samodociskowa 95°	10
4.	Płytką kątową 90° lub 100°	6
5.	Płytką kątową samodociskowa 90°	6
6.	Wkręty korowe fi 4,5 i fi 6,5 o różnej długości (od 40 do 160 mm)	40

Przewidywany termin realizacji zadania nr 28: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 29 - Klatka międzytrzonowa do kręgosłupa w odcinku lędźwiowym.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	TLIF – klatki do międzytrzonowej spondylodezy. Różne długości (min. 2) i wysokości klatek (min. 6). Kształt klatek umożliwiający odtworzenie lordozy lędźwiowej, w co najmniej trzech ustawieniach kątowych. Materiał: tytan komórkowy o właściwościach hydrofilnych. Porowatość tytanu komórkowego 650-700 µm. Klatka przerastająca kością w około 80 % objętości powierzchni całości implantu. Możliwość wykonania badania MRI.	25

Przewidywany termin realizacji zadania nr 29: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 30 - Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego rewizyjna.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Panewka rewizyjna antyprótrzyjna typu press-fit tytanowa niecementowana z wkładem ceramicznym lub polietylenowym z płytami otworowymi do mocowania śrubami do panewki i kości biodrowej śrubami w co najmniej trzech rozmiarach rosnących, dla strony lewej i prawej.	10
2.	Wkład ceramiczny lub z wysokousieciowanego PE okapowy lub bezokapowy do panewki rewizyjnej z pkt 1.	10
3.	Spacer metalowy pozwalający na uzyskanie dodatkowego okapu dla wkładki ceramicznej.	5
4.	Śruby kostne 6,5 mm, w rozmiarach 20-60 mm.	60

Przewidywany termin realizacji zadania nr 30: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 31 - System do szycia łąkotek.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	System do szycia łąkotek all inside.	40

Przewidywany termin realizacji zadania nr 31: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 32 - Drut Kirschnera, Gwoździe Rusha.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
Drut Kirschnera		
1.	fi 1,2 mm L = 310 mm	200
2.	fi 1,4 mm L = 310 mm	200
3.	fi 1,6 mm L = 310 mm	200
4.	fi 1,8 mm L = 310 mm	200
5.	fi 2,0 mm L = 310 mm	200
6.	fi 3,0 mm L = 310 mm	50
Gwoździe Rusha		
1.	fi 2,4 mm L = 150 ÷ 200 mm	10
2.	fi 3,0 mm lub 3,2 mm L = 160 ÷ 240 mm	10
3.	fi 4,0 mm L = 160 ÷ 240 mm	10

Przewidywany termin realizacji zadania nr 32: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 33 – Endoprotezy poresekcyjne (1).

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA CZĘŚCI PROKSYMALNEJ KOŚCI UDOWEJ Endoproteza modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowej lub w wersji bezcementowej składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none">a) trzpienia o różnych grubościach, heksagonalnego w przekroju poprzecznym umożliwiającego pewną stabilizację antyrotacyjną;b) części proksymalnej w dwóch długościach 50 i 70 mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni, konus 12/14;c) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;d) głowy o średnicy 22 mm metalowej w 3 długościach szyjki 28 mm lub 32 mm w pięciu długościach szyjki pokrytej ceramiką (dopuszcza się powłokę antyalergiczną oraz antybakteryjną (srebro);e) panewki bezcementowej typu press-fit z wkładem polietylenowym nie zatrzaśniętym w panewce w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 64 mm co 2 mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 48 do 64 mm co 2 mm lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. od 44 do 60 mm;f) siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat), o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich;g) implant pokryty warstwą srebra.	5
2.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA CZĘŚCI DYSTALNEJ KOŚCI UDOWEJ Endoproteza modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowej lub bezcementowej składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none">a) części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości;b) trzpieni udowych w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju;c) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;d) części piszczelowej z trzpieniem w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowo;e) wkładki polietylenowej;f) część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu wykonanego z PEEK- zamek;g) siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat) o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich;h) implant pokryty warstwą srebra.	5
3.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA CZĘŚCI PROKSYMALNEJ KOŚCI PISZCZELOWEJ Endoproteza modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowej lub w wersji bezcementowej składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none">a) części udowej stawowej w jednym rozmiarze;b) trzpieni udowych w wersji cementowej lub bezcementowej w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju;c) części piszczelowej razem z zamkiem;d) części łączącej w długościach 105 i 125 mm;e) wkładki polietylenowej;f) całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;g) trzpień piszczelowy w wersji cementowej lub bezcementowej w różnych grubościach;h) siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat) o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm, umożliwiającej doszycie tkanek miękkich;i) implant pokryty warstwą srebra.	5

4.	<p>ENDOPROTEZA RESEKCYJNA CZĘŚCI PROKSIMALNEJ KOŚCI RAMIENNEJ</p> <p>Endoproteza modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej składająca się z:</p> <p>a) głowy kości ramiennej pokrytej okładziną ceramiczną (dopuszcza się powłokę antyalergiczną oraz antybakteryjną (srebro);</p> <p>b) część bliższa kości ramiennej pokryta warstwą srebra;</p> <p>c) trzpienia ramiennego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym;</p> <p>d) całość łączona za pomocą śrub o odpowiedniej długości;</p> <p>e) siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat) o długości 300 mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich.</p>	5
5.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA PANEWKI STAWU BIODROWEGO</p> <p>Endoproteza modułarna składająca się z:</p> <p>a) panewki bezcementowej;</p> <p>b) trzpieni panewkowych w 3 rozmiarach o przekroju heksagonalnym;</p> <p>c) śrub łączących panewkę z trzpieniem;</p> <p>d) wkładki polietylenowej lub ceramicznej;</p> <p>e) głowy metalowej z powłoką ceramiczną 32 mm lub 36 mm w 4 długościach szyjki lub ceramicznej 32 mm lub 36 mm w 3 długościach szyjki.</p>	5

Przewidywany termin realizacji zadania nr 33: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 34 – Endoprotezy poresekcyjne (2).

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA CZĘŚCI PROKSIMALNEJ KOŚCI UDOWEJ</p> <p>Endoproteza modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji w wersji cementowej lub bezcementowej składająca się z:</p> <p>a) Trzpienia o grubościach w zakresie 9 mm do 22 mm i długościach w zakresie 90 mm do 300 mm;</p> <p>b) Części proksymalnej o długości 70 mm oraz części pośredniej o długości od 30 mm do 230 mm;</p> <p>c) Całość łączona za pomocą śrub;</p> <p>d) Głowy metalowej o średnicy 28 mm lub 32 mm w minimum 4 długościach szyjki;</p> <p>e) Panewki bezcementowej typu press-fit z wkładem polietylenowym o średnicy od 44 mm do 64mm lub panewki cementowanej z wysokousieciowanego polietylenu w rozmiarach od 42 mm do 58 mm, lub głowy bipolarnej w rozmiarach od 41 do 61 mm;</p> <p>f) Kosza rewizyjnego tytanowego w rozmiarach 42-64 mm lub kosza rewizyjnego z dystanserami polietylenowymi w rozmiarach 44-66 mm (prawy, lewy).</p>	5
2.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA CZĘŚCI DYSTALNEJ KOŚCI UDOWEJ</p> <p>Endoproteza modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji w wersji cementowanej lub bezcementowej składająca się z:</p> <p>a) Części udowej stawowej o rozmiarach 30 mm, 50 mm i 70 mm połączonej z trzpieniem o grubościach w zakresie 9 mm do 22 mm i długościach w zakresie 90</p>	5

	<p>mm do 300 mm bezpośrednio lub za pomocą części pośredniej o długości od 30 mm do 230 mm;</p> <p>b) Całość łączona za pomocą śrub;</p> <p>c) Części piszczelowej z trzpieniem o grubościach w zakresie 9 mm do 22 mm i długościach w zakresie 90 mm do 300 mm, z wkładką polietylenową.;</p> <p>d) Całość łączona za pomocą specjalnego mechanizmu wykonanego z PE.</p>	
3.	<p>ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA CZĘŚCI PROKSIMALNEJ KOŚCI PISZCZELOWEJ składająca się z:</p> <p>a) Części udowej stawowej w rozmiarach 30 mm, 50 mm i 70 mm połączonej z trzpieniem o grubościach w zakresie 9 mm do 22 mm i długościach w zakresie 90 mm do 300 mm bezpośrednio lub za pomocą części pośredniej o długości od 30 mm do 230 mm;</p> <p>b) Całość łączona za pomocą śrub;</p> <p>c) Części piszczelowej z trzpieniem o grubościach w zakresie 9 mm do 22 mm i długościach w zakresie 90 mm do 300 mm;</p> <p>d) Całość łączona za pomocą specjalnego mechanizmu wykonanego z PE, z wkładką polietylenową.</p>	5

Przewidywany termin realizacji zadania nr 34: **od dnia 11.09.2019 r. do dnia 30.09.2021 r.**

Zadanie 35 – Kerrison pneumatyczny (zestaw).

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Rękojeść z siłownikiem pneumatycznym sterowanym dwustopniowo jednym przyciskiem spustowym. Wymagana blokada spustu oraz blokada mechaniczna ruchu elementu roboczego przy czyszczeniu śródoperacyjnym. Siła wyzwana przy odcięciu fragmentu kostnego ok. 500 N \pm 10%. Konieczna możliwość rezygnacji z cięcia po wstępnym przyłożeniu ostrza. Obudowa wykonana z tworzywa odpornego na środowisko alkaliczne i dostosowana do sterylizacji autoklawowej.	1
2.	Reduktor ciśnienia roboczego powietrza lub azotu, sterylizowalny autoklawowo z zabezpieczeniem przed przypadkowym rozłączeniem wężyka ciśnieniowego.	1
3.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 2 mm odchylonej 130° i długości 235 mm.	1
4.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 3 mm odchylonej 130° i długości 235 mm.	1
5.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 4 mm odchylonej 130° i długości 235 mm.	1
6.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 5 mm odchylonej 130° i długości 235 mm.	1
7.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 6 mm odchylonej 130° i długości 235 mm.	1
8.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 3 mm odchylonej 130° i długości 285 mm.	1
9.	Element roboczy odgryzacza o szczęce szerokości 4 mm odchylonej 130° i długości 285 mm.	1
10.	Kosz stalowy z uchwytami do przechowywania i sterylizacji rękojeści i reduktora.	1

11.	Kosz stalowy z uchwytami do przechowywania i sterylizacji elementów roboczych.	1
12.	Kontener bezobsługowy z pokrywą z filtrem PTFE.	1
13.	Wężyki ciśnieniowe jednorazowego użytku do połączenia rękojeści siłownika z reduktorem ciśnienia roboczego.	200
14.	Wąż ciśnieniowy z dyfuzorem do podłączenia systemu do źródła sprężonego powietrza wejście typu AGA.	1

Przewidywany termin realizacji zadania nr 35: **od dnia 03.06.2019 r.** (przewidywany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia może ulec zmianie ze względu na czas trwania procedury przetargowej) **do dnia 30.09.2021 r.**