

Część II - Przedmiot zamówienia.

CPV: 33100000-1, 33183100-7, 33140000-3, 33141770-8,

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa implantów dla Dolnośląskiego Centrum Rehabilitacji i Ortopedii Sp. z o.o. w Kamiennej Górze.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na **52 części**:

Część 1	Endoprotezy stawu biodrowego
Część 2	Endoprotezy stawu kolanowego
Część 3	Panewki zatrzaskowe
Część 4	Endoprotezy stawu barkowego
Część 5	Endoprotezy stawu barkowego z bolcem kotwiczącym
Część 6	Endoprotezy rewizyjne stawu barkowego
Część 7	Endoprotezy stawu łokciowego
Część 8	Proteza głowy kości promieniowej
Część 9	Endoprotezoplastyka stawu śródrečno-nadgarstkowego - CMC 1
Część 10	Endoprotezy stawów śródrečno-paliczkowych i międzypaliczkowych
Część 11	Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego
Część 12	Czop międzytrzonowy do części szyjnej standardowy
Część 13	Czop międzytrzonowy do części szyjnej z dodatkową stabilizacją śrubami
Część 14	Stabilizacja kręgosłupa piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego
Część 15	Czop międzytrzonowy do części lędźwiowej kręgosłupa
Część 16	Stopa – artrodeza i osteotomia
Część 17	Proteza stawu skokowego - dostęp przedni
Część 18	Proteza stawu skokowego - dostęp boczny
Część 19	Artrodeza stawu śródstopno-paliczkowego palucha
Część 20	Endoproteza stawu śródstopnopaliczkowego pierwszego stopy
Część 21	Artroskopia – staw ramienny – implanty z taśmami
Część 22	Artroskopia – staw ramienny
Część 23	Artroskopia – staw ramienny – Urządzenie 2 w 1 – ostrze i frez
Część 24	Kaniule miękkie do artroskopii
Część 25	Artroskopia staw kolanowy – rekonstrukcja ACL/PCL
Część 26	Artroskopia staw kolanowy – rekonstrukcja ACL/PCL/kompleks tylnoboczny/korzeń łąkotki
Część 27	Artroskopia kolana – Szycie łąkotki – All inside - nitkowy
Część 28	Artroskopia kolana – Szycie łąkotki – All inside PEEK
Część 29	Artroskopia kolana – Szycie łąkotki – All inside - Nić
Część 30	Augmentacja więzadeł i ścięgien
Część 31	Uzupełnianie ubytków chrząstnych – autologiczna regeneracja chrząstki
Część 32	Implanty do stabilizacji chrząstki
Część 33	Implant wbijany w kość
Część 34	Implant wbijany w kość z możliwością napinania po wbiciu
Część 35	Płytki do stabilizacji więzozrostu barkowo-obojęczkowego
Część 36	Bezwęzłowy system naprawy więzozrostu strzałkowo-piszczelowego

Część 37	Śródszpikowe gwoździe ryglowane
Część 38	Płytki przykostne blokowane
Część 39	System do leczenia złamań okołoprotezowych
Część 40	Drut Kirschnera
Część 41	Kotwice z igłami
Część 42	Kotwice tytanowe z nicią
Część 43	Taśmy chirurgiczne
Część 44	Taśma do stabilizacji złamań kości
Część 45	Wzmocnione nici ortopedyczne
Część 46	Elementy uzupełniające do stabilizatorów zewnętrznych
Część 47	Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem
Część 48	Cement kostny
Część 49	Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego
Część 50	Zestaw Laterjet
Część 51	Gwóźdź odpiętowy
Część 52	Śruby kaniulowane

3. Zamówienie podstawowe.

Szczegółowy opis implantów i ich elementów oraz materiałów, a także ich szacunkowe ilości dla zamówienia podstawowego określono w poniższych tabelach. Rzeczywiste ilości zamawiane na podstawie umowy wynikać będą z bieżących i faktycznych potrzeb Zamawiającego i ich ostateczna ilość może ulec zmianie w stosunku do ilości określonych w tabelach, przy czym zmniejszenie zamówienia nie może przekroczyć 20% wartości całkowitej przedmiotu zamówienia. Niezamówienie w okresie obowiązywania umowy implantów, ich elementów oraz materiałów w ilościach określonych w poniższych tabelach, nie więcej jednak niż o 20% wartości całkowitej przedmiotu zamówienia, nie stanowi podstawy do dochodzenia przez Wykonawcę roszczeń o zamówienie pozostałych wyrobów ani też innych roszczeń finansowych z tego tytułu.

4. Zamówienie opcjonalne.

- 4.1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość do skorzystania z prawa opcji polegającej na zwiększeniu zakresu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zatem możliwość zrealizowania większego zakresu dostaw (danego asortymentu) – maksymalnie do 50% całkowitej wielkości zamówienia podstawowego, po stawkach (cenach) i na warunkach (terminach dostaw) określonych w ofercie Wykonawcy. Prawo opcji przysługuje Zamawiającemu w trakcie obowiązywania umowy.
- 4.2. Zamawiający skorzysta z prawa opcji w przypadku, gdy w okresie obowiązywania umowy wartość całkowita zamówienia podstawowego zostanie w 100% zrealizowana.
- 4.3. Zamówienie objęte prawem opcji Wykonawca będzie zobowiązany wykonać po uprzednim otrzymaniu zawiadomienia od Zamawiającego, że zamierza z prawa opcji skorzystać, zawierającego wskazanie asortymentu (implantów oraz ich elementów) i jego ilości.
- 4.4. Zasady realizacji zamówienia objętego prawem opcji będą takie same, jak w przypadku zamówienia podstawowego. Zamawiający zastrzega, że ceny jednostkowe objęte opcją będą identyczne, jak w zamówieniu podstawowym oraz niezmiennie w całym okresie obowiązywania umowy.
5. Wszystkie oferowane implanty i materiały muszą być wprowadzone do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 roku o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2022 r., poz.974).
6. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany:

6.1. **W terminie 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy dostarczyć Zamawiającemu na cały okres obowiązywania umowy: (dotyczy n/w zadań).**

dla Części: 1, 2, 4, 25:

1. Systemy motorowe (napędy)

dla Części: 1-5, 7-10, 12-18, 20-22, 25-26, 35, 37-39, 44, 49:

1. Instrumentarium do implantacji oferowanych implantów.

2. Kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym). (nie dotyczy Części 44)

- 6.2. Uzupełniać, serwisować i naprawiać napęd/-y oraz instrumentarium oraz przez cały okres obowiązywania umowy. *[odpowiednio dla danych części]*
- 6.3. Wymieniać uszkodzone elementy napędu/-ów oraz instrumentarium w ciągu 24-48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego (wymagany czas reakcji od zgłoszenia jest uzależniony od określonej części). *[odpowiednio dla danych części]*
- 6.4. Przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

7. W ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy Wykonawca jest zobowiązany do stworzenia u Zamawiającego depozytu – banku implantów:

dla Części: 1-5, 12-16, 19, 21-23, 25-30, 32-39, 41-44, 47, 49, 52

Szczegółowy zakres obowiązków/wymagań wymienionych w pkt 6 i 7, a także w pkt 11 i 12 - w odniesieniu do poszczególnych Części zamówienia – określono poniżej, pod tabelami zawierającymi opis i ilości poszczególnych implantów (materiałów) będących przedmiotem niniejszego zamówienia.

8. Asortyment znajdujący się w depozycie Wykonawca zobowiązany będzie sukcesywnie uzupełniać, na podstawie zapotrzebowań Zamawiającego wynikających z bieżącego zużycia na potrzeby medyczne. Wykonawca będzie zobowiązany uzupełnić asortyment w terminie do 48 godzin wraz z fakturą za wykonany zabieg, licząc od terminu zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego. Termin ten nie obejmuje sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
9. Wyroby będące w depozycie stanowią własność Wykonawcy. Po zakończeniu umowy niewykorzystane wyroby zwrócone zostaną Wykonawcy.
10. Przekazanie do depozytu, uzupełnianie asortymentu i zwrot niewykorzystanych wyrobów Wykonawcy odbywać się będzie na podstawie dokumentów zdawczo-odbiorczych.
11. W przypadku **Części: 6-11, 17-20, 24, 31, 40, 45-46, 48, 50-51** implanty/materiały będą dostarczane na bieżąco, na podstawie zamówień składanych przez Zamawiającego.
12. Wraz z implantami (**Część: 6-11, 17-20, 31, 50-51**) Wykonawca dostarczy:
 - 11.1. Instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
 - 11.2. Kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym). (nie dotyczy Części 31)
13. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać implanty/materiały opakowane i oznakowane w sposób umożliwiający ich prawidłowe przechowywanie i łatwe zidentyfikowanie.
14. 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 kończącą się datą ważności na implanty posiadające odpowiednio długi termin ważności, tak, aby zachowana była w depozycie ciągłość asortymentu w pełnym zakresie rozmiarów.
15. 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.
16. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest pisemnie potwierdzić fakt przyjęcia reklamacji.
17. Miejscem dostawy jest Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji i Ortopedii Sp. z o.o. w Kamiennej Górze z siedzibą przy ul. J. Korczaka 1, **Blok Operacyjny** - Pawilon 1A. Dostawa wyrobów na blok operacyjny Zamawiającego odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Część 1. Endoprotezy stawu biodrowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Panewka pierwotna bezcementowa tytanowa, napyłana porowatą okładziną z czystego tytanu lub hydroxyapatytem, mocowana na wcisk. Panewka w wersji bezotworowej, 3 otworowej lub 5/7 otworowej, dostępna w rozmiarach o średnicy od 44 do 68 mm.	510
2.	Wkład polietylenowy do panewki pierwotnej z witaminą E, ściana tylna, asymetrycznej dla głów 22,2 mm, 28 mm, 32 mm, 36 mm, 40 mm. Wkłady rosnące wraz z rozmiarem panewki jak w pkt 1.	490
3.	Wkład ceramiczny do panewki pierwotnej dla głów rosnących wraz z rozmiarem \varnothing 28 mm, \varnothing 36 mm, \varnothing 40 mm.	10
4.	Głowa metalowa, konus 12 /14 mm w rozmiarach \varnothing 22,2 mm rozmiar M, L, \varnothing 28 mm, \varnothing 32 mm, \varnothing 36 mm i długości S, M, L, XL, XXL.	500
5.	Głowa ceramiczna, konus 12 /14 mm w rozmiarach rosnących od \varnothing 28 mm, \varnothing 32 mm, \varnothing 36 mm i długości S, M, L, XL.	60
6.	Trzpień bezcementowy klasyczny prosty, z konusem 12/14, napyłany hydroxyapatytem lub warstwą tytanu o porowatej strukturze od 1/3 do całej powierzchni, w rozmiarach od 9 do 17 mm	10
7.	Trzpień bezcementowy krótki, przynasadowy, napyłany hydroxyapatytem lub warstwą tytanu o porowatej strukturze od 1/2 do całej powierzchni, z konusem 12/14, w ośmiu rosnących rozmiarach.	490
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.	50
9.	Trzpień prosty cementowany zaopatrzone w centralizer, w tym:	
9a.	Trzpień prosty cementowany, ze stożkiem konusa 12/14.	50
9b.	Centralizer w rozmiarach co najmniej 8 do 14 mm.	50
10.	Trzpień rewizyjny, bezcementowy, modułarny, napyłany 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. Komponenty dystalne z dodatkową możliwością ryglowania dla śruby dynamicznej i statycznej.	7
11.	Celownik zewnętrzny do ryglowania obwodowego.	7
12.	Spacer stawu biodrowego z antybiotykiem, w trzech rozmiarach głowy i w dwóch długościach trzpienia.	10
13.	Śruba tytanowa do mocowania panewki bezcementowej lub koszyka antyprotruzyjnego, długości co najmniej od 16 mm do 56 mm.	30
14.	Koszyk antyprotruzyjny rewizyjny, panewkowy, tytanowy, mocowany śrubami, w co najmniej trzech rozmiarach dla każdej ze stron.	5
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 1200 szt. natomiast w przypadku zaoferowania ostrzy wielorazowych Zamawiający będzie oczekiwać wyceny w ilości 600 szt.	550
16.	Trzpień bezcementowy krótki, przynasadowy, napyłany hydroxyapatytem lub warstwą tytanu o porowatej strukturze od 1/2 do całej powierzchni, z konusem 12/14 mm. Z możliwością wyboru koślawości/szpotawości szyjki. Trzpień stabilizowany w pierścieniu szyjki kości udowej.	10

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć po dwa systemy narzędzi niezbędnych do implantacji każdego typu trzpienia oraz panewki,
- dostarczyć cztery kompletne systemy motorowe dedykowane do zabiegów pierwotnych protezoplastyki stawu biodrowego umożliwiające cięcie /wiercenie/, frezowanie,
- dostarczyć system protezowy jednego producenta,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- uzupełniać, serwisować i naprawiać systemy motorowe przez cały okres obowiązywania umowy,
- wymieniać uszkodzone element instrumentarium oraz systemów motorowych w ciągu 24 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 2. Endoprotezy stawu kolanowego

L.p.	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 w dwóch wersjach szerokości implantu udowego 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. Z możliwością zastosowania augmentów w protezoplastyce pierwotnej do elementów protezy pierwotnej.	400
2.	Przedłużki piszczelowe w co najmniej trzech długościach. Bezcementowa i cementowa.	30
3.	Pierwotna endoproteza stawu kolanowego, modułarna, cementowana, składająca się z części udowej, anatomicznej (prawa, lewa), pokrytej powłoką antyalergiczną w wersji CR i PS w min. 5 rozmiarach. I 2 rozmiarach szerokości implantu udowego z możliwością zastosowania augmentów w protezoplastyce pierwotnej.	50
4.	Endoproteza stawu kolanowego rewizyjna jw. bez powłoki antyalergicznego.	8
5.	Endoproteza stawu kolanowego rewizyjna jw. pokryta powłoką antyalergiczną.	4
6.	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 800 szt. natomiast w przypadku zaoferowania ostrzy wielorazowych Zamawiający będzie oczekiwać wyceny w ilości 400 szt.	450
7.	Augumenty, w tym:	
7a.	Augument ubytków kostnych dla komponentu piszczelowego dla protezy pierwotnej.	4
7b.	Augument ubytków kostnych dla komponentu piszczelowego dla protezy pierwotnej z powłoką antyalergiczną.	4
7c.	Augument ubytków kostnych dla komponentu udowego i augument ubytków kostnych dla komponentu piszczelowego dla protezy rewizyjnej kolana i protezy rewizyjnej z powłoką antyalergiczną.	4
8.	Spacery kolanowe z gentamycyną – fabrycznie sterylne i gotowe do użycia - min. 3 rozmiary. Szerokość tacy piszczelowej od 60 mm do 80 mm włącznie. Dawka gentamycyny zwiększająca się wraz z rozmiarem.	2

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć trzy systemy narzędzi niezbędnych do implantacji protezy pierwotnej,
- dostarczyć trzy kompletne systemy motorowe dedykowane do zabiegów pierwotnych protezoplastyki stawu kolanowego umożliwiające cięcie /wiercenie,
- dostarczyć dwa kompletne systemy motorowe dedykowane do zabiegów pierwotnych i rewizyjnych protezoplastyki stawu kolanowego umożliwiające cięcie /wiercenie/, implantację drutów typu Kirschner,
- dostarczyć system protezowy jednego producenta,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- uzupełniać, serwisować i naprawiać systemy motorowe przez cały okres obowiązywania umowy,
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium oraz systemów motorowych w ciągu 24 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 3. Panewki zatrzaskowe

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Panewka zatrzaskowa polietylenowa do głów fi 22,2 mm, fi 28 mm i fi 32 mm w pełnej rozmiarówce średnicy.	40

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć narzędzie niezbędne do implantacji,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 4. Endoprotezy stawu barkowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
Endoproteza stawu ramiennie-łopatkowego 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 80 mm; element proksymalny odwrócony (w trzech opcjach: HA, krótkie do inwersji, trauma) wkładki odwrócone w 3 wysokościach (polietylenowa do glenosfery 36 i metalowe dla glenosfer 40 i 44 mm) wraz z opcją przedłużenia +9mm. Glensfery 36 mm chromo kobaltowe lub tytanowe w czterech opcjach (standard, mały – neutralne i centryczne) – glensfery polietylenowe 40 i 44 mm, element panewkowy bezcementowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatym tytanem i HA, wkładka polietylenowa w 4 opcjach. Śruby panewkowe w długościach od 15 mm skalowane co 5 mm		
1.	Trzpień bezcementowy lub trzpień cementowy	100
2.	Element proksymalny odwrócony w tym elementy z otworami na doszycie guzków	100
3.	Glenosfery PE 40,44 mm. Lub metalowa 36 mm	100
4.	Łącznik do glenosfery w tym łącznik z możliwością lateralizacji	100
5.	Przedłużenie do systemu odwróconego +9	30
6.	Wkładka odwrócona PE lub metalowa oraz wkładki lateralizujące	100
7.	Panewka metal Back	100
8.	Śruba (komplet 2 szt.)	100
9.	Ostrza do piły 19x85x1 mm	60

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć napęd kablowy lub akumulatorowy (wraz z ładowarką) przeznaczony do zabiegów, kompatybilny z ostrzami wyszczególnionymi w tabeli,
- dostarczyć dwa komplety instrumentarium do implantacji oferowanych implantów w najwyższej wersji dostępnego na rynku instrumentarium,
- dostarczyć system do planowania przedoperacyjnego zabiegów z bezpłatną możliwością planowania dowolnej ilości zabiegów,
- dostarczyć system protezowy jednego producenta,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- uzupełniać, serwisować i naprawiać napęd przez cały okres obowiązywania umowy,
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium oraz napędu w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 5. Endoprotezy stawu barkowego z bolcem kotwiczącym

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
Endoproteza stawu ramiennie-łopatkowego z możliwością zastosowania bolca kotwiczącego celem lepszego osadzenia endoprotezy w kości		
1.	Trzpień ramienny- korundowany w górnej części, wykonany z tytanu, kąt szyjkowo- trzonowy 135°, możliwość zastosowania z cementem lub bez cementu, co najmniej cztery średnice i pięć długości trzpienia.	40
2.	Panewka bezcementowa, w minimum 3 rozmiarach, pokryta hydroksyapatytem, z otworami do śrub gąbczastych o średnicy 5,5 mm lub korowych o średnicy 4,5 mm. Możliwość zastosowania panewki rewizyjnej z długim bolcem kotwiczącym.	40
3.	GLENOSFERA o rozmiarze 36, 39 i 42- mocowana do panewki bezcementowej za pomocą śruby	40
4.	Insert ramienny będący monoblokiem o podstawie z tytanu i polietylenu o ultra-wysokiej masie cząsteczkowej: Ø 36 ,Ø 39mm i Ø 42 mm - wysokość 00, 05,10. Wkładka posiada konus umożliwiający wbicie jej do trzpienia.	40
5.	Śruby gąbczaste Ø 5,5 długość - 24, 28,32, 36, 40, 45, 50	40
6.	Śruby korowe Ø 4,5 długość - 32, 34, 36, 38, 40	40

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów w najwyższej wersji dostępnego na rynku instrumentarium,
- dostarczyć program do planowania zabiegu na podstawie badania CT – planowanie przedoperacyjne dostępne bezpłatnie dla każdego przypadku,
- dostarczyć system protezowy jednego producenta,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 6. Endoprotezy rewizyjne stawu barkowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Trzpień rewizyjny ramienny cementowanej i bezcementowej, wykonany ze stopu tytanu, dostępny w opcjach: cementowany w średnicach 13 i 15 mm oraz długości 150-180-210 mm; bezcementowy w średnicach 13-14-15-16 mm i długości 150 i 180 mm	8
2.	Panewka rewizyjna stawu ramiennego wykonany ze stopu tytanu w technologii druku 3D modułarny implant panewkowy, sferyczny, z możliwością rotacyjnego dowolnego ustawienia, symetryczny i asymetryczny 7-15-19 st; opcja lateralizowana 2 i 4mm; modułarne pegi centralne w 3 rozmiarach (S/M/L) wykonane w technologii druku 3D ze stopu tytanu. Śruby o średnicy 6,5 (długości 25-40 mm) - 2szt lub 5,0mm w długościach 18-52 mm - 3szt	4
3.	Panewka rewizyjna modułarna wykonana ze stopu tytanu w 3 rozmiarach, modułarne pegi centralne w 3 2 średnicach i 4 długościach wykonane w technologii druku 3D ze stopu tytanu. Możliwość połączenia z grafem kostnym - instrumentarium dedykowane do pozyskania i przygotowania odpowiedniego graftu	4
4.	Głowa rewizyjna CTA z adapterem umożliwiającym połączenie z elementem bliższym anatomicznym i odwróconym	4
5.	Wkładki lateralizowane na glenosfery 40 i 44 mm w 2 wysokościach (M, L)	4

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć system protezowy jednego producenta,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 7. Endoprotezy stawu łokciowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Endoproteza całkowita, anatomiczna (prawa, lewa), cementowana lub niecementowana, półzwiązana z komponentem ramiennym w co najmniej 10 rozmiarach i komponentem łokciowym w co najmniej 10 rozmiarach. Zawias typu zatraskowego.	5

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 8. Proteza głowy kości promieniowej

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Proteza głowy kości promieniowej: proteza cementowana, modułarna, głowa w min. 3 rozmiarach i 3 wysokościach, trzpień protezy w min. 3 rozmiarach, połączenie głowa trzpień z możliwością ruchu rotacyjnego (przegub) do 30 stopni odchylenia.	4

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 9. Endoprotezoplastyka stawu śródrečno-nadgarstkowego - CMC 1

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Trzpień tytanowy o anatomicznym przekroju trójplatkowym, pokryty podwójną powłoką z porowatego tytanu oraz hydroksyapatytu, dostępny w 6 rozmiarach: od 7,5 mm do 10,5 mm z przeskokiem co 1 mm, w długościach od 22 mm do 28 mm.	12
2.	Szyjka ze stali nierdzewnej, dostępna w wersji prostej oraz z 15° offsetem, w 3 rozmiarach: 6 mm, 8 mm lub 10 mm dla każdej wersji. Szyjka zakończona wkładką z polietylenu o średnicy 7mm, umożliwiającą ruch na główce szyjki do 34° i ruch całkowity w panewce do 112°.	12
3.	Panewka ze stali nierdzewnej pokryta podwójną powłoką z porowatego tytanu oraz hydroksyapatytu, dostępna w 2 rodzajach: konikalna oraz sferyczna (z pięcioma płetwami antyrotacyjnymi i koroną stabilizacyjną dla lepszego osadzenia w kości). W obu rodzajach dostępne 2 średnice: 9 mm oraz 10 mm.	12

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 10. Endoprotezy stawów śródrečno-paliczkowych i międzypaliczkowych

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Endoprotezy stawów śródrečno-paliczkowych i międzypaliczkowych, implanty silikonowe z materiału biologicznie nieczynnego o anatomicznym kształcie w min. 5 rozmiarach dla stawów śródrečno – paliczkowych i 5 rozmiarach dla międzypaliczkowych. Spoczynkowe ustawienie protezy zapewniające funkcjonalne ustawienie 30 stopni zgięcia dla stawów śródrečno – paliczkowych i 15 stopni dla międzypaliczkowych.	30

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 11. Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
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 Trzpień udowy i piszczelowy z adapterem offsetowym Podkładki udowe i piszczelowe co najmniej 5,10,15 mm		
1.	Komponent udowy CR/PS	8
2.	Komponent piszczelowy CR/PS*	8
3.	Wkład polietylenowy od 10 do 30 mm	8
4.	Przedłużki udowe cementowane	1
5.	Przedłużki udowe bezcementowe	7
6.	Przedłużki piszczelowe cementowane	1
7.	Przedłużki piszczelowe bezcementowe	7
8.	Augument ubytków kostnych dla komponentu udowego	8
9.	Augument ubytków kostnych dla komponentu piszczelowego	8

Endoproteza stawu kolanowego rewizyjna jw. pokryta powłoką antyalergiczną.		
10.	Komponent udowy CR/PS	2
11.	Komponent piszczelowy CR/PS*	2
12.	Wkład polietylenowy	2
13.	Przedłużki udowe cementowane	1
14.	Przedłużki udowe bezcementowe	1
15.	Przedłużki piszczelowe cementowane	1
16.	Przedłużki piszczelowe bezcementowe	1
17.	Augument ubytków kostnych dla komponentu udowego	2
18.	Augument ubytków kostnych dla komponentu piszczelowego	2

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 12. Czop międzytrzonowy do części szyjnej standardowy

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Wsuwane klatki szyjne w kilku wysokościach bez konieczności wypełnienia substytutem kostnym, ale z taką możliwością. Materiał: tytan komórkowy o właściwościach hydrofilnych i biogodny lub PEEK. Kształt koszyka anatomiczny; Obecność dodatkowych znaczników radiologicznych. Możliwość wykonania badania MRI, bez zakłóceń obrazu. Rozmiary: duży i mały o 2 rozmiarach głębokości. Możliwość płynnej regulacji odtworzenia lordozy szyjnej, Obecność dodatkowego systemu zakotwiczenia.	20

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 13. Czop międzytrzonowy do części szyjnej z dodatkową stabilizacją śrubami

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Klatka międzytrzonowa, wprowadzana z dostępu przedniego do kręgosłupa szyjnego wraz z dodatkowymi wkrętami szyjnymi wkręcanymi przez klatkę pod kątem do sąsiadujących trzonów. Konstrukcja ze stopu tytanu lub PEEK lub hybryda. Dwa rodzaje klatek: kątowe oraz anatomiczne. Dwie rozmiary szerokości i głębokości, minimum 5 różnych wysokości. System zakotwiczenia zwiększający stabilność osadzenia implantu oraz zapobiegająca jego migracji. Dodatkowo implanty wyposażone w dodatkowe wkręty szyjne, zabezpieczające przed wysunięciem się implantu z przestrzeni międzykręgowej. Dostępność 2 rodzajów wkrętów szyjnych samowiercące i samogwintujące z możliwością doboru w zakresie długości 10-16 mm. Trwałe oznakowanie implantów w celu ich identyfikacji. Implanty dostarczane w wersji sterylnej. Zestaw narzędzi zawierający komplet przymiarów dla ułatwienia doboru rozmiaru implantu, raszple oraz dystraktor szyjny Caspara z grotami dwóch rozmiarach długości oraz nakładki celujące, trokary i wiertła (stałe i przegubowe) umożliwiające jednoznaczne przygotowanie miejsca pod osadzenie wkrętów szyjnych. Kompaktowy zestaw palet do przechowywania i sterylizacji narzędzi.	10

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 14. Stabilizacja kręgosłupa piersiowo-lędźwiowo-krzyżowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	<p>Stabilizacja przemasadowa odcinka piersiowo-lędźwiowego kręgosłupa. Materiał stop tytanu. W zestawie śruby monoaksjalne i poliaksjalne oraz śruby redukcyjne. Śruby o podwójnym, stożkowym rdzeniu, cylindrycznym kształcie powierzchni zewnętrznej gwintu kostnego i trapezowym zarysie gwintu. Wyposażona w dwa zacięcia samogwintujące. Śruby atraumatyczna (z zaokrąglonym końcem). Osadzenie pręta od góry (główka tulipanowa). Średnica łba śruby wraz z elementem blokującym do 14 mm. Śruby monoaksjalne dostępne w 10 rozmiarach średnic (4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; 6,0 mm; 6,5 mm; 7,5 mm; 8,5 mm; 9,5 mm i 10,5 mm) a śruby poliaksjalne w 7 rozmiarach (4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; 6,0 mm; 6,5 mm; 7,5 mm). Zakres długości od 25 mm do 100 mm. Średnice kodowane kolorami. Blokowanie jednoelementowym, wewnętrznym wkretem blokującym o specjalnym podcięciu (ujemnym) zarysie gwintu, zapobiegającym rozchyłaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia. Dokręcanie kluczem dynamometrycznym 12 Nm). Kształt kanałka na pręt po dokręceniu wkreta blokującego zapewniający trzypunktowy docisk tego pręta. Pręty proste o średnicy 6mm, z zakończeniem sześciokątnym umożliwiającym derotację śródoperacyjną. Łączniki poprzeczne prętowe klamrowe. Na życzenie zamawiającego w zestawie dostępne śruby kaniulowane i fenestrowane umożliwiające podanie cementu poprzez specjalne adaptory. Dostępne łączniki boczne i kątowe. Instrumentarium i implanty w tacach sterylizacyjnych i kontenerach.</p> <p>Skład kompletu: śruby transpedikularne, blokery, pręty, łączniki.</p>	60
1a.	śruby transpedikularne	240
1b.	blokery	240
1c.	pręty	120
1d.	łączniki	60
2.	<p>Klatki międzytrzonowe PLIF 3D - wraz z klatkami rotacyjnymi. Klatki międzytrzonowe, wsuwane z dostępu tylnego techniką PLIF. Implanty wykonane ze stopu tytanu o budowie przestrzennej kratowej 3D do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa. Konstrukcja przestrzenna sprzyjająca przerostowi kostnemu. Ząbkowane powierzchnie kontaktu klatki z blaszkami trzonów kręgowych. Kształt klatek w płaszczyźnie strzałkowej umożliwiający odtworzenie lordozy lędźwiowej w co najmniej kilku ustawieniach kątowych (0°, 4°, 7°, 14°). Dostępność specjalnej wersji wyprofilowanej anatomicznie (obły kształt implantu celem pełnego kontaktu z blaszkami trzonów). Zaokrąglony, atraumatyczny kształt naroży klatki w przekroju poprzecznym, dający możliwość implantacji skrajnie po bokach w obrębie przestrzeni międzykręgowej. Zaokrąglony, klinowaty dziób klatki międzykręgowej, ułatwiający implantację i umożliwiającą wprowadzenie implantu bez wstępnej dystrykcji. Dostępne dwie długości implantów 20 i 25 mm, natomiast w wersji wypukłej dodatkowo rozmiar 30mm. Wysokości implantów w zakresie 9-18 mm (skok co 1mm). Gwintowany otwór w części tylnej implantu oraz klinowo wyprofilowane kanałki na jego bokach, pozwalające na bardzo wytrzymałe i stabilne połączenie implantu z narzędziem do wprowadzania (aplikatorem). Implanty trwale oznakowane, dostarczane w wersji sterylnej. Wersja klatki rotacyjnej wyposażona w ścięte przeciwległe naroża umożliwiające obrót klatki w przestrzeni międzykręgowej. Nachylenia lordozy klatek rotacyjnych (0°, 7°, 14°), wszystkie klatki rotacyjne w długości 25mm. Aplikator wyposażony w gwintowany trzpień mocujący implant oraz dodatkowe złącze klinowo-widelkowe umożliwiające mocowanie powierzchni bocznych implantu w celu zapewnienia maksymalnej wytrzymałości i stabilności połączenia podczas implantacji. Anatomiczny kształt rozszerzaczy (dystryktorów) celem łatwiejszego przygotowania przestrzeni pod implantację klatki. Dostępne narzędzia do przygotowania przestrzeni międzykręgowej: skrobaczki kostne, pilnik, osteotom, odgryzacz kerrison, cushion' g, spurling oraz statyw roboczy dla ułatwienia wypełnienia implantu przeszczepem kostnym.</p>	35
3.	<p>Klatka międzytrzonowa, wprowadzana z dostępu przedniego do kręgosłupa szyjnego wraz z 2 wkretami szyjnymi wkrecanymi przez klatkę pod kątem do sąsiadujących trzonów. Konstrukcja hybrydowa, klatki wykonane ze stopu tytanu w części przedniej i z PEEK (Polieteroeteroeketon) w części tylnej implantu. Dwa rodzaje klatek: kątowe oraz wypukłe (anatomiczne). Dwie odmiany gabarytowe (szerokość x głębokość): 15x12mm, 17x13mm, dostępne w 6 rozmiarach wysokości w zakresie od 5 do 10mm dla każdej z odmian kształtowych. Ząbkowana górna i dolna powierzchnia zwiększająca stabilność osadzenia implantu oraz zapobiegająca jego migracji. Dodatkowo implanty wyposażone w 2 wkrety szyjne, zabezpieczające przed wysunięciem się implantu z przestrzeni międzykręgowej. Dostępność 2 rodzajów wkretów szyjnych samowierzące i samogwintujące w 2 zakresach średnic 3,5mm i 4,0mm w zakresie długości 10-16mm. Trwale oznakowanie implantów w celu ich identyfikacji. Implanty dostarczane w wersji sterylnej. Zestaw narzędzi zawierający komplet przymiarów dla ułatwienia doboru rozmiaru implantu, raszple oraz dystryktor szyjny Caspara z grotami dwóch rozmiarach długości oraz nakładki celujące, trokary i wiertła (stałe i przegubowe) umożliwiające jednoznaczne przygotowanie miejsca pod osadzenie wkretów szyjnych. Kompaktowy zestaw palet do przechowywania i sterylizacji narzędzi.</p>	30
3a.	klatki	30
3b.	wkrety blokujące	60

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć dwie kasety (kosze) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 15. Czop międzytrzonowy do części lędźwiowej kręgosłupa

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	PLIF – klatka międzytrzonowej spondylodezy. Klatki z możliwością ufiksowania rotacyjnego z dodatkowym zabezpieczeniem przed wysunięciem. Różne długości (min. 2) i wysokości klatek (min. 5). Kształt klatek umożliwiający odtworzenie lordozy lędźwiowej. Materiał: tytan lub PEEK. . Klatka z możliwością uzupełnienia implantu kością celem przerostu. Możliwość wykonania badania MRI.	14

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 16. Stopa – artrodeza i osteotomia

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Tytanowe płyty do zespolenia w obrębie stopy, otwory pod śruby blokowane 2,4mm / 3,0mm / 3,5mm - płyty Dorsal Midfoot Fusion - trzy rozmiary, - płyty H do osteotomii kości piętowej Evansa, klin 6 mm, 8 mm, 10 mm, - płyty H do artrodezy stawu piętowo - sześciennego, - płyty Lisfranc - trzy rozmiary, - płyty X - trzy rozmiary- płyty do osteotomii przypodstawnej I kości śródstopia,	16
2.	Tytanowa płyta podszwowa do operacji Lapidusa, anatomiczna, niskoprofilowa, mocowana na 5 śrub, śruby blokowane 3,5 mm, śruba kompresyjna średnica 4,0 mm	8
3.	Tytanowa płyta 4 otworowa do osteotomii pięty, dostępna z offsetem 5mm, 7,5mm, 10 mm, otwory pod śruby blokowane, średnica 3,5mm, śrubę kompresyjną średnica 4 mm	40
4.	Tytanowe płyty do złamań kości piętowej, wysokość płyty 1,35 mm, otwory pod śruby blokowane 3,5 mm, pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni, możliwość użycia śrub 3,5 mm, 4,0mm, płyty kodowane kolorem, prawe (cztery rozmiary), lewe(cztery rozmiary),	24
5.	Implant tytanowy w kształcie stożka do stabilizacji stawu podskokowego, sterylny, średnica 7-12 mm, długość 12-16 mm	40
6.	Tytanowa płyta typu T do operacji Lapidusa, dostępna w dwóch długościach – 38 mm, 45 mm, otwory pod śruby blokowane o średnicy 3,5 mm	16
7.	Śruba tytanowa, korowa, średnica 2,4mm (długość 8-40 mm), średnica 3,0 mm (długość 10-40 mm), średnica 3,5 mm (długość 10-60 mm)	40
8.	Śruba tytanowa, blokowana, średnica 2,4mm (długość 8-40 mm), średnica 3,0 mm (długość 10-40 mm), średnica 3, 5mm (długość 10-60 mm)	80
9.	Śruba tytanowa, gąbczasta, średnica 5,5mm (długość 20-100 mm)	40
10	Klamra kompresyjna nitalowa w rozmiarach: 9 mm × 7 mm, 9 mm × 10 mm, 11 mm × 10 mm, 11 mm × 15 mm/12, 10 mm × 10 mm, 13 mm × 15 mm/12 mm, 15 mm × 12 mm, 15 mm × 15 mm, 18 mm × 15 mm, 18 mm × 18 mm, 18 mm × 18 mm/15 mm, 20 mm × 15 mm, 20 mm × 20 mm, 25 mm × 20 mm, zestaw sterylny zawierający regulowany podajnik, celownik, wiertło, pobijak	40

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 17. Proteza stawu skokowego - dostęp przedni

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Proteza stawu skokowego modularna, składająca się z elementu puszczelowego i skokowego oraz wkładki. Część puszczelowa dostępna w min. 6 rozmiarach, element skokowy dostępny w min. 5 rozmiarach. Część puszczelowa o anatomicznym kształcie (prawa/lewa). Wkładka o min. 3 wysokościach. Proteza do implantacji z dostępu przedniego.	10

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 18. Proteza stawu skokowego - dostęp boczny

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Proteza stawu skokowego modułarna, składająca się z elementu puszczelowego i skokowego oraz wkładki. Część puszczelowa dostępna w min. 6 rozmiarach, element skokowy dostępny w min. 6 rozmiarach. Proteza o anatomicznym kształcie (prawa/lewa). Wkładka o min. 3 wysokościach. Proteza do implantacji z dostępu bocznego.	10

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 19. Artrodeza stawu śródstopno-paliczkowego palucha

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Tytanowa płyta do artrodezy stawu śródstopno-paliczkowego palucha, regulowany mechanizm kompresji na płycie, płyta prosta w 4 długościach, płyta ze zgięciem grzbietowym 5 stopni i koślawością 5 stopni w 4 długościach, płyty rewizyjne o długości 66 mm	3

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 20. Endoproteza stawu śródstopnopaliczkiowego pierwszego stopy

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Sylikonowa, jednoczęściowa proteza stawu MTP1. Min. 4 rozmiary protezy. Zabezpieczenie kości przed uszkodzeniem protezy.	20

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 21. Artroskopia – staw ramienny – implanty z taśmami

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Miękka kotwica do stabilizacji obrąbka o średnicy 1,7 mm i długości 19 mm, przeładowana dwiema supermocnymi niciami ortopedycznymi w postaci taśm o szerokości 1,3 mm każda. Kotwica sterylna załadowana na jednorazowy podajnik.	30
2.	Miękka kotwica do stabilizacji obrąbka o średnicy 1,6 mm i długości 19 mm, przeładowana pojedynczą supermocną nicią ortopedyczną w postaci taśmy o szerokości 1,3 mm. Kotwica sterylna załadowana na jednorazowy podajnik.	30
3.	Implant węzłowy wykonany z nici w kształcie rurki o średnicy 2,6 mm. Implant założony na jednorazowy podajnik. Kotwica w wersji przeładowanej trzema taśmami przesuwными. Kotwica wykonana z poliestru oplecionego .	30

4.	Sterylnie wiertło do kotwicy miękkiej o średnicy 1,7 mm. Wiertło z ogranicznikiem głębokości wiercenia.	5
5.	Wiertło proste o średnicy 1,6 mm dedykowane do implantacji kotwic miękkich o średnicy 1,6 mm używanych przy stabilizacji obrąbka.	5
6.	Wiertło do miękkiej kotwicy używanej do zabiegów naprawy stożka rotatora	5
7.	Sterylnie obłożenie do wyciągu barkowego złożone z uchwytu na przedramię wykonanego z gąbki z metalowym uchwytem do zawieszenia ręki. W komplecie elastyczna opaska uciskowa do owinięcia ręki oraz dwa metalowe haczyki.	80
8.	Igła jednorazowego użytku do szycia dużych np. ścięgien stożka rotatorów, kompatybilna z urządzeniem typu Scorpion.	20

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do artroskopii stawu ramiennego oraz implantowania oferowanych implantów wraz z celownikami i wiertłami oraz wielorazowymi narzędziami typu "suture lasso" zagiętymi pod różnym kątem oraz urządzeniem typu Scorpion wielorazowego użytku kompatybilnym z zamawianymi igłami,
- użyczyć Zamawiającemu na okres realizacji umowy 3-punktowy wyciąg barkowy do artroskopii barku z nadstawką do artroskopii nadgarstka, kompatybilny ze sterylnym rękawem do artroskopii,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 22. Artroskopia – staw ramienny

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Miękka kotwica o wymiarach 1,8mmx15mm z jedną nicią do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka (po implementacji supeł o średnicy 3,5x4,5 mm)	80
2.	Miękka kotwica do artroskopowej rekonstrukcji stożka rotatorów o wymiarach 2,8 mm x 20 mm, z dwoma nićmi, do artroskopowej rekonstrukcji stożka rotatorów (po implementacji supeł)	80
3.	Sterylnie, jednorazowe, gotowe do użycia bez żadnych dodatkowych czynności, narzędzie do przeszycia tkanek miękkich z wstępnie załadowaną igłą, która podczas aplikacji i przejścia przez stożek rotatorów zakrzywia się ku górze, ciągnąc za sobą nić lub taśmę, a górna szczeka przechwytywa je. Uchwyt pistoletowy ze spustem, bez cyngla. Długość części roboczej 162 mm, średnica trzonka roboczego 5,2 mm lub 4,8 mm, szerokość rozwarcia szczek 10 mm. Prosty, zagięty w prawo i zagięty w lewo.	5

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do artroskopii stawu ramiennego oraz implantowania oferowanych implantów wraz z celownikami i wiertłami
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 23. Artroskopia – staw ramienny – Urządzenie 2 w 1 – ostrze i frez

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Ostrze i frez z ząbkami oraz żłobieniami do resekcji tkanek miękkich oraz kości w rozmiarach 4.0 i 5.5 mm kompatybilne z shaverem Formula, jednorazowego użycia, sterylne,	120

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu urządzeń – w obu rozmiarach.

Część 24. Kaniule miękkie do artroskopii

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Kaniula artroskopowa miękka – elastyczna, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwa do wprowadzenia, do operacji artroskopowych stawu ramiennego. Dostępność w rozmiarach: - o średnicy 6 mm i długości od 20 do 50mm - o średnicy 8 mm i długości od 20-60 mm - o średnicy 10 mm i długości od 20-50 mm	50

Część 25. Artroskopia staw kolanowy – rekonstrukcja ACL/PCL

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Śruba interferencyjna biokompozytowa do rekonstrukcji więzadła przedniego ACL i tylnego PCL. Implant zbudowany w 30 % z dwufazowego fosforanu wapnia (BCP) i w 70% z PLDLA. Śruba o konikalnym kształcie, posiada miękki gwint o dużym skoku na całej długości ułatwiający wprowadzanie. W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne. Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo. Wymiary: Długość 20 mm o średnicach 6-10 mm (skok co 1 mm), wyposażone w osłonkę ułatwiającą wprowadzenie w kanał. Długość 30 mm o średnicach 7-12 mm (skok co 1 mm).	200
2.	Drut kierunkowy, wierzący z oczkiem	30
3.	Drut kierunkowy do śrub pasujący do śrub z pozycji nr 1	100
4.	Ostrze do piły oscylacyjnej, sterylne, wymiary: -40x14x0.6 mm, -40x9.5x0.6 mm, -25x9.4x0.7 mm, -25x9.4x0.6 mm, -25x5.5x0.6 mm, -16 x 5.5 x 0.6 mm.	100
5.	Jednorazowa igła do wielorazowego narzędzia szyjącego typu scorpion kolanowy. Igła służy do podawania nici do górnej szczęki narzędzia. Igła zapakowana sterylnie	20

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w następujących rozmiarach i ilościach:
- śruby interferencyjne biowchłaniające: po 6 szt. w każdym rozmiarze
- dostarczyć napęd kablowy lub akumulatorowy (wraz z ładowarką) przeznaczony do zabiegów rekonstrukcji ACL/PCL.
- dostarczyć kompletne instrumentarium do artroskopowej rekonstrukcji ACL i PCL z kompletem wiertel do kości udowej i piszczelowej o średnicach śrub będących przedmiotem zamówienia, kompletem gwintowników i śrubokrętów do wprowadzania tych śrub oraz celownikami dedykowanymi do rekonstrukcji ACL i PCL,
- dostarczyć instrumentarium (1 zestaw) do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego sposobem B-T-B, ST-G; jeden zestaw powinien zawierać:
 - celownik piszczelowy do rekonstrukcji ACL
 - celownik piszczelowy do rekonstrukcji PCL,
 - celowniki do kanału udowego w rozmiarach 7-11 (rekonstrukcja ACL),
 - stripper do pobierania przeszczepu ST – zamknięty i otwarty ,
 - komplet frezów piszczelowych i udowych,
 - szydło do prowadzenia przeszczepów – 2 szt.,
 - prowadnica nitinolowa – 2 szt.,
 - stolik roboczy do opracowania przeszczepu,
 - urządzenia typu Knee-Scorpion wielorazowego użytku kompatybilne z zamawianymi igłami.
- dostarczyć kasety (kosze) do sterylizacji instrumentarium (kontenery z filtrem długotrwałym),
- uzupełniać, serwisować i naprawiać napęd przez cały okres obowiązywania umowy,
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium oraz napędu w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 26. Artroskopia staw kolanowy – rekonstrukcja ACL/PCL/kompleks tylnoboczny/korzeń łąkotki

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Biowchłanialana śruba PLLA z hydroksyapatytem (HA) o średnicach 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm i długościach 20-25-30-35mm, w tym również lewoskrętne	300
2.	Drut kierunkowy, wierzący o średnicy 2.4 mm x 381 mm z oczkiem	50
3.	Wiertło kaniulowane o średnicy 4.5 mm	5
4.	Drut kierunkowy 1.2 mmx9", do śrub	150

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w następujących rozmiarach i ilościach:
 - śruby interferencyjne biowchłanialne: 6/20, 7/20, 7/25, 8/20, 8/25, 9/20, 9/25 - po 10 szt.,
 - pozostałe rozmiary – po 4 szt.
- dostarczyć kompletne instrumentarium do artroskopowej rekonstrukcji ACL i PCL, kompleksu tylnobocznego z kompletem wiertel do kości udowej i piszczelowej o średnicach śrub będących przedmiotem zamówienia, kompletem gwintowników i śrubokrętów do wprowadzania tych śrub oraz celownikami dedykowanymi do rekonstrukcji ACL i PCL i kompleksu tylnobocznego oraz instrumentarium do korzenia łąkotki,
- dostarczyć instrumentarium (2 zestawy) do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego i tylnego sposobem B-T-B, ST-G; jeden zestaw powinien zawierać:
 - celownik piszczelowy do rekonstrukcji ACL
 - celownik piszczelowy do rekonstrukcji PCL,
 - celowniki do kanału udowego w rozmiarach 7-11 (rekonstrukcja ACL),
 - otwarty i zamknięty stripper do pobierania przeszczepu ST,
 - komplet frezów piszczelowych i udowych,
 - szydło do prowadzenia przeszczepów – 2 szt.,
 - prowadnica nitinolowa – 2 szt.,
 - stolik roboczy do opracowania przeszczepu.
- dostarczyć kasety (kosze) do sterylizacji instrumentarium (kontenery z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 27. Artroskopia kolana – Szycie łąkotki – All inside - nitkowy

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	System szycia łąkotek all – inside. Implant o wysokiej wytrzymałości na wyrwanie min 70 N. System zbudowany z dwóch miękkich implantów wykonanych z nici połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Wstępnie zawiązany przesuwany węzeł w osłonie szwu implantu eliminuje konieczność artroskopowego wiązania węzła. Konstrukcja implantu umożliwia kolejne dociągnięcie 2 pojedynczych szwów materacowych. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu umożliwiającym wprowadzanie implantu jedną ręką, przy każdej rotacji. Umieszczone w rękojeści pokrętło do implantacji umożliwia jednoręczne i powtarzalne dostarczanie implantów w różnych orientacjach narzędzia. Zrzucenie implantu i przeładowanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym. Implant wyposażony jest w zintegrowany ogranicznik głębokości 10–18 mm (zwiększane co 2 mm), dostępny jest w czterech różnych opcjach: wygięcie w górę 12 i 24 stopnie, w dół 12 stopni i w wersji prostej. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści z kolana.	20

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 28. Artroskopia kolana – Szycie łąkotki – All inside - PEEK

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Zestaw do szycia łąkotki technika all-inside. System składający się z dwóch implantów PEEK, połączonych za pomocą polietylenowego, niewchłanialnego, wzmocnionego szwu 2-0. Szew posiada samozaciskowy węzeł umożliwiający zmniejszanie dystansu pomiędzy implantami. Implanty załadowane są rzędowo w pojedynczą, półotwartą, jednorazową igłę. Igła z podziałką posiada regulowany ogranicznik zabezpieczający jej zbyt głębokie wbicie w łąkotkę. Implanty wypychane są z igły poza jamę stawu za pomocą pierścieniowego spustu na rękojeści z jednoczesnym sygnałem dźwiękowym. Co najmniej trzy kąty zagięcia igieł.	100

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 29. Artroskopia kolana – Szycie łąkotki – All inside - Nić

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Dwa miękkie, poliestrowe implanty do szycia łąkotki, połączone nicią 2-0 z UHMWPE. System bezwęzłowy, mocowanie typu ziploop. Podajnik ołówkowy z ogranicznikiem głębokości penetracji igły 10-18 mm. Prowadnica metalowa zakończona igłą o śr.1,6 mm.	40
2.	Dwa miękkie, poliestrowe implanty do szycia łąkotki, połączone nicią 2-0 z UHMWPE. System bezwęzłowy, mocowanie typu ziploop. Podajnik ołówkowy z ogranicznikiem głębokości penetracji igły 10-18mm. Prowadnica metalowa wygięta 14 st, zakończona igłą o śr.1,6 mm.	40

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 30. Augmentacja więzadeł i ścięgien

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wkręcany dostępny w średnicy 3,5mm x 15,8mm, 4,75mm x 19,1mm oraz 5,5 mm x 19,1mm z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającymi na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną kontrolę napięcia tkanki. Implant przeładowany jedną dodatkową przesuwaną nicią pozwalającą na założenie dodatkowego szwu po pełnym zablokowaniu implantu w kości. <u>Zestaw wyposażony w wiertła i celownik niezbędny do wprowadzenia implantu.</u>	180

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 31. Uzupełnianie ubytków chrząstki – autologiczna regeneracja chrząstki

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Kompletny zestaw do autologicznej regeneracji chrząstki w którego skład wchodzi : Autologiczny system regeneracji chrząstki oparty na osoczu bogatopłytkowym i żywych chondrocytach. Jednorazowy system sterylny składający się z: Podwójnej strzykawki (3 szt.), systemu do przygotowania autologicznej trombiny (1 szt.), urządzenie do pobierania tkanki autologicznej (1 szt.), ostrze shavera 4 mm x 7 cm (1szt.), kaniula z końcówką luerlock wprowadzającą, zakrzywiona z obturatorem (1 szt.).	100

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów oraz wirówkę,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 32. Implanty do stabilizacji chrząstki

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Strzałki do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych, wchłaniające, wykonane z PLLA, o długości 18 mm i średnicy 1,3 mm. Strzałka załadowana do jednorazowego podajnika. Implant posiada podwójnie odwrócone zęby w celu lepszego docisku chrząstki.	15
2.	Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłaniających z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożony z prowadnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylny	1

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 33. Implant wbijany w kość

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant kaniulowany, wbijany dostępny w średnicy 4,5 mm x 24 mm z PEEKowym początkiem do mocowania przeszczepu. Założony na jednorazowy prowadnik ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia tkanki.	30

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 34. Implant wbijany w kość z możliwością napinania po wbiciu

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Kotwica do zespołów ortopedycznych, wykonana z materiału PEEK oraz trzonu ze stali nierdzewnej, wyposażona w szew bezwęzłowy. Kotwica wyposażona jest w linkę stabilizującą oraz podwójny nawlekacz ułatwiający przeciąganie szwu/taśmy przez kotwicę, zamontowana na elemencie wsuwającym zbudowanym z trzonu wykonanego ze stali nierdzewnej i uchwyty umożliwiające stopniową regulację naprężania szwów poprzez obroty pokrętki na końcu rękojeści. Możliwość bezpośredniego wprowadzenia w kość, bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi.	50

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 35. Płytki do stabilizacji więzozrostu barkowo-obojczykowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Płytki tytanowa, sterylna, dedykowana do rekonstrukcji stawu AC, w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi rogami. Po dwóch stronach wcięcia 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.	30
2.	Pętla nitinolowa służąca do przeciągania szwów w środowisku wodnym bez utraty swojej funkcji. Jednorazowa o wymiarach 1,5 na 300 mm.	30
3.	Wiertło kaniulowane 3,0 mm ze znacznikiem głębokości oraz nitynolowym trokarem zapobiegającym zatykaniu wiertła	5

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów),

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 36. Bezwęzłowy system naprawy więzozrostu strzałkowo-piszczelowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Kompletny zestaw składający się z : <ul style="list-style-type: none"> • guzika wykonanego z tytanu o średnicy 6,35 mm • ostro zakończony z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową. Płytką z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału. W zestawie nić prowadząca implant • drutu K 1,57 mm x2 • wiertła kaniulowanego 3,2 mm • wiertła pełnego 3,2 mm 	10
2.	Ostro zakończona z jednej strony płytką tytanową, połączoną z samozaciskową, bezwęzłową i regulowaną pętlą polietylenową a z drugiej strony guzikiem wykonanym z tytanu 6,35mm. Płytką z wystającym pierścieniem ograniczającym jej przemieszczanie względem kanału.	40
3.	Wiertło 3,2	3

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 37. Śródszpikowe gwoździe ryglowane

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
W komplecie dla poz. 1 ÷ 7: śruby kompresyjne, śruby ryglujące, śruby zaślepiające, prowadnice do gwoździ, zestaw rozwiertaków litych. Materiał: tytan.		
1.	Tytanowy gwoździe śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźca od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoźdźca 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoźdźca w części bliższej o wartości 10°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoźdźca. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5mm i śr. 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, śr 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, śr 7 mm gwintowana na całej długości, śr 8mm standardowa oraz śr 11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne.	20
2.	Tytanowy gwoździe śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoźdźca od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoźdźca 9-15 mm. Gwoździe antegrade / retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoźdźca. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm, Śruba kondylarna tytanowa z nakładką, sterylna, śr 5 mm i dł. 40-120 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, śr 8 mm i dł. 0-15 mm, Zaślepka tytanowa sterylna, śr8 mm standardowa oraz śr11.5 mm i dł. 5-35 mm .Wszystkie elementy systemu sterylne. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm.	10
2a	Śruba kondylarna, tytanowa, sterylna, śr 5 mm o długości 40-120mm ze skokiem co 5mm	1
2b	Nakrętka do śruby kondylarnej, tytanowa sterylna, śr.5 mm	1
2c	Zaślepka tytanowa, sterylna śr 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), śr 8 mm standardowa oraz śr 11.5 mm o długości 5-35 mm	15
2d	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm, skok długości co 2,5mm go gwoźdźca z pozycji 1 i 2 łącznie	120
2e	Zaślepka dedykowana do gwoźdźca z pozycji 1 i 2 łącznie	30
3	Gwoździe typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, krótki o długości 180 mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwoździe o grubości 15,5 - 17mm, w części dalszej grubość: 11mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Całość wykonana z tytanu. Komplet (gwoździe, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna).	20

4	Gwóźdź typu gamma rekonstrukcyjny śródszpikowy, kaniulowany, blokowany, długi o długościach 240-480mm, o kątach 120, 125, 130st. Gwóźdź o grubości 15,5 - 17mm, w części dalszej grubość: 10,11, 13,15, mm. Śruba doszyjkowa o długości 70 -120 mm i średnicy 10,5mm. Jedna śruba blokująca do części dystalnej o średnicy 5mm i 6.28 mm, o długościach 25-45mm z przeskokiem co 2,5 mm, od 45 do 90mm przeskok co 5mm. Śruba kompresyjna o średnicy 8 mm, długości 17,5mm. Zaślepki o średnicach 11mm oraz 15,5. Całość wykonana z tytanu. Komplet (gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka, śruba kompresyjna).	5
4a	Śruba główna (ciągnąca).	20
4b	Śruba blokująca.	20
4c	Zaślepka.	20
5.	Gwóźdź proksymalny ramienny, blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w gwóźdźu gwintowane. Długość 150 mm oraz od 220-300 mm z przeskokiem co 20 mm. Gwoździe prawe/lewe. Grubość gwóźdźa 8 mm trzon, 10mm część proksymalna. Gwoździe kaniulowane. Dynamizacja w części dalszej gwóźdźa długiego 220-300mm - na wysokości 7,5 mm od końca gwóźdźa. Tytan.	10
6.	Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwóźdźa 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwóźdźa 7-9 mm. Wygięcie gwóźdźa w części bliższej o wartości 6° a w części dalszej o wartości 4°. Możliwość kompresji w zakresie 6 mm, wszystkie elementy systemu sterylne. Wprowadzany antegrade i retrograde.	5
6a	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm, skok długości co 2,5mm	15
6b	Śruba kompresyjna: śr 6 mm. Tytan. Sterylna	15
6c	Zaślepka tytanowa, sterylna śr6 mm o długości 0,5,10,15,20,25mm	15
6d	Zaślepka tytanowa sterylna, śr 6 mm standardowa oraz śr 10 mm o dł. 2 i 4mm	10
6e	Śruba blokująca tytanowa, sterylna, śr 4 mm, dł. 20-60 mm, skok długości śruby co 1mm w dł 24-26 i 34-36mm, co 2mm w długościach 20-24mm, 26-34mm i 36-40mm, co 5mm w długościach 40-60mm	10
7	Tytanowy gwóźdź śródszpikowy do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny. Długość gwóźdźa 150, 200 i 300 mm. Średnica gwóźdźa 10-12 mm. Wygięcie gwóźdźa w części dalszej o wartości 5° na valgus. Gwoździe prawe/lewe. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna Opakowanie wewnętrzne wzmocnione, zapobiegające przypadkowemu otwarciu, oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok.	2
7a	Śruba kompresyjna dedykowana do gwóźdźa z pozycji 7	2
7b	Śruba dedykowana blokująca tytanowa, sterylna, śr 5 mm, dł. 25-60 mm, skok długości co 2,5mm	4
7c	Zaślepka dedykowana do gwóźdźa z pozycji 7	2

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów (komplet litych, giętkich rozwiertaków),
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 38. Płytki przykostne blokowane

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
Płytki + wkręty korowe i wkręty korowe blokowane do mocowania płytek. Materiał: tytan.		
1.	Tytanowe płytki do zespoleń złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub 2.3 mm i 2.7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Płyty dłoniowe posiadają profil max 3mm, płyty grzbietowe 1.5mm, płyty kolumnowe 1mm. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie min 15 st	25
1a.	Śruba blokowana tytanowa, T8 śr 2.7 mm, dł. 8-50 mm	60
1b.	Śruba korowa tytanowa T8, śr 2.7 mm, dł. 8-50mm	60
2.	Płytki ukształtowane anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyta boczna w części nasadowej posiada otwory pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3,5mm i otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste 4.0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną 4.0mm skierowaną we fragment tylny-przyśrodkowy. Płyta przyśrodkowa w części nasadowej posiada	10

	otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71- 355 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan	
3.	Płytko ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przednio-bocznej i przyśrodkowej. Płytko posiada otwory gwintowane w części nasadowej pod śruby blokowane 4,0mm i korowe 3,5mm, grubość płyty w części dystalnej 1,3mm. Możliwość zastosowania śrub korowych 2,7mm w części dystalnej płyty przednio-bocznej. Długość płyty: 90-331mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan	6
4.	Płytko ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płytko prawa/lewa. Długość płyty: 86-306mm. otwory gwintowane w części nasadowej płyty o ustalonym kątowno kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty Kirschnera umożliwiające ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Tytan	2
5.	Tytanowa śruba blokująca śr 4.0 mm, dł. 14-95 mm (14-48mm z przeskokiem co 2 mm, 50-95mm z przeskokiem co 5 mm)	30
6.	Tytanowa śruba korowa śr 3.5 mm, dł. 14-95 mm (14-48mm z przeskokiem co 2 mm, 50-95mm z przeskokiem co 5 mm)	30
7.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespolenia złamań dalszej nasady kości strzałkowej. Grubość płytek w części trzonowej do 2.0 mm, w części nasadowej do 1.3 mm. Szerokość płytek w części trzonowej 10 mm, w części nasadowej 16 mm. Ilość otworów: 3, 4, 5, 6,7, 8, 9, 10 i 12. . Długość płytek: 77 do 185 mm. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Płytko zaopatrzona w otwór umożliwiający przeprowadzenie śruby korowej na więzozrost strzałkowo -piszczelowy. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie max 15°	45
7a.	Śruba blokowana tytanowa dedykowana do płyt z pozycji 7-10, T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm / T8śr 2.7 mm dł 8-50	30
7b.	Śruba korowa tytanowa dedykowana do płytek z pozycji 7 – 10, T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm /T8/ 2.7 mm dł 8-50	30
7c.	Śruba korowa tytanowa dedykowana do płytek z pozycji 7 – 10, T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70mm	130
7d.	Śruba blokowana tytanowa dedykowana do płytek z pozycji 7 – 10, T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70 mm	210
8.	Tytanowe płytki proste do zespolenia złamań kości strzałkowej. Płytko 2,3,4,5,6,7,8,10,12 ,14 ,16 otworowe, o długości 28.5-204 mm. Płytko z otworami na dwóch końcach płyty pod tymczasową stabilizację drutami kirschnera .W trzonie płytki otwory niegwintowane, do śrub o średnicy 3.5 blokowanych i korowych. Możliwość zmiany kąta wprowadzenia śrub +/- 15 stopni. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby zapewniający pewną stabilizację.	15
9.	Płytko proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjne wąskie i szerokie. Płytko wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/przejsiówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytko. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7.	20
10.	Tytanowe płytki anatomiczne do zespolenia kości stopy (śródstopia i kości piętowej), grubość płytek 1.0-1.5 mm, kształty: H, prostokątna, szeroka prosta, prosta i ukośna T, wygięta, prosta L, 3D, piętowa standardowa i siatkowa. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez plastyczne wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°	1
11.	Płytko ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa. Płytko w części nasadowej posiada 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane 5,0mm i korowe 4,5mm. Otwory w części nasadowej ustalone kątowno Długość płyty: 130-415mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5 mm oraz śruby gąbczaste 6,0mm częściowo lub całkowicie gwintowane. Otwory gwintowane pod śruby blokowane 5,0 mm i śruby korowe 4,5 mm oraz śruby przezproteżowe blokowane 5,0mm.. Dodatkowe otwory w płycie na druty Kirschnera. Tytan	5
11a	Tytanowa śruba blokująca śr 5.0 mm, dł. 14-95 mm (14-48mm z przeskokiem co 2 mm, 50-95mm z przeskokiem co 5 mm)	10
11b	Tytanowa śruba korowa śr 4.5 mm, dł. 14-95 mm (14-48mm z przeskokiem co 2 mm, 50-95mm z przeskokiem co 5 mm)	10
12.	Tytanowa śruba kaniulowana śr. 2,0 mm, częściowo gwintowana, samotnąca o niskim profilu głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość śruby 8-30 mm co 2 mm.	10
13.	Tytanowa śruba kaniulowana śr 3.0 mm, częściowo gwintowana, samotnąca o niskim profilu głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja 1,3 mm, długość śruby 8-40 mm	2
14.	Tytanowa śruba kaniulowana śr 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 14-70mm , kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint	40
15.	Tytanowa śruba kaniulowana śr 6.5 mm, sterylna, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję kaniulacja śr 3.3 mm, pełny lub częściowy gwint o długości 20 mm lub 40 mm,	2

	długość śruby 30-130 mm	
16.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 2.0 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja śr 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	10
17.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 2.5 mm, samotnąca i samogwintująca, kaniulacja śr 1.05 mm, długość śruby 10-30 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T7	20
18.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 3.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 12-40 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	5
19.	Tytanowa dwugwintowa śruba kaniulowana śr 4.0 mm, samotnąca i samogwintująca, długość śruby 20-50 mm w odstępach co 2 mm, gniazdo śrubokręta w rozmiarze T10	5
19a	Podkładka do śruby kaniulowanej 2.0 , 3.0 , 4.0 , 6.5	20
20.	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku, do zespożeń złamań nasady dalszej kości ramiennej i części bliższej kości łokciowej. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną. Rodzaje płyt a) płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone - uniwersalne do obu kończyn) b) płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe) c) płytki blokowane od strony tylnoprzyśrodkowej (prawe i lewe) d) płytki blokowane od strony tylnobocznej nasady dalszej kości ramiennej (prawe i lewe) i e) płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe). Ilość otworów: od 4 do 12 ze skokiem długości co 2 otwory. Dodatkowo płyty przyśrodkowe oraz tylnoboczne występują w długościach 14 otworowych. Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne.	2
20a	Śruba blokowana tytanowa T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm / T8 śr 2.7 mm dł 8-50	4
20b	Śruba korowa tytanowa T10 śr 2.7 mm, dł. 8-70 mm /T8/ 2.7 mm dł 8-50	4
20c	Śruba korowa tytanowa T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70mm	4
20d	Śruba blokowana tytanowa T10 śr 3.5 mm, dł. 8-70 mm	4
21a.	Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespożeń złamań obojczyka. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną. Rodzaje płyt a) płytki górne trzonowe lewe i prawe ,b) płytki przednie trzonowe uniwersalne ,c) płytki górno boczne lewe i prawe , d) płytki przednio boczne uniwersalne , Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	2
21b.	Zadanie 21B Tytanowe płytki anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespożeń złamań w obrębie więzozrostu barkowo-obojczykowego tzw. płyty hakowe. Płytki z wgłębieniami minimalizujące kontakt z okostną, prawe i lewe o trzech głębokościach haka 12mm,16mm,20mm i 4 długościach części trzonowej płyty 5,6,7,9 otworowe odpowiednio 68-111mm.Otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2.7 mm i 3.5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15°. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne	1
22.	Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 6 otworowe, prawe i lewe, kształt L, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 6-10 otworowe, kształt T, Y i Z, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 5 otworowe, prawe i lewe, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, kształt H, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm Płytki dłoniowe tytanowe, 8 otworowe szerokie, kształt T, ř 1.7 mm, grubość 0.55 mm Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, kształt L, T i Z, prawe i lewe, ř 1.7 mm, grubość 1.0mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ř 1.7 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 4-16 otworowe proste, wąskie i szerokie, lewe i prawe, kształt L, T, Y i Z, ř 2.3 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ř 2.3 mm, grubość 1.0 mm. Płytki dłoniowe tytanowe, 4-10 otworowe proste, kompresyjne, kształt L prawe i lewe, kształt T wąskie zagięte prawe i lewe, ř 2.3 mm, grubość 1.3 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 4-7 otworowe proste, kompresyjne, kształt L wąskie prawe i lewe, kształt Y kompresyjne, ř 2.3 mm, grubość 1.0 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 4-13 otworowe proste, kształt L, T i Z, prawe i lewe, ř 2.3 mm, grubość 1.5 mm, Płytki dłoniowe tytanowe, 2x2 otwory, 3x2 otwory, 4x2 otwory, 2x2+2 otwory, ř 2.3 mm, grubość 1.5 mm	1
22a	Tytanowe śruby blokowane dłoniowe 1.7mm T5 , dł 5-24mm (przeskok co 1 od 5-15 , przeskok co 2 16-24mm) /2.3mm T6 dł 6-26 (przeskok co 1 od 6-15 , przeskok co 2 16-26mm)	3
22b	Tytanowe śruby korowe dłoniowe 1.7 mm T5 , dł 5-24mm (przeskok co 1 od 5-15 , przeskok co 2 16-24mm) /2.3mm T6 dł 6-26 (przeskok co 1 od 6-15 , przeskok co 2 16-26mm)	3

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów (na wezwanie, dostawa w ciągu 24 godzin),
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 39. System do leczenia złamań okołoprotezowych

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Płyty Płyty tytanowe z zamkami, proste oraz krętarzowe. Płyty proste w min. 3 długościach w zakresie 150 - 250 mm, posiadające dodatkowe otwory na śruby. Płyty hakowe w 8 długościach od 75 mm do 265 mm. Wraz z osprzetem do podawania płyt i mocowania linek - napinacz	10
2.	Linki z zamkami, o długości 500 mm, wykonane z plecionki drutów ze stopu CoCr. System zamków umożliwiający wielokrotne dociąganie i zaciskanie naprężonego kabla.	20
3.	Linki bez zamków, o długości 500 mm, wykonane z plecionki drutów ze stopu CoCr. System zamków umożliwia wielokrotne dociąganie i zaciskanie naprężonego kabla.	50

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 40. Drut Kirschnera

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
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	120
5.	fi 2,0 mm L = 310 mm	200
6.	fi 3,0 mm L = 310 mm	20

Część 41. Kotwice z igłami

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Miękka uniwersalna kotwica o średnicy 1mm, wykonana z plecionki poliestrowej, 2 igły, nici 2/0 lub 3/0, sterylne podajnik, wiertło w zestawie.	30
2.	Miękka uniwersalna kotwica z igłami, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm, krótki podajnik	100
3.	Wielorazowa prowadnica short 1.4mm do kotwicy sznurkowej z igłami	3
4.	Wiertło short 1,4mm do kotwicy sznurkowej z igłami	3

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu produktów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 42. Kotwice tytanowe z nicią

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Kotwica tytanowa, stożkowa, wkręcana, samogwintująca o średnicy 3.0 mm, zaopatrzona w nić wzmocnioną, poliestrową o wytrzymałości min. 18 kg. Kotwica na jednorazowym sterylnym wprowadzacz.	10
2.	Kotwica tytanowa, stożkowa, wkręcana, samogwintująca o średnicy 5.0 mm, zaopatrzona w nić wzmocnioną, poliestrową o wytrzymałości min. 18 kg. Kotwica na jednorazowym sterylnym wprowadzacz. W opakowaniu zbiorczym 5szt.	10
3.	Kotwica tytanowa, stożkowa, wkręcana, samogwintująca o średnicy 6.5 mm, zaopatrzona w nić wzmocnioną, poliestrową o wytrzymałości min. 18 kg. Kotwica na jednorazowym sterylnym wprowadzacz. W opakowaniu zbiorczym 5szt.	10

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu produktów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 43. Taśmy chirurgiczne

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-niebieskim, grubości min #2 niewchłaniająca o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 18 cm.	100
2.	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-niebieskim, grubości min #2 niewchłaniająca o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji przeszczepu przy rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego, bądź tylnego w technice Internal Brace, szycia stożka rotatorów oraz niestabilności stawów barkowo-obojęczykowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 91,4 cm.	50
3.	Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego w kolorze biało-czarnym, grubości min #2, niewchłaniająca o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojęczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicią chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 18 cm.	50

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu produktów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 44. Taśma do stabilizacji złamań kości

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Taśma do zaopatrywania złamań z plecionki polietylenu o ultra wysokiej masie cząsteczkowej, sterylna, szerokość 2 mm. Instrumentarium z dynamometrem umożliwiającym precyzyjne ustawienie napięcia taśmy.	30

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu produktów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium z dynamometrem umożliwiającym precyzyjne ustawienie napięcia taśmy do implantacji,
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 45. Wzmocnione nici ortopedyczne

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Niść chirurgiczna do zabiegów ortopedycznych o długości 97 cm, +/- 0,5 cm, niewchłaniałna wzmocniana włóknami poliamidowymi. Niść w kolorze niebieskim. Grubość USP2 z igłą o długości 26,5 mm +/- 0,5 mm.	36
2.	Wzmocniony szew chirurgiczny z igłą #0.	60

Część 46. Elementy uzupełniające do stabilizatorów zewnętrznych

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Grotowkręty kostne ze stali austenitycznej, samowierzące i samogwintujące (ø3 długość 60-110mm, gwint 10-25mm / ø4 długość 90-180mm, gwint długość 20-50mm)	20
2.	Grotowkręty kostne ze stali austenitycznej, samowierzące i samogwintujące (ø5 długość 120-250 mm, gwint długość 30-70mm / ø6 mm, długość 150-250 mm, gwint długość 50-80 mm)	20
3.	Pręty węglowe pokryte tworzywem nieprzewodzącym impulsów magnetycznych w kolorze żółtym średnica 5 mm do nadgarstka długość 65-300mm	12
4.	Pręty węglowe pokryte tworzywem nieprzewodzącym impulsów magnetycznych w kolorze żółtym średnica 8 mm, długość 65-500mm	12
5.	Klamra przystawowa do stabilizatora stosowanego w leczeniu złamań nadgarstka	1

Część 47. Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem. Pojemność materiału 10 ml.	5
2.	Materiał kośćcozastępczy płynny z podajnikiem. Pojemność materiału 18 ml.	5

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu produktów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 48. Cement kostny

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Cement kostny z antybiotykiem 1 x 40 g.	260
2.	Cement kostny z podwójnym antybiotykiem 1 x 40 g.	390
3.	System do mieszania i podawania cementu kostnego w warunkach jałowych w trakcie zabiegu operacyjnego.	10

Część 49. Endoprotezy rewizyjne stawu biodrowego

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
	Trzpień rewizyjny, wg filozofii wagnerowskiej o dystalnej fikacji, wykonany ze stopu tytanu, część stożka łączącego z elementem bliższym o nachyleniu 4stopni standardowy lub offset; w kształcie stożkowym, prostym, mocowany press-fitowo w części diaphysialnej kanału kości udowej w długościach od 140mm do minimum 200mm, fi od minimum 14 do 24mm skalowane co 1mm; Część proksymalna wykonana ze stopu tytanowego pokryta porowatą okładziną tytanową i napyłona hydroksyapatytem, szyjka polerowana; w 7 długościach ze zmiennym off-setem. Część proksymalna łączona z częścią dystalną za pomocą śruby. Minimum 2 kąty CCD . Trzpień modułarny dysplastyczny, wagnerowski wykonany ze stopu tytanu w średnicach od minimum 13mm do minimum 24mm, długości trzpieni w przedziale 90-140mm. Elementy krętarzowe w minimum 2 opcjach kąta CCD i 2 długościach szyjki. Głowa metalowa o średnicy 28, 32mm w 6 długościach szyjki i 36 mm w 5 długościach szyjki. Panewka rewizyjna typu „press-fit” typu Trabecular – trójprzestrzenna, wykonana monolitycznie ze stopu tytanu, w rozm. 46-66mm, ta sama panewka dostępna w opcji wielootworowej. Panewka rewizyjna typu press-fit typu " Trabecular - trójprzestrzenna " z tytanu w rozmiarach 50mm - 66mm (skalowana co 4mm) . Panewka z trzema płytami miednicowymi 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem kulczowym wykonanymi z tytanu.i . Wkładka z polietylenu wysokousieciowanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy	

28, 32 i 36 mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną; Wkładki posiadają pierścien fikujący do panewki wykonany z tytanu. Śruby panewkowe tytanowe, średnica 6,5mm, w długościach minimum 15mm do minimum 60mm; Moduł rewizyjny panewkowy (augment) typu trójprzestrzennego ze stopu tytanu w rozmiarach 50 - 62mm oraz w minimum 2 wysokościach. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub - bez użycia cementu. Wkładka korekcyjna panewkowa (spacer) metalowy pozwalający na uzyskanie dodatkowego okapu dla wkładki polietylenowej bezokapowej 0*, 10*, 20*, 0*+5, 10*+5, 20*+5		
1.	Trzpień (element krętarzowy i trzpień dystalny)	15
2.	Trzpień modułarny dysplastyczny (element krętarzowy i trzpień dystalny)	2
3.	Głowa metalowa 28mm, 32mm, 36mm	17
4.	Panewka rewizyjna	20
5.	Panewka rewizyjna z płytami miednicowymi	10
6.	Wkładka polietylenowa	15
7.	Zestaw do artkulacji Dual Mobility składający się w wkładki CoCr i czaszy polietylenowej na głowę wewnętrzną 28 mm	15
8.	Moduł hemisferyczny panewkowy (augment)	20
9.	wkładka panewkowa korekcyjna (spacer)	25
10.	Śruby panewkowe	75
11.	Koszki panewkowe, wykonane z tytanu, posiadają haczyki na otwór zasłonowy i 3 płyty miedniczne. Dostosowane do mocowania śrubami panewkowymi i panewek cementowanych. Rozmiary 50-54-58-62-66mm	15
12.	Panewka cementowana Dual Mobility, wykonana z CoCr, struktura zewnętrzna z południkowymi i równoleżnikowymi bruzdami wspierającymi integrację z cementem, rozmiary zewnętrzne 44-68mm skalowane co 2mm. W komplecie czasza polietylenowa typu Dual Mobility kompatybilna rozmiarowo z panewkami. Dla rozmiaru 44mm - głowa wewnętrzna 22mm, pozostałe rozmiary - lwa wewnętrzna 28 mm	15

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu (banku implantów) – w pełnym zakresie rozmiarów,
- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- wymieniać uszkodzone elementy instrumentarium w ciągu 48 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 50. Zestaw Latarjet

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	System składający się z: - Tytanowa płytka klinowa służąca do rekonstrukcji dolnej części kompleksu torebkowo więzadłowego stawu ramienno-łopatkowego w technice Latarjet. (1 szt) - Śruba kaniulowana, częściowo gwintowana służąca do rekonstrukcji dolnej części kompleksu torebkowo-więzadłowego w niestabilnościach stawu ramienno-łopatkowego techniką Latarjet. Śruba w rozmiarze 3.75mm w długościach od 30 mm do 42mm. (2 szt) - Ostrze piły sagitalnej 300, zakrzywione, 19 x 10 x 0,60 mm. (1 szt.)	6

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 51. Gwóźdź odpiętowy

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Gwóźdź odpiętowy DO ZŁAMAŃ kości piętowej, o kształcie rurki, umożliwiającej włożenie przeszczepu kostnego do środka, na całej długości gwoździa. Gwóźdź uniwersalny czyli ten sam dla strony lewej i prawej posiadający 2 niegwintowane otwory na śruby, wykonany ze stopu tytanu. Gwóźdź umożliwiający podtrzymanie złamanej powierzchni stawowej poprzez 10-cio zębów koronkę. Gwóźdź o średnicy 10mm i grubości ściany implantu 1 mm w rozmiarach 45, 50 i 55 mm, zakończony zaślepką nie przedłużającą implantu. Waga gwoździa nie przekraczająca 6,2g. Instrumentarium umożliwiające dystrakcję odłamów kostnych. Instrumentarium zawierające kompresor. W zestawie śruby kaniulowane, o średnicy 5mm, w długościach od ,24-40 mm rosnąco co 2 mm.	5

	Każdy implant sterylny i pakowany osobno. Komplet: 1 gwóźdź+ 2 śruby	
2.	Gwóźdź odpiętowy DO ARTRODEZY kaniulowany, posiadający 3 niegwintowane otwory na śruby, wykonany ze stopu tytanu, w wersji do artrodezy kości piętowej. Gwóźdź o średnicy 12mm i długości 65,75 i 85 mm. Instrumentarium umożliwiające dystrakcję odłamów kostnych. W zestawie śruby kaniulowane o średnicy 5mm, w długościach od 24-40 mm rosnąco co 2 mm, a w długościach 45-80mm co 5 mm. Każdy implant sterylny i pakowany osobno. Komplet: 1 gwóźdź+ 3 śruby	5

Wykonawca jest zobowiązany:

- dostarczyć kompletne instrumentarium do implantacji oferowanych implantów,
- dostarczyć kasetę (kosz) do sterylizacji instrumentarium (kontener z filtrem długotrwałym),
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.

Część 52. Śruby kaniulowane

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Tytanowe kaniulowane śruby kompresyjne typu herberta o średnicy 2,6mm w rozmiarach 10-30mm skok co 2mm	40
2.	Tytanowe kaniulowane śruby kompresyjne typu herberta o średnicy 3,2mm w rozmiarach 12-34mm skok co 2mm	20
3.	Wiertło kaniulowane do śrub 2,6mm i 3,2mm	5
4.	Druty kirschnera do śrub 2,6mm i 3,2mm	30
5.	Tytanowe śruby kompresyjne kaniulowane typu herberta o średnicy 5,5mm i rozmiarach od 30-60mm skok co 5mm	20
6.	Tytanowe śruby kompresyjne kaniulowane typu herberta o średnicy 7,5mm i rozmiarach od 50-100mm skok co 5mm	20

Wykonawca jest zobowiązany:

- w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy do stworzenia u Zamawiającego depozytu produktów,
- przeszkolić wyznaczony personel medyczny Zamawiającego w zakresie techniki operacyjnej oferowanego systemu implantacji.