**ZADANIE NR 1 IMPLANTY CHIRURGICZNE I**

**Wymagania konieczne:**

1. Wykonawca wypożyczy na czas trwania umowy instrumentarium niezbędne do zaimplantowania.
2. Wykonawca zapewni serwis instrumentarium przez okres trwania umowy .
3. Wykonawca utworzy depozyt u odbiorcy ( bank implantów) w pełnym zakresie wymiarowym.
4. Wykonawca naprawi uszkodzone elementy instrumentarium oraz wymieni zużyte lub uszkodzone elementy instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od zgłoszenia (koszt naprawy, wymiany wliczony w cenę implantów).
5. Wykonawca dostarczy elementy składowe depozytu oraz użyczone instrumentarium w terminie do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.
6. Zamawiający wymaga szkolenia personelu w zakresie technik operacyjnych z zastosowaniem zamawianych implantów udokumentowanego certyfikatem i punktami szkoleniowymi
7. Koszt wypożyczenia instrumentarium, serwisu, depozytu, napraw i szkoleń wliczony w cenę implantów.
8. Zamawiajacy wymaga dostarczenia dokumentu potwierdzającego możliwość wykonania badania TK i rezonansu magnetycznego z dostarczanymi implantami.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | | Wartość netto | VAT stawka | Kwota  VAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| **GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE W KOMPLECIE Z WKRĘTAMI** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Gwóźdź śródszpikowy kondylarny, uniwersalny tytanowy przeznaczony do leczenia złamań k. udowej prawej i lewej, używany przy metodzie wstecznej. Długość 200-360 mm, Ø 10-12mm, w wersji kaniulowanej. W części bliższej posiadający min. 3 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach, W części dalszej min. 8 otworó.Wkręt blokujący z gniazdami typu Torx. Wkręt blokujący Ø 6,5mm z nakrętką lub zestaw blokujący. | Kpl. | 3 |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | | Gwóźdź śródszpikowy udowy anatomiczny. Proksymalne ugięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego – tytanowy. Kaniulowany, lewy i prawy. Jeden uniwersalny gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade). Długość L=340÷440mm, średnica Ø10÷12mm. Wkręty z gniazdem Torx | Kpl. | 20 |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | | Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy - tytanowy: Długość L=270-390mm, średnica Ø 8-11mm, w wersji kaniulowanej. Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszej w przedziale 9-10°. Zagięcie części dalszej gwoździa - 3°-4°. W części dalszej posiadający min. 5 otworów gwintowanych zapewniających co najmniej trzypłaszczyznową stabilizację. Gwoździe kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Wkręty z gniazdem Torx | Kpl. | 25 |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | | Gwóźdź śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny, kaniulowany. Tytanowy w wersji krótkiej – 150mm Ø 8-9mm oraz długiej 180-280mm Ø 7-9mm. W części bliższej co najmniej 4 otwory ustawione w 3 płaszczyznach, w tym otwory gwintowane. Gwoździe kodowane kolorami. | Kpl. | 20 |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | | Gwóźdź do kości przedramienia i strzałkowej Ø 4 -5mm, L= 180-300mm. Wymagania: gwóźdź tytanowy lity. | Kpl. | 5 |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | | Gwóźdź udowy krętarzowy, tytanowy – Gamma w wersji kaniulowanej Ø 10-11mm, L=180-200mm oraz długi L=340-420mm. Kąt szyjkowo- trzonowy 125-135 stopni. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą z kołnierzem uniemożliwiającym migrację do miednicy o Ø 10,5 lub 11 mm L= 70-120mm. Wkręty blokujące Ø 4,5; 5,0; 5,5 mm. | Kpl. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | | Endoproteza głowy kości promieniowej, cementowa, modularna, składana z dwóch części: głowy i trzpienia. Głowa dostępna w 3 średnicach 20,22,24 mm. Części endoprotezy połączone na zasadzie przegubu, umożliwiając głowie endoprotezy ruchy rotacyjne. | Kpl. | 2 |  | |  |  |  |  |  |
| 8. | | Płytka ustalająca stalowa DHS/DCS. Wymagania: płyta stalowa, zakres długości płyty DSB 68 mm dla płyty 2 otworowej i 228 dla płyty 12 otworowej. Kąt szyjkowy w przedziale 130-140 ̊, ze skokiem co 5 ̊. | Szt. | 15 |  | |  |  |  |  |  |
| 9. | | Śruba zespalająca DHS/DCS | Szt. | 15 |  | |  |  |  |  |  |
| 10. | | Śruba kompresyjna DHS/DCS | Szt. | 15 |  | |  |  |  |  |  |
| 11. | | Szpilka prowadząca DHS/DCS | Szt. | 5 |  | |  |  |  |  |  |
| **PŁYTKI BLOKOWANE W KOMPLECIE Z WKRĘTAMI TYPU TORX** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Płytka kształtowa, blokowana do dalszej nasady kości strzałkowej na stronę boczną kości, prawa i lewa. W części trzonowej 4 -10 otworów. Gwint blokowany na pełnym obwodzie. | Kpl. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | | Płytka blokowana, tytanowa, wąska, typu „L” do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej, prawa i lewa. W części trzonowej 4-8 otworów blokowanych. | Kpl. | 8 |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | | Płytka kształtowa blokowana, tytanowa do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio-bocznej lub przyśrodkowej. Wersja prawa/lewa. W części nasadowej otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. | Kpl. | 8 |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | | Płytka kształtowa, blokowana, tytanowa do bliższej nasady kości ramiennej. W części trzonowej od 3-8 otworów blokowanych z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. Wkręty blokowane z możliwością ustawienia kąta wprowadzenia w zakresie +/- 15 stopni. | Kpl. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | | Płytka kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej „T”. W części trzonowej od 4-8 otworów pod wkręty blokowane 3,5 mm. Wersja prawa i lewa | Kpl. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | | Płytka kształtowa blokowana do pięty. Wersja prawa/lewa z minimum 13 otworami blokowanymi | Kpl. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | | Płytka blokowana, tytanowa, wąska, prosta, kompresyjna, z ograniczonym kontaktem, od 5-12 otworów blokowanych z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. | Kpl. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 8. | | Płytka kształtowa, blokowana do obojczyka z hakiem lub anatomiczna "S" i trzonowa. Wersja prawa/lewa. | Kpl. | 12 |  | |  |  |  |  |  |
| 9. | | Płytka anatomiczna piszczelowa bliższa, przyśrodkowa od 4-10 otworów pod wkręty blokowane 5,0mm. Wersja prawa i lewa. | Kpl. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 10. | | Płytka blokowana, tytanowa, prosta, szeroka, kompresyjna z ograniczonym kontaktem, 6-14 otworów blokowanych z gwintem na pełnym obwodzie. | Kpl. | 3 |  | |  |  |  |  |  |
| 11. | | Płytka anatomiczna, blokowana, tytanowa, kłykciowa do kości piszczelowej lub udowej. W części trzonowej od 4 - 10 otworów blokowanych. | Kpl. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 12. | | Płytka kształtowa, blokowana, tytanowa do bliższej nasady kości udowej, prawa/lewa. W części nasadowej minimum 3 otwory wielokierunkowe | Kpl. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| **DRUTY GROTY WKRĘTY** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Gwóźdź Kirschnera gwintowany Ø 1,5-2,5mm L= 150 -250mm | Szt. | 20 |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | | Gwóźdź Ruscha Ø 2,4-4,0mm L= 80-360mm | Szt. | 20 |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | | Gwóźdź Kirschnera Ø 0,8-3,0mm L= 150 - 310mm | Szt. | 1000 |  | |  |  |  |  |  |
| 4 | | Grot Steinmana Ø 4,0-4,5mm L= 150-300mm | Szt. | 30 |  | |  |  |  |  |  |
| 5 | | Drut kostny do cerklarzu Ø 0,8- 2,0mm | Szt. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | | Wkręt do kości korowej tradycyjny lub samogwintujący Ø 3,5-4,5mm | Szt. | 200 |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | | Wkręt do kości korowej samogwintujący Ø 1,5-2,7mm | Szt. | 160 |  | |  |  |  |  |  |
| 8. | | Wkręt do kości gąbczastej Ø 6,5mm z gwintem pełnym lub częściowym | Szt. | 60 |  | |  |  |  |  |  |
| 9. | | Wkręt kaniulowany do kości korowej lub gąbczastej, samogwintujący Ø 3,5- 5,0 mm | Szt. | 50 |  | |  |  |  |  |  |
| 10. | | Wkręt kaniulowany do kości gąbczastej, samogwintujący Ø 7,0 mm– częściowo gwintowany | Szt. | 30 |  | |  |  |  |  |  |
| 11. | | Wkręt kaniulowany, kompresyjny, samowiercący wykonany ze stopu tytan, typu Herbert z gniazdem torx Ø 2,0/3,0mm, Ø 2,5/3,2mm, Ø 3,0/4,0 mm, Ø 4,0/5,0 mm | Szt. | 150 |  | |  |  |  |  |  |
| 12. | | Podkładki do w/w wkrętów | Szt. | 40 |  | |  |  |  |  |  |
| **POZOSTAŁE** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Opaska zaciskowa jednokomorowa | Szt. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | | Opaska zaciskowa dwukomorowa | Szt. | 4 |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | | Opaska Esmarch szerokość 6-10 cm, długość 5mb | Szt. | 4 |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | | Wiertła Ø 1,0- 4,7mm | Szt. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | | Wiertła kaniulowane do w/w wkrętów | Szt. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | | Rozwiertak czołowy, giętki Ø 6-16mm, typ mocowania DIN I AO | Szt. | 20 |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | | Wiertła do rozwiercania łbów uszkodzonych wkrętów- sterylne | Szt. | 4 |  | |  |  |  |  |  |
| 8. | | Trepan Ø 2,4/2,7; 3,5 i 5,0mm | Szt. | 2 |  | |  |  |  |  |  |
| 9. | | Wkrętak S 2,5; 3,5 i 5,0 do rękojeść typu T z szybkozłączem | Szt. | 2 |  | |  |  |  |  |  |
| 10. | | Wkrętak T8; T15; T25 i T30 do rękojeść typu T z szybkozłączem | Szt. | 2 |  | |  |  |  |  |  |
| 11. | | Wykrętaki do uszkodzonych gniazd wkrętów Ø 2,4/2,7; 3,5; 5,0 i 7,3mm | Szt. | 2 |  | |  |  |  |  |  |
| 12. | | Podważki typu „Long” dedykowane do protezoplastyki kolana i biodra | Szt. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| Suma netto: | | | | | |  | | Suma brutto: | |  |  |

................................................................

Podpisy osób uprawnionych

do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 2 IMPLANTY CHIRURGICZNE II**

**Wymagania konieczne:**

1. Wykonawca wypożyczy na czas trwania umowy instrumentarium niezbędne do zaimplantowania.
2. Wykonawca zapewni serwis instrumentarium przez okres trwania umowy .
3. Wykonawca utworzy depozyt u odbiorcy ( bank implantów) w pełnym zakresie wymiarowym.
4. Wykonawca naprawi uszkodzone elementy instrumentarium oraz wymieni zużyte lub uszkodzone elementy instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od zgłoszenia (koszt naprawy, wymiany wliczony w cenę implantów).
5. Wykonawca dostarczy elementy składowe depozytu – płyty oraz utworzenie depozytu z wkrętów wymienionych w specyfikacji min. po 2 sztuki z każdej długości oraz użyczone instrumentarium w terminie do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.
6. Zamawiający wymaga szkolenia personelu w zakresie technik operacyjnych z zastosowaniem zamawianych implantów udokumentowanego certyfikatem i punktami szkoleniowymi
7. Koszt wypożyczenia instrumentarium, serwisu, depozytu, napraw i szkoleń wliczony w cenę implantów.
8. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu potwierdzającego możliwość wykonania badania TK i rezonansu magnetycznego z dostarczanymi implantami.
9. Wypożyczenie na czas trwania umowy instrumentarium do usuwania zespoleń wymienionych w specyfikacji.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | | Wartość netto | VAT stawka | Kwota  VAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| 1. | Płytka tytanowa do dalszej nasady kości promieniowej w kształcie litery T, dłoniowa, skośna, grzbietowa, podgięta, prawa i lewa. Otwory w płytce blokowane 2,7 i 2,3 mm oraz pod wkrety korowe.2,7 i 2,3mm. Ilość otworów w części dalszej od 5-9. Płytka z możliwością blokowania śrub wieloosiowych. Możliwość wkręcania śruby poprzez wytworzenie gwintuw otworze płyty. Poliaxalność +/- 15 stopni | Szt. | 30 |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | Płytka tytanowa do dalszej nasady kości promieniowej, długie XXL, dłoniowa, prawa i lewa.Otwory w płytce 11 i 15. Otwory w płytce blokowane 2,7 i 2,3 mm oraz pod wkrety korowe.2,7 i 2,3mm. Płytka z możliwością blokowania śrub wieloosiowych. Możliwość wkręcania śruby poprzez wytworzenie gwintuw otworze płyty. Poliaxalność +/- 15 stopni | Szt. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokowana 2,7 i 2,3 mm, dł. 10-38mm | Szt. | 250 |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | Śruba korowa 2,7 i 2,3 mm, dł. 10-38mm | Szt. | 80 |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | Płytki tytanowe anatomiczne o zmniejszonym nacisku do zespoleń złamań nasady dalszej kości ramiennej i części bliższej kości łokciowej. Płytka z wgłębieniami minimalizującymi kontakt z okostną.  - płytka blokowana od strony przyśrodkowej, standardowa i wydłużona, uniwersalna do obu kończyn  - płytka blokowana od strony bocznej nasady dalszej kości ramiennej, prawa i lewa  System mikropłytek  - płytka blokowana od strony tylno-przyśrodkowej, prawa i lewa  - płytka blokowanaod strony tylno-bocznej nasady dalszej kości ramiennej, prawa i lewa  - płytka blokowana na olecranon, prawa i lewa , ilość otworów od 4-12, otwory niegwintowane do śrub o średnicy 2,7mm 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 stopni. W części trzonowej płytki otwory blokująco-kompresyjne  Wybór śródoperacyjny | Szt. | 24 |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | Płyty tytanowe proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokujaco-kompresyjna, wąska i szeroka. Płyta wyposażona w otwory owalne kompresyjne do śrub korowych i otwory okragłe uniwersalne nie wymagające zaslepek-przejściówek, blokująco-kompresyjne do śrub blokowanych lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiajace wstępną stabilizację Drutami K. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce, który tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się śruby. Poliaxalność +/- 15 stopni. Otwory owalnekompresyjne z mozliwością wprowadzenia śruby w pozycji neutralnej i kompresyjnej. Płyty 3-10 otworowe L= 42-126 mm pod śruby o Ø 3,5 i 2,7mm, | Szt. | 18 |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | Płytka tytanowa, anatomiczna o zmniejszonym nacisku do zespolen złamań obojczyka:  - płytka górna trzonowa prawa i lewa w 4 wersjach: o zwiększonym i zmniejszonym zagięciu anatomicznym, o zwiększonym i zmniejszonym zagięciu anatomicznym mostujaca, bez otworów w części środkowej płyty  - płytka górno- boczna, lewa i prawa  - płytka przednia trzonowa uniwersalna  - płytka przednio-boczna uniwersalna  - płytka boczna z hakiem o głębokości haka 12,16, 20mm, lewa i prawa, możliwość ustawienia kata śruby blokowanej w każdym otworze +/- 15 stopni. W części trzonowej otwory blokująco-kompresyjne. Śruby blokowane Ø 3,5 i 2,7mm i korowe. L-8-34mm | Szt. | 30 |  | |  |  |  |  |  |
| 8. | Śruba blokowana 3,5 i 2,7 mm, dł. 10-38mm | Szt. | 600 |  | |  |  |  |  |  |
| 9. | Śruba korowa 3,5 i 2,7 mm, dł. 10-38mm | Szt. | 180 |  | |  |  |  |  |  |
| 10. | Płytka tytanowa anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej, prawa i lewa. Długość płyty: 86do 202 mm. 7 0tworów gwintowanych w części nasadowej płyty o ustalonym katowo kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty K umozliwiajace ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty, otwory pod sruby korowe Ø 3,5mm , w trzonie otwory pod sruby blokowane Ø 4,0 mm i śruby korowe 3,5mm | Szt. | 6 |  | |  |  |  |  |  |
| 11. | Tytanowa płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady k. piszczelowej, boczna, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie od 2-22. Dł. płyty95-355mm. W części nasadowej płyty 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane Ø 4,0 mm( w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną Ø 4,0mm skierowaną we fragmenttylno-przyśrodkowy) oraz otwory niegwintowane. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe Ø 3,5mm, śruby gąbczaste Ø 4,0mm lub pod śruby blokowane Ø 4,0mm. Grubość płyty 3,3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. Możliwość zastosowania przeziernego celownika. | Szt. | 14 |  | |  |  |  |  |  |
| 12 | Tytanowa płytka ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady k. piszczelowej, przyśrodkowa, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie od 4-22. Dł. płyty 97-331mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowaneych pod śruby blokowane Ø 4,0 mm i 1 otwór niegwintowany.W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe Ø 3,5mm, śruby gąbczaste Ø 4,0mm lub pod śruby blokowane Ø 4,0mm. Grubość płyty 3,0 mm w części trzonoweja w części nasadowej 2,3 mm a na końcu części nasadowej 1,3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. | Szt. | 15 |  | |  |  |  |  |  |
| 13. | Tytanowa płytka ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady k. piszczelowej, przednioboczna, prawa i lewa. Ilość otworów w trzonie od 4-20. Dł. płyty 102--305mm. W części nasadowej płyty 7 otworów gwintowanych pod śruby blokowane Ø 4,0 mm( w tym otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną Ø 4,0mm skierowany w kostkę przyśrodkową) i 3 otwory niegwintowane z możliwością zastosowania śrub korowych Ø 3,5 oraz 2,7mm. W trzonie płyty otwory uniwersalne pod śruby korowe Ø 3,5mm, śruby gąbczaste Ø 4,0mm lub pod śruby blokowane Ø 4,0mm. Grubość płyty 3,3 mm w części trzonoweja w części nasadowej 2,3 mm a na końcu części nasadowej 1,3 mm. W trzonie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera. | Szt. | 15 |  | |  |  |  |  |  |
| 14. | Śruba blokowana 4,0 i 2,7 mm, dł. 14-95mm | Szt. | 430 |  | |  |  |  |  |  |
| 15. | Śruba korowa4,0; 3,5 3,5 i 2,7 mm, dł.14-95mm | Szt. | 120 |  | |  |  |  |  |  |
| 16. | Tytanowe płytki anatomiczne do zespoleń złamań dalszej nasady kości strzałkowej. Grubość płytek w części trzonowej 2,0 mm, w części nasadowej1,3mm. Szerokość płytek w częśći trzonowej 10mm, w części nasadowej 16mm. Ilość otworów od 3-12. długość płytek od 77-185 mm.. Otwory niegwintowane do śrub Ø 3,5 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokretu dynamicznego. Płyta zaopatrzona w otwór umożliwiający przeprowadzenie śruby korowej na więzozrosst strzałkowo-piszczelowy. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15 stopni lub tytanowe płytki proste do zespoleń złamań kości strzałkowej. Płyty 2-16 otworowe, o długości 28,5-204mm. Płytka z otworami na dwóch końcach płyty pod tymczasową stabilizację drutakmi kirschnera. W trzonie płytki otwory niegwintowane, do śrub o średnicy3,5 blokowanych i korowych. Możliwość zmiany kata wprowadzenia śrub+/- 15 stopni. Gwint tworzony w momencie wkręcania się śruby zapewniający pewną stabilizację. Począwszy od płyty 4-otworowej występuje 1 otwór owalny-kompresyjny. Kodyfikacja systemu kolorami. | Szt. | 45 |  | |  |  |  |  |  |
| 17. | Śruba blokowana tytanowa Ø 3,5 mm, dł. 10-48mm ze skokiem co 2mm. Śruba blokowana tytanowa Ø 3,5 mm, dł. 50-70mm ze skokiem co 5mm. | Szt. | 320 |  | |  |  |  |  |  |
| 18. | Śruba korowa tytanowa Ø 3,5 mm, dł. 10-48mm ze skokiem co 2mm. Śruba korowa tytanowa Ø 3,5 mm, dł. 50-70mm ze skokiem co 5mm. | Szt. | 90 |  | |  |  |  |  |  |
| 19. | Śruba kaniulowana tytanowa o stałej średnicy 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,5; 8,0 mm, częćiowo gwintowana | Szt. | 400 |  | |  |  |  |  |  |
| 20. | Podkaładka pod głowę wkrętów z pozycju 6 | Szt. | 30 |  | |  |  |  |  |  |
| 21. | Tytanowa śruba z urywanym łbem, Ø 2,0mm, wkrecana bezposrednio z napędu, posiadajaca w łbie gniazdo srubokreta dwuklawiszowe, średnica trzonu sruby 1,2mm, dł. 11-16mm z przeskokiem co 1mm | Szt. | 60 |  | |  |  |  |  |  |
| 22. | Tytanowa śruba z urywanym łbem, Ø 2,7mm, wkrecana bezposrednio z napędu, posiadajaca w łbie gniazdo srubokreta czteroklawiszowe, średnica trzonu sruby 1,6mm, dł. 14-22mm z przeskokiem co 2mm | Szt. | 30 |  | |  |  |  |  |  |
| Suma netto: | | | | |  | | Suma brutto: | |  |  |

................................................................

Podpisy osób uprawnionych

do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 3 MIKROPŁYTKI**

**Wymagania konieczne:**

1. Wykonawca wypożyczy na czas trwania umowy instrumentarium niezbędne do zaimplantowania.
2. Wykonawca zapewni serwis instrumentarium przez okres trwania umowy .
3. Wykonawca utworzy depozyt u odbiorcy ( bank implantów) w pełnym zakresie wymiarowym.
4. Wykonawca naprawi uszkodzone elementy instrumentarium oraz wymieni zużyte lub uszkodzone elementy instrumentarium w czasie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od zgłoszenia (koszt naprawy, wymiany wliczony w cenę implantów).
5. Wykonawca dostarczy elementy składowe depozytu oraz użyczone instrumentarium w terminie do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.
6. Zamawiający wymaga szkolenia personelu w zakresie technik operacyjnych z zastosowaniem zamawianych implantów udokumentowanego certyfikatem i punktami szkoleniowymi
7. Koszt wypożyczenia instrumentarium, serwisu, depozytu, napraw i szkoleń wliczony w cenę implantów.
8. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu potwierdzającego możliwość wykonania badania TK i rezonansu magnetycznego z dostarczanymi implantami.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | | Wartość netto | VAT stawka | Kwota  VAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6=4x5 | 7 | 8=6x7 | 9=8+6 | 10 |
| 1 | Płytka typu LCP 1,5 kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrebie kości śródrecza i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych. Płyty sustemu 1,5 wyposazone w otwory gwintowane pod śruby korowe 1,5mm oraz blokowane w płycie Typu LCP1,5 mm. Śruby korowe o średnicy 1,5 wkręcane za pomocą śrubkręta krzyżowego samotrzymajacego. Stal | Szt. | 10 |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | System LCP 1,5. Śruba blokowana 1,5, samogwintująca stalowa, dł. 6-24mm | Szt. | 60 |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | System 1,5 Śruba korowa 1,5, samogwintująca stalowa, dł. 6-24mm | Szt. | 20 |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | Płytka typu LCP blokująco-kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości ręki i śródręcza. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagajace zaślepek/przejsciówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych. Śruby blokujace ze stozkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokreta dynamometrycznego 0,4 Nm i 0,8Nm(2,0/2,4). Śryby blokowane w płycie samogwintujace z gniazdem gwiazdkowym. Stal płyty i śruby system 2,0różnokształtne płyty proste, Typu T, rekonstrukcyjne o grubości 1.0, 1.2, 1.3 i2.0 i długości od 27-81mm, śruby blokowane i korowe o średnicy 2,0 z gniazdem pod śrubokrętgwiazdkowy. Płyty i śruby 2,4- różnokształtne płyty proste, typu T, rekonstrukcyjne o grubości 1.3, 1.7mmi długości od 35-88mm. Śruby blokowane i korowe o średnicy 2,4 z gniazdami pod śrubokręt gwiazdkowy. | Szt. | 12 |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | System LCP 2,0. Śruba blokowana 2.0, samogwintująca, dł. 6-38mm, gniazdo T6 | Szt. | 60 |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | System 2,0 Śruba korowa 2.0, samogwintująca, dł. 6-38mm, gniazdo T6 | Szt. | 24 |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | System LCP 2,4. Śruba blokowana 2.4, samogwintująca, dł. 6-30mm, gniazdo T8 | Szt. | 60 |  | |  |  |  |  |  |
| 8. | System 2,4 Śruba korowa 2.4, samogwintująca, dł. 6-40mm, gniazdo T8 | Szt. | 24 |  | |  |  |  |  |  |
| Suma netto: | | | | |  | | Suma brutto: | |  |  |

................................................................

Podpisy osób uprawnionych

do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika