**ZADANIE NR 1** **GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE I PŁYTKI BLOKOWANE
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.

1. Koszt wypożyczenia instrumentarium, serwisu, depozytu, napraw i szkoleń wliczony w cenę implantów.
2. 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 | KwotaVAT | 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 otworów. 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: Długi - 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 d=10÷12mm. Krótki – kaniulowany, długość L=180÷200mm, średnica d=10÷12mm. Gwoździe kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Wkręty z gniazdem Torx  | Kpl. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy - tytanowy: Długość L=270-390mm, średnica d=8-11mm, w wersji kaniulowanej. Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszej w przedziale 9-10°. Zagięcie części dalszej gwoździa - 3°-4° . Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. 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 z 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. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 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 i opcjonalnie dodatkowo pinem antyrotacyjnym o Ø 5,0 lub 6,5mm. Wkręt Blokujący Ø 4,5; 5,0; 5,5 mm. | Kpl. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 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. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Śruba zespalająca DHS/DCS | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Śruba kompresyjna DHS/DCS | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Szpilka prowadząca DHS/DCS | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| **PŁYTKI BLOKOWANE W KOMPLECIE Z WKRĘTAMI TYPU TORX** |
| 12. | System płytek blokowanych, tytanowych do bliższej i dalszej nasady kości promieniowej, z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. Opcjonalnie wkręty blokowane, kobaltowe | Kpl. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Płytka blokowana do stopy anatomiczna prosta lub kształtowa. Otwory blokowane posiadajace cześć gwintową walcową. Część trzonowa z podcieciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. | Kpl. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Płytka kształtowa tytanowa blokowana do korekcji pierwszej kości sródstopia, prosta, T, X. Opcjonalnie wkrety blokowane kobaltowe | Kpl. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Płytka śródkostna blokowana do korekcji pierwszej kości śródstopia. Płytka posiadajaca nakostną część z otworami pod wkręty blokowane oraz część śródkostną wprowadzaną w kanał szpikowy kości. Wersja prawa i lewa. Minimum 2 długości. Płytki w 2 wersjach kształtowych części środkowej: prostej i odgietej. | kpl | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Płytka blokowana, tytanowa, rekonstrukcyjna od 4-10 otworów blokowanych, w tym 2 otwory kompresyjne. Otwór blokowany z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. | Kpl. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Płytka blokowana, tytanowa, wąska, prosta, kompresyjna, z ograniczonym kontaktem, od 5-12 otworów blokowanych z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. | Kpl. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | 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. | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Płytka blokowana prosta 1/3 rurki. Grubość płytki max. 2mm, szerokość max. 13mm. od 4 - 8 otworów blokowanych z gwintem na pełnym obwodzie. | Kpl. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Płytka kształtowa, blokowana do dalszej nasady kości strzałkowej na stronę boczną kości, prawa i lewa. W części trzonowej 4-10 otworów. w części nasadowej minimum 6 otworów blokowanych z gwintem na pełnym obwodzie. | Kpl. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Płytka kształtowa blokowana, tytanowa do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio-bocznej lub przyśrodkowej z możliwością profilowania i docinania. Wersja prawa/lewa. W części nasadowej otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. | Kpl. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Płytka kształtowa, blokowana, tytanowa do bliższej nasady kości ramiennej. W części trzonowej od 3-8 otworów blokowanych z gwintem walcowym na pełnym obwodzie. W części nasadowej minimum 9 otworów blokowanych. | Kpl. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Płytka kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej „T”. W części trzonowej od 4-8 otworów pod wkrety blokowane 3,5 mm. Wersja prawa i lewa | Kpl. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Płytka kształtowa blokowana do pięty. Wersja prawa/lewa z minimum 13 otworami blokowanymi | Kpl. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Płytka blokowana, tytanowa, prosta, szeroka, kompresyjna z ograniczonym kontaktem, 6-14 otworów blokowanych z gwintem na pełnym obwodzie. | Kpl. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Płytka anatomiczna, blokowana, tytanowa, kłykciowa do kości piszczelowej lub udowej. W części trzonowej od 4 - 10 otworów blokowanych. | Kpl. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Płytka kształtowa, blokowana, tytanowa do bliższej nasady kości udowej, prawa/lewa. W części nasadowej minimum 3 otwory wielokierunkowe | Kpl. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Płytka anatomiczna piszczelowa bliższa, przyśrodkowa od 4-10 otworów pod wkręty blokowane 5,0mm. Wersja prawa i lewa. | Kpl. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

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

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 2 IMPLANTY CHIRURGICZNE II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa ilość potrzeb | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | VAT stawka | KwotaVAT | 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. | 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. | Grotowkręt Schanza samogwintujący Ø 2,5- 5,0 mm L= 60-250mm | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| **PŁYTKI I WKRĘTY** |
| 7.  | Płytka rynnowa stalowa 1/2 - 1/3 koła, 3 - 8 otworów | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Płytka rekonstrukcyjna stalowa, prosta 6-12 otworowa pod wkręty 3,5 i 4,5mm | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Płytka rekonstrukcyjna stalowa, wygięta R-88 do miednicy 6-12 otworowa pod wkręty 4,5mm | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Wkręt do kości korowej samogwintujący Ø 1,5-2,7mm | Szt. | 160 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Wkręt do kości korowej tradycyjny lub samogwintujący Ø 3,5-4,5mm | Szt. | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Wkręt do kości kostkowy samogwintujący Ø 4,5mm L= 40-70mm | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Wkręt do kości gąbczastej Ø 6,5mm z gwintem pełnym lub częściowym | Szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Wkręt korowy kaniulowany, samogwintujący Ø 2,0 i 2,7mm L= 10-30mm- tytan | Szt. | 140 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Podkładki do w/w wkrętów | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Wkręt kaniulowany, kompresyjny, samowiercący wykonany ze stopu tytan, typu Herbert z gniazdem torks Ø 2,0/3,0mm, Ø 2,5/3,2mm, Ø 3,0/4,0 mm, Ø 4,0/5,0 mm | Szt. | 150 |  |  |  |  |  |  |
| **POZOSTAŁE** |
| 17. | Opaska zaciskowa jednokomorowa | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Opaska Esmarch szerokość 6-10 cm, długość 5mb | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Wiertła o średnicy 1,0- 4,7mm | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Wiertła kaniulowane do w.w wkrętów | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Rozwiertak czołowy, giętki d= 6-16mm, typ mocowania DIN I AO | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Wkrętak kaniulowany do w.w wkrętów | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Wkrętak sześciokątny do w.w wkrętów | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Wkrętak szesciokatny z chwytem | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Gwintownik z rączką HA i HB | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Wiertła do rozwiercania łbów uszkodzonych wkrętów- sterylne | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

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

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika

**ZADANIE NR 3 IMPLANTY CHIRURGICZNE III**

**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 7dni 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 | KwotaVAT | 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 i pod wkrety korowe. 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 | Kpl. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 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 lewaSystem 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-kompresyjneWybór śródoperacyjny | Kpl.  | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Płytka tytanowa, anatomiczna o zmniejszonym nacisku do zespoleń 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 | Kpl. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 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 kątowo kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty K umożliwiające ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty, otwory pod śruby korowe Ø 3,5mm , w trzonie otwory pod śruby blokowane Ø 4,0 mm i śruby korowe 3,5mm | Kpl. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 5.  | 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 umożliwiające 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 owalne kompresyjne z możliwością wprowadzenia śruby w pozycji neutralnej i kompresyjnej. Płyty 3-10 otworowe L= 42-126 mm pod śruby o Ø 3,5 i 2,7mm,  | Kpl. | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Śruba kaniulowana tytanowa o stałej średnicy 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,5; 8,0 mm, częściowo gwintowana | Szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Podkładka pod głowę wkrętów z pozycji 6 | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 8.  | Tytanowa śruba z urywanym łbem, Ø 2,0mm, wkręcana bezpośrednio z napędu, posiadająca w łbie gniazdo śrubokręta dwuklawiszowe, średnica trzonu sruby 1,2mm, dł. 11-16mm z przeskokiem co 1mm | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 9.  | Tytanowa śruba z urywanym łbem, Ø 2,7mm, wkręcana bezpośrednio z napędu, posiadająca w łbie gniazdo śrubokręta czteroklawiszowe, średnica trzonu śruby 1,6mm, dł. 14-22mm z przeskokiem co 2mm | Szt.  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 10.  | 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 fragment tylno- 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 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Tytanowa płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady k. piszczelowej, przyśrodkowa( może być umieszczona tylno-przysrodkowo). Ilość otworów w trzonie od 4-22. Dł. płyty 71-305mm. W części nasadowej płyty 4 otwory gwintowane 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 3,3 mm a w części nasadowej 2,4 mm. W trzonie i nasadzie płyty otwory do wprowadzenia drutów Kirschnera.  | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 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 gwintowanych 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 trzonowej a 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 trzonowej a 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. | 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 części 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 więzozrost 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 drutami 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 |  |  |  |  |  |  |
| Suma netto: |  | Suma brutto: |  |  |

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

Podpisy osób uprawnionych

 do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika