**IMPLANTY CHIRURGICZNE**

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.
9. Narzędzia do usuwania implantów dostępne nieodpłatnie w trakcie trwania umowy oraz po jej zakończeniu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary (j.m.) | Szacunkowa ilość potrzeb j.m. | Cena netto za j.m. | Wartość netto | VAT stawka | VAT | Wartość brutto | Nazwa lub nr katalogowy oraz producent zaoferowanego asortymentu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6=4x5 | 7 | 8 | 9=6+8 | 10 |
| I. | Gwóźdź tytanowy do bliższej nasady kości udowej, rekonstrukcyjny do złamań przezkretarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6 stopni, w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500mm, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Możliwość zastosowania zwykłej śruby doszyjkowej o przekroju 11mm z gwintem owalnym lub śruby doszyjkowej z ostrzem heliakalnym(spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej. Śruby o długości od 70mm-100mm z przeskokiem co 5mm. Sterylne. Gwóźdź posiada wewnętrzny mechanizm blokujący, zapobiegający rotacji śruby doszyjkowej.  Gwóźdź dostępny w długościach:  - 170mm, średnica 10,11,12mm, kąt 125, 130, 135 stopni, uniwersalny do prawej i lewej kończyny  - 235 mm, średnica 10,11,12mm, kąt 125, 130, 135 stopni, uniwersalny do prawej i lewej kończyny  - 300-460 mm, średnica 10, 11, 12 mm oraz 14 mm w wersji prawy i lewy  Zaslepka daje mozliwość przedłużenia gwoździa o 15mm.  W komplecie gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba blokująca, zaślepka | | | | | | | |  |
| 1. | Gwóźdź krótki | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Gwóźdź długi | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba doszyjkowa | Szt. | 55 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Śruba blokująca | Szt. | 65 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Zaślepka kaniulowana w długościach od 0-15 mm | Szt. | 55 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Ostrze spiralno-nożowe o dł. od 45-100 mm | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| II | Płyta stalowa anatomiczna do bliższej nasady kości udowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowaniaśrub blokujących lub korowych/gąbczastych(kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami o średnicy 5,0 oraz 7,3 mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gabczastych 4,5/5,0 mm. Śruby blokowane w płycie lite i kaniolowane(5,0/7,3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy.  - płyta z hakiem dł. 133-385mm, od 2-16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniweresalne  - płyta bez haka dł. 139-391 mm, od 2-16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, prawe i lewe | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| III | Płyta stalowa anatomiczna do kłykci kości piszczelowej/udowej wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną, anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco- kompresyjna do dalszej nasady kości udowej/bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagajacezaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gabczastych(kompresja międzyodłamowa. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujace pod różnymikatami w różnych kierunkach – 5,0/7,3mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0mm. Śruby blokowane w płycie lite i kaniolowane(5,0/7,3mm), samogwintujace oraz samotnace/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby kompresyjne kaniulowane konikalne o średnicy5,0/7,3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych 5,0, umożliwiające kompresje międzykłykciową. W opcji płyty do dalszej nasady kości udowej boczne.  Długość płyt od 170-458 mm, od 6-22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, prawe i lewe. Materiał stal. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| IV | Płyty stalowe proste wygięte anatomicznie, blokująco-kompresyjne niskoprofilowe oraz o zmniejszonym kontakcie z kością. Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych. Płyty wyposazone w podłużny otwór blokująco-kompresyjny, który umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych /gąbczastych4,5/5,0mm. Śruby blokujące wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gnazdami sześcikątnymi i gwiazdkowymi. | | | | | | | | |
| 1. | Płyta szeroka, dł. 116-440mm, 6-24 otworowa, płyta wygięta szeroka, dł. 229-336mm, 12-18 otworowa – wybór śródoperacyjny | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba blokujaca Ø 5,0 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokatne 3,5mm | Szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokujaca Ø 7,3 mm, samogwintująca, śruba blokująca kaniulowana LCP Ø 5,0 lub 7,3 mm, śruba konikkalna Ø 5,0 lub 7,3mm – wybór śródoperacyjny | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Śruba korowa Ø 4,5 mm, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3,5mm stal | Szt. | 120 |  |  |  |  |  |  |
| V | System kabli ortopedycznych z zaciskami .Dostępne 2 średnice kabli: 1,0 oraz1,7mm. Implanty wykonane ze stali nierdzewnej implantowej. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli. | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Pozycjoner kabla płyt LCP 4,5/5,0. Stal. | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| VI | System LAP do stabilizacji złamań okołoprotezowych. Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych. Płyta współpracująca z płytami LCP szerokimi, wygiętymi, płytami do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona 2 4 ramiona z możliwością ich odcięcia. Śruby blokowane, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześcikątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego. Materiał stal.  Instrumentariumwyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyt oraz szczypce tnące. | | | | | | | | |
| 1. | Płyta Lap do płyt LCP 4,5/5,0 mm | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruby mocujące płytę | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokujaca LCP Ø 3,5 mm, samogwintujaca , gniazdo śrubokręta sześciokątne 2,5 mm | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| VII | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujace pod różnymi katami o Ø 5,0 mm. W części dalszej płytki otwory owalnegwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0 mm.  - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, dł. 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, prawe i lewe.  - płyty do osteotomii bliższej nasady kosci piszczelowej przyśrodkowe, dł. 115 i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne.  - płyty LCP dalszy koniec kości udowej, tytan | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Śruba do blokowania w płytce Ø 5,0 mm,samogwintująca, samotnąca, gwintowana główka, dł. 14-90mm, gniasdo sześciokątne i gwiazdkowe, tytan | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba korowa średnica 4,5 mm.,samogwintująca, dł. od 14 do 110 mm, tytan, gniazdo sześciokątne. | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruba blokująca LCP śr. 5,0mm, samotnąca, | Szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Rozpórka LCP otwór w płycie śr. 5,0mm, materiał: tytan, gniazdo szesciokątne | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| VIII | Gwóźdź tytanowy odpiętowy. Gwóźdź anatomiczny umożliwiający wykonanie pełnej artrodezy stawu skokowego. Gwóźdź wygięty pod kątem 12stopni w części bliższej. Wielopłaszczyznowe blokowanie gwoździa. Możliwość blokowania śrubą w części bliższej gwoździa śrubami 5,0mm prostopadle przez kość piszczelową oraz skośnie przez kość skokową. Otwór dynamizacyjny w części bliższej gwoździa. Średnice : 10, 12,13mm i długości 150,180 i 240mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym. (w standardzie: Gwoźdź+2szt. śruby blokujące 5,0mm + 2szt. śruby blokujące 6,0mm+zaślepka) | | | | | | | | |
| 1. | Gwóźdź do artrodezy stawu skokowego, kaniulowany, sterylny | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba blokująca śr. 5,0mm i 6,0mm, gniazdo śrubokręta gwiazdkowe T25 | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Zaślepka gwoździa z gniazdem gwiazdkowym T25 | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Ostrze spiralno-nożowe, złote, do gwoździ śródszpikowych | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| IX | Płyty do stabilizacji złamań w obrębie miednicy. Płytka rekonstrukcyjna o niskim profilu blokująco-kompresyjna do złamań miednicy. Otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). „Koralikowy” kształt płyty – owalne obrysy poszczególnych segmentów płyty, wszystkie krawędzie zaokrąglone. Otwory gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/miednicznych 3.5mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwinujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Materiał stal. Kompletne instrumentarium wyposażone w specjalistyczne narzędzia do nastawiania fragmentów miednicy, kompresji oraz podważki dostosowane do operacji miednicy. Różne typy płyt: - płyty proste, długość od 3 do 20 otworów, od 39 do 260mm, - płyty wygięte łukowate, długość od 6 do 16 otworów, od 78 do 208mm, - płyty wygięte typu „J”, długość od 10 do 16 otworów, od 130 do 208mm, prawe/lewe, - płyty do spojenia łonowego, otwory umożliwiające przeprowadzenie nici oraz drutów Kirschnera, długość od 4 do 6 otworów, od 57 do 78 mm | | | | | | | | |
| 1. | - Płyta do spojenia łonowego, anatomiczna 4 otworowa dł. 57mm, 6 otworowa dł. 78mm  - Płyta LCP/DCP 4 otworowa dł. 57mm, 6 otworowa dł. 78 mm . wybór sródoperacyjny | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płyta sprężysta do miednicy 1,2,3, otworowa dł. 19,5mm | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | - Płyta rekonstrukcyjna niskoprofilowa prosta stal od 3 otoworowa do 20-sto otworowa  - Płyta rekonstrukcyjna niskoprofilowa zaokrąglona (mały promień R88, 108) stal od 6 do 16-sto otworowa  - Płyta rekonstrukcyjna niskoprofilowa prosta, szeroko-kątowa stal od 3 do 20-sto otworowa. Wybór śródoperacyjny | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Płyta LCP rekonstrukcyjna prosta stal od 3 do 20 otworów | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Płyta LCP rekonstrukcyjna, zaokrąglona typu J, stal, od 10 do 16-sto otworowa | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Płytka rekonstrukcyjna o niskim profilu blokujaco - kompresyjna czworoboczna do złamań miednicy, Otwory okrągłe i podłużne dopasowane do śrub korowych o średnicy 3,5mm. Płyty w 3 rozmiarach: krótkim (z jednym podłu nym otworem), srednim i długim (z dwoma podłużnymi otworami po jednym na każdym z ramion płyty). Płyta wyposażona w otwory do drutów Kirschnera. Śruby korowe samogwintujące z gniazdami szesciokątnymi i gwizadkowymi. Materiał stal. Płyty w opakowaniach sterylnych. | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Śruba korowa 3,5mm - samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5, stal, długość 10-50mm stopniowane co 2mm, 55m, 60mm | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Śruba do miednicy 3,5mm, korowa, samogwintująca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5, stal; długość: 40-150mm stopniowane co 5mm | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Śruba blokująca LCP śr. 3,5mm, samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 2.5mm, stal, długość: 10-95mm | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| X. | PŁYTKI DO STOPY | | | | | | | | |
| 1. | Płytka o kształcie X, koniczyny , płyty proste i typu L, T - typu VA LCP blokujaco - kompresyjna zmiennokatowa do złaman i rekonstrukcji w obrebie kosci stopy i sródstopia, Płyty wyposa one w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z mo liwoscia zastosowania srub blokowanych zmiennokatowo z odchyleniem od osi w ka dym kierunku 15stopni. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujace z  gniazdami gwiazdkowymi. Materiał stal /tytan.  Płyty X – płyty X w rozmiarach 23,5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x20mm.  Płyta prosta 2 i 4 otwory –płyta o długosci 27 i 40mm Płyta L 2 i 4 otwory – płyta o długosci 37, 44 i 62mm  Płyta T 2 i 4 otwory –płyta o długosci 38, 45 i 64mm  Płyta T 4 otwory –płyta o długosci 42mm, z elementem klinowym podtrzymujacym nastawienie kosci o szerokosci 0-7mm  Płyta o kształcie koniczyny 2 i 4 otwory –płyta o długosci 38, 45 i 64mm | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płytka o kształcie anatomicznym do korekcji palucha sztywnego - typu VA LCP blokująco - kompresyjna zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębiekości stopy i śródstopia w tym korekcji palucha sztywnego, Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmiennokątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15stopni.W częsci trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmiennokątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Materiał stal /tytan.  Płyty anatomiczne MTP – płyty w rozmiarach małym,średnim (zgięcie grzbietowe 0, 5 i 10 stopni) oraz dużym ( zgięcie grzbietowe 5 stopni), długość 42, 52 i 57mm Płyty anatomiczne MTP – płyty w wersji rewizyjnej (zgięcie grzbietowe 0 stopni), długość 53 mm. | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Płytka o kształcie anatomicznym do korekcji palucha koślawego w obrębie stawu stępowo-śródstopnego - typu VA LCP blokująco - kompresyjna  zmiennokątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia w tym korekcji palucha koślawego, Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,2Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi. Materiał stal /tytan. Płyty anatomiczne TMT – płyty w rozmiarach krótkim, długim, oraz typu T o długościach 39,43 i 48 mm | Szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Stalowe śruby korowe samogwintujace o średnicy 2,7mm i długościach 10-40mm, stal | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Stalowe śruby blokowane zmiennokątowe +/- 15 stopni, samogwintujace o średnicy 2,7mm i długościach 10-60mm, stal | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
| XI | PŁYTKI DO ZŁAMAŃ GŁOWY I SZYJKI KOŚCI PROMIENIOWEJ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco -kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2,4 lub korowej O ŚREDNICY 2,0/2,4/2,7mm. Kształt otworów na trzonie płytypozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty znajdują sie otwory gwintowane o średnicy 2,4mm pod różnymi katami w różnych kierunkach. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego do rezonansu magnetycznego. Płyty posiadają od2-4 otworów w trzonie i od 5-6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe uniwersalne | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | System 2,0 : śruba korowa 2,0; samogwintujaca, dł. 6-38mm, gniazdo T6 | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | System 2,0: śruba blokowana 2,0, samogwintujaca, dł. 6-38mm, gniazdo T6 | Szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | System 2,4: śruba korowa 2,4; samogwintujaca, dł. 6-40mm, gniazdo T8 | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | System 2,4: śruba blokowana 2,4 LCP; samogwintujaca, dł. 6-30mm, gniazdo T8 | Szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| MIKROPŁYTKA | | | | | | | | | |
| 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*** | | |  | |

…………….………., dnia……………2020 r. …………………………………………………………  
 (pieczątka oraz podpis osoby upoważnionej)

do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika