**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**PAKIET NR 1 – Śruby, gwoździe, Rusha, Kirshnera, wkręty.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Gwóźdź Rusha od ø 2,4 mm do ø 6,4 mm, L= 25-420 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Gwóźdź Kirschnera: od ø 0,8 mm do ø 3,0 mm L= 70-310 mm | szt. | 250 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Wkręt gąbczasty kaniulowany ø 4,5 do ø 7,0 mm z gwintem na całej długości lub częściowym | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Podkładka do powyższych wkrętów | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Wkręt gąbczasty (samogwintujący) ø 3,5 od 14 do 24 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Wkręt gąbczasty (samogwintujący) ø 4,5 od 30 do 80 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Wkręty do kości korowe samogwintujące ø 3,5 –Ø 4,5mm L=12-110 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Wkręt do kości korowy: ø 1,5; 2,0; 2,7 mm L=10-30 mm samogwintujący | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Wkręt do kości kostkowy ø 4,5 x 25-70 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Drut kostny do cerklarzu :ø 0,5-2,0 mm x10m | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Wkręty Herberta kaniulowane i klasyczne od 12 mm do 30 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Wiertła kaniulowane ø 3,0 – 10 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Wiertła ø 1,5 – 6,5mm ,L 100-300 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Groty Steinmanna od Ø 2,0 do Ø 4,5mm L=80-300mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 2 – Narzędzia ortopedyczne.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Kleszcze do cięcia drutu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -23cm utwardzone 3,0 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| -15cm utwardzone 2,0 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| -typu Herkules 28 cm max.2,5-4 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Kleszcze do ciecia gwoździ | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Kleszcze do gięcia drutu ostro lub tępo zakończone | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Młotek ortopedyczny -900g/240 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Odgryzacz kostny Luer 170 mm prosty | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Odgryzacz kostny Luer 150 mm zakrzywiony | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Odgryzacz kostny Stellbrink | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Odgryzacz kostny Adson | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Odgryzacz kostny Micro Friedman | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Dłuto Lambotte od 15 do 25 mm/240mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Dłuto osteotom typu Stille od 10 do 20 mm/200mm | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Skrobaczka kostna Lambota: od 5 mm do 15 mm/21 cm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Dłuto żłobowe: od 4 do 6mm/180 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Łyżeczka kostna typu Volkman owalne oczka 270 mm nr 0 - 3 | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Haki kostne Kochera trójzębne ostre i tępe 220 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Haki kostne Kochera dwuzębne ostre i tępe 220 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Hak Volkmana jednozębny ostry i tępy 215 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Hak Kochera jednozębny mały ostry i tępy 215mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Hak Kochera czterozębny ostry i półostry 220mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Kleszcze z regulowanym zaciskiem autoklawowalne typu Grip 20 cm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Kleszcze z regulowanym zaciskiem typu Grip 24 cm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Klamra do wyciągu za czaszkę z nawiertakiem oraz kluczem | kpl. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Nożyce do opatrunków i gipsu typu 3 Esmarc 200 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Elewatory Hohmann od 8mm do 18mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 3 – Wkręty interferencyjne tytanowe, narzędzia ortopedyczne.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Śruba interferencyjna tytanowa z zaokrągloną główką oszczędzającą przeszczep w technice transtibial. Śruba wyposażona w osłonkę ułatwiającą wprowadzanie. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Wymiary: długość 15 mm o średnicy 7 mm, długość 20 mm o średnicach 6 mm - 9 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 6 mm - 9 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7 mm i 8 mm | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Śruba interferencyjna tytanowa z zaokrągloną główką oszczędzającą przeszczep w technice transtibial. Implant pakowany pojedynczo, sterylny, Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 8-9 mm (skok co 1 mm) | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Śruba interferencyjna tytanowa w pełni gwintowana. Implant pakowany pojedynczo, sterylny. Zalecany drut nitynolowy o średnicy 2mm. Wymiary: długość 20 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 25 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), długość 30 mm o średnicach 7-10 mm (skok co 1 mm), | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Drut nitynolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Rimmer udowy z podziałką ø 10 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Frez kaniulowany z podziałką Ø 9 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Frez kaniulowany z podziałką Ø 10 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Nóż do pobierania przeszczepu | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 4 – Akcesoria do artoskopowego leczenia kolana**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Drut wiercący piszczelowy o średnicy 2,4 mm i długości 311 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Drut nitynolowy do śruby interferencyjnej o średnicy 1,1mm. Wycechowane oznaczenia na drucie w długościach 25mm oraz 30mm. Pakowany sterylnie | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Wkrętak do śrub biowchłanialnych | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Frez kaniulowany do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 10 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Frez do przeszczepu więzadła krzyżowego ø 9 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Drut wiercący z oczkiem do przeciągania nitek, o średnicy 2.4 mm i długości 435 mm. Pakowany pojedynczo, sterylny | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego ACL i tylnego PCL oparty na śrubach Biokompozytowych. Implant zbudowany w 30 % z dwufosforanu wapnia i w 70% z PLDLA. Śruba o kronikalnym kształcie ułatwiającym wprowadzenie z miękkim gwintem na całej długości. Proces połączenia dwóch materiałów wzmacnia parametry implantu a mikro pory oraz otwory wzdłuż osi implantu ułatwia przebudowę i przerost kością. Implanty w rozmiarach średnicy 6-10mm i długości 20mm (skok co 1mm), średnicy 7-12mm i długości 30mm, ( skok co 1 mm) W celu łatwiejszego i precyzyjniejszego wprowadzania gniazdo śruby stożkowe sześcioramienne Implant w wersji sterylnej pakowany pojedynczo. | szt. | 90 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | System do rekonstrukcji więzadła przedniego oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki, płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. max 12 mm stale połączona z 1 pętlą z nici niewchłanianej dł min. 50 mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, pętlą do podciągnięcia przeszczepu, z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców- fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie. Implant pakowany z drutem udowym śr.2,4 mm , od strony gwintu drut z miarka co 5 mm, z drugiej strony oczko do przeciagniecia nici. implant pakowany pojedynczo w wersji sterylnej | szt. | 85 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | System do rekonstrukcji wiezadła kzyżowego przedniego i tylnego oparty mocowaniu korówkowym. Płytka z 3 otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o długości 12mm szerokości 3,5mm na stałe połączona z pętlą z taśmy niewchłanianej o szerokości 1,85mm wykonanej z rdzenia z poliestru oplecinego polietylenem o ultra wysokiej masie cząsteczkowej. Pętla samozaciskowa z 5 mechanizmami blokującymi o długości 60 mm umożliwiająca zawieszenie przeszczepu w kanale udowym bądź piszczelowym . Pętlą do podciągnięcia przeszczepu z możliwością zmniejszania swojej długości do 13 mm za pomocą wolnych końców taśm wychodzących z górnej części implantu .Zmniejszenie długości pętli powoduje wciągnięcie przeszczepu do kanału kostnego . Dociąganie pętli od strony zewnętrznej stawu. Płytka implantu dodatkowo zaopatrzona w nici #5 w kolorze niebieskim do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę oraz nić #2 w kolorze biało czarnym do obrócenia płytki poza kanałem . Implant w wersji sterylnej zapakowany pojedynczo | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Nakładka na guzik udowy w przypadku rozwiercenia kanału większym wiertłem | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Implant niewchłaniany wykonany z PEEK do mocowania piszczelowego składający się z kołka rozporowego z wypustkami mocującymi oraz śruby pakowany razem, zestaw sterylny dostępny w rozmiarach średnic 7 – 10 mm co 1 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Wchłanialny implant do odprysków chrzęstno-kostnych wykonany z PLLA posiadający, podwójnie odwrócone zęby, w celu lepszego docisku chrząstki, implant o długości 18 mm i średnicy 1,3 mm, załadowany do jednorazowego podajnika. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Jednorazowy zestaw do implantacji strzałek wchłanialnych z PLLA do fiksacji odprysków chrzęstno-kostnych w technice artroskopowej. Zestaw złożonyz prowadnika, wiertła i dobijaka. Zestaw pakowany pojedynczo, sterylny | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | System szycia łąkotek all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z PEEK połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią 2/0 implanty założone na dwie igły do przebicia łękotki igły znajdują się w jednym narzędziu umożliwiającym założenie implantu bez wyciągania z kolana | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | System do szycia łękotki metodą inside-outside, zaopatrzony w prowadnicę oraz igłę nitylonową z oczkiem, jednorazowy sterylny zestaw umożliwia założenie kilku szwów łękotki u jednego pacjenta. W zestawie dokręcany zacisk ułatwiający wprowadzenie igły w tkanki. Pakowane pojedynczo, sterylne | szt. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | System szycia łąkotek  all – inside. System zbudowany z dwóch implantów wykonanych z miekkiej tasmy połączonych ze sobą nierozpuszczalną nicią # 2-0. Igły z implantami znajdują się w jednym ergonomicznym narzędziu. Blokowanie implantu odbywa się poprzez zsunięcie go z podajnika i obrócenie o krawędź igły. Implant zaopatrzony w przesuwną kaniulę pozwalającą na ustawienie odległości przebicia łąkotki. System umożliwia założenie implantów bez wyciągania rękojeści. | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Ostrze do pobierania przeszczepu BTB w szerokościach 8,9,10,11 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | System do rekonstrukcji więzadła przedniego BTB oparty na fiksacji korówkowej za pomocą podłużnej płytki, płytka z dwoma otworami wykonana ze stopu tytanu o kształcie prostokąta z zaokrąglonymi bokami o dł. max 12 mm stale połączona z 1 pętlą z nici niewchłanianej dł. min. 50 mm pozwalającą na zawieszenie przeszczepu BTB w kanale udowym bądź piszczelowym oraz z nici do przeciągnięcia implantu na zewnętrzną korówkę, pętlą do podciągnięcia przeszczepu, z możliwością zmniejszenia długości pętli za pomocą lejców- fiksacja przeszczepu w kanale. Możliwość podciągnięcia przeszczepu w linii ciągniętego przeszczepu lub przeciwnie. System pozwalający na przeciągniecie pętli prze otwór w bloczku kostnym | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Zestaw do MPFL  - przymiar udowy przezierny z e znacznikami rentgenowskimi, w celu znalezienia osi obrotu  - 2 implanty biokompozytowe wkręcane średnicy 4,75 PEEKowym początkiem kształcie oczka do przeprowadzenia przeszczepu  - jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na pełną kontrolę i ocenę prawidłowego założenia implantu  Implant umożliwiający śródoperacyjną możliwość kontroli napięcia przeszczepu śruba interferencyjna biokompozytowa o średnicy 6 mm  Zestaw wyposażony w niezbędne wiertła i elementy do przeprowadzenia zabiegu – drut z oczkiem średnica 2,4 mm, drut prowadzący do wiertła zaostrzony średnica 2,4 mm z 310 mm (2 szt), wiertło kaniulowane niskoprofilowe 6 mm, wiertło kaniulowane 4,5 mm, drut nitrylowy do śruby 1,1 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Monopolarna elektroda, dwuprzyciskowa, sterylna do ablacji i koagulacji zagięta 90,50,30 stopni lub prosta oraz zagięta 90 stopni kompatybilna z urządzeniem do koagulacji Valeylabe Force | szt. | 150 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Dzierżawa instrumentariów mających zastosowanie w zabiegach artroskopowego przeszczepu więzadła , przeszczepu chrząstki | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 5 – Elektroda do koagulacji i ablacji tkanek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Elektroda do koablacji i ablacji tkanek z przełącznikiem ręcznym z kablem, z wtyczką kompatybilną z urządzeniem Valleylabe, część robocza zagięta pod kątem 90º | szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 6 – Akcesoria do artroskopowej operacji barku**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Kotwica do rekonstrukcji obrąbka panewki stawu barkowego. Kotwica tytanowa wyposażona w jedną mocną nić z plecionki ortopedycznej w rozmiarze #2 Kotwice tytanowe o wymiarach 2.8 x 11.7mm. Kotwica założona na jednorazowy śrubokręt-podajnik. | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | PEEK,owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,0 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Implant tytanowy gwintowany na całej długości o długości 14mm i 16, 3 mm średnicy 4,5 mm; 5,0 mm; 5,5 mm; 6,5 mm. Wkręt z dwiema nićmi niewchłanianymi o grubości USP 2 w różnych kolorach dwurodzajowej strukturze polietylenowych włókien wewnętrznych i plecionych poliestrowych włókien zewnętrznych. Implant bez białych nici. Zestaw wkręt z nićmi na sterylnym podajniku. Podajnik ze znacznikami oznaczającymi optymalną głębokość zakotwiczenia implantu. Implant dostępny w dwóch rodzajach z szerokim oraz wąskim rdzeniem do słabszej i mocniejszej kości | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Biokompozytowe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji rotatorów z dwiema nitkami umieszczonymi w zewnętrznie wyeksponowanym, znajdującym się poza częścią gwintującą oczku implantu. Średnica implantu 5,5 lub 6,5 mm, długość implantu max. 18 mm | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Implant bezwęzłowy w wersji biokompozytowej oraz PEEK do stabilizacji tkanki w kości, implant wkręcany dostępny w trzech rozmiarach średnic 3,5 mm x max 15,8mm, 4,75 mm x max 20 mm i 5,5 mm x 20 mm . Implant przeładowany dodatkową przesuwną nicią umożliwiającą założenie szwu po zablokowaniu implantu w barku. Implant z peekowskim początkiem do mocowania przeszczepu założony na jednorazowy wkrętak ze znacznikiem pozwalającym na kontrolę i ocenę właściwego złożenia implantu. Implant umożliwia śródoperacyjną kontrole napięcia przeszczepu. | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Nitka o zwiększonej wytrzymałości na zrywanie | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Kaniula do artroskopii barku, miękka – elastyczna, z podwójnym kołnierzem uszczelniającym, łatwo wprowadzalna, . Dostępność w rozmiarach:  - o średnicy 6 mm i długości od 20 do 40mm  - o średnicy 8 mm i długości od 20-60 mm  - o średnicy 10 mm i długości od 20-50 mm  - o średnicy 12 mm i długości od 30 do 50 mm | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego , grubości min #2 niewchłanialna o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji i szycia stożka rotatorów, niestabilności stawów barkowo-obojczykowych i stawów skokowych. Taśma zakończona typową nicą chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 18 cm +/- 0,5 cm. | szt. | 18 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Taśma o szerokości 2 mm i długości max 95 cm zakończona nicią # 2  Taśma chirurgiczna wykonana z ultra mocnego materiału szewnego, grubości min #2 niewchłaniana o min. szerokości 2 mm. Przeznaczona do augmentacji przeszczepu przy rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego, bądź tylnego,szycia stożka rotatorów oraz niestabilności stawów barkowo-obojczykowych. Taśma zakończona typową nicą chirurgiczną umożliwiającą wykorzystanie jej wraz z kotwicami bezwęzłowymi. Długość robocza taśmy 91,4 cm +/- 0,5 cm. | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Bezwęzłowe PEEK’owe implanty wykonane z kwasu mlekowego do artroskopowej rekonstrukcji obrąbka o długości max 14 mm i średnicy max. 3,0 mm, z nie białą nitką 2 załadowany na jednorazowy sterylny podajnik | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Igła jednorazowego użytku do szycia ścięgien, stożka rotatorów. do narzędzia szyjącego tkankę i łapiącego nić, | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Implant do barku do techniki Latarjet składającego się z podkładki oraz dwóch śrub kaniulowanych. Podkładka wyposażona w żeby antyrotacyjne | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Implant do naprawy zestawu obojczykowo barkowego składający się z tytanowych guzików oraz dwóch mocnych taśm każda w innym kolorze do lepszej widoczności podczas wiązania | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Dzierżawa instrumentariów do zakładania implantów i szycia tkanki w barku | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Dzierżawa wyciągu do operacji barku w pozycji leżącej na boku | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 7 – Końcówki do shavera firmy Arthrex**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, w wariancie gładkie z obu stron ,w średnicach od 2 mm-5,5 mm | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagieta w wariancie gładkie na zeby w części biorącej dostępnej w średnicach 3mm - 5,5 mm | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Końcówki jednorazowego użytku do shavera artroskopowego firmy Arthrex do tkanki miękkiej, proste oraz zagięte, w wersji9 żeby na zęby w średnicy od 3,8 mm do 5,5 mm | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Jednorazowego użycia końcówki do shavera artroskopowego firmy Arthrex. Końcówki do shavera proste dostępne w średnicach 4mm, 5mm, 5,5mm oraz długości 13cm. Ostrza tnące do kości w dwóch wariantach: frez owalny oraz frez okrągły. | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Końcówki jednorazowego użycia do shavera artroskopowego firmy Arthrex do mikrozłamań , nabijak o średnicy 1,5 mm oraz głębokości wiercenia 4 i 6 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Końcówki jednorazowego uzytku do shavera firmy Arthrex typu raszpla dostępna w szerokości od 3,5 mm do 5,5 mm i długości od 4,5 mm do 8,5 mm grubość końcówki max 2,0 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Udostępnienie shavera kompatybilnego z konsolą firmy Arthrex 1 szt. | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 8 – Endoprotezy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Endoproteza stawu biodrowego typu Austin Moore w rozmiarach od 41 do 56 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa potrzebnych instrumentariów | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 9 – Endoproteza bezcementowa i cementowa stawu biodrowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego pierwotna** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Trzpień morfometryczny tytanowy w kształcie klina dostępny w trzech katach szyjkowo trzonowych 127° i 132° , napylany hydroksyapatytem w części proksymalnej na porowatym tytanie, trzpień wzrasta w płaszczyźnie bocznej i przyśrodkowej, szyjka wzrasta z wielkością trzpienia, zmienny offset min 12 rozmiarów dla każdej opcji kata szyjkowo-trzonowego, stożek typu 11.3/ 12,5 mm | szt. | 55 |  |  |  |  |  |  |
| - Głowa metalowa o średnicy 28 i 32 mm w co najmniej trzech długościach szyjki, | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| - Panewki bezcementowe, tytanowe, pokryte hydroksyapatytem, z dodatkowym pierścieniem pressfitowym na obwodzie min. 1,8 mm w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70 mm (skok co 2 mm) w dwóch opcjach  a) panewka typu press –fit z otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub  b) panewka pełna typu press –fit | szt. | 35 |  |  |  |  |  |  |
| - Zatyczki | szt. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| - Śruby tytanowe | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| - Wkładka polietylenowa z polietylenu o wysokiej odporności oksydacyjnej i mechanicznej bezokapowa do głów 28,32,36,40,44 mm i z okapem 10 stopni do głów 28,32,36 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| - Wkładka ceramiczna zintegrowana w tytanowym amortyzatorze z systemem zatrzaskującym, o średnicach wewnętrznych 28, 32,36 mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Głowa ceramiczna o średnicy 28 mm, 32 mm oraz 36 mm każda przynajmniej w trzech rozmiarach długości szyjki, w celu zwiększenia zakresu ruchu, średnica zewnętrzna głowy ceramicznej wzrastająca wraz ze wzrostem panewki. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| - System dwumobilny kompatybilny z panewka pressfitowa pełną i otworowa składający się z linera CoCr min 36-58 mm oraz wkładki ruchomej z polietylenu do zatrzaskiwanej głowy w jej wnętrzu | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Głowa bipolarna o średnicy wewnętrznej 28 mm od 44 do 72 mm | szt. | 35 |  |  |  |  |  |  |
| - Panewka tytanowa sferyczna, wydrukowana w technologii 3D. Implant o strukturze przestrzennej umożliwiającej wrost tkanki kostnej w strukturę panewki. Powierzchnia zewnętrzna porowatości min.76%.Panewka dostępna w opcji otworowej w rozmiarach od42mm do 66mm, umożliwiającej zastosowanie śrub o średnicy 6,5mm.Mozliwość zmiany kąta ustawienia śruby w zakresie min35°.Mechanizm blokowania wkładki pozwala zastosować systemy artykulacyjne: dwumobilny, ceramiczny i polietylenowy. Mozliwość głowy o rozmiarze 36mm do rozmiaru panewki od 48mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentariów | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Endoproteza cementowa stawu biodrowego pierwotna** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkołnierzowy, modularny stalowy z centralizerem. Stożek typu 11.3/12.5 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28, 32 mm, z dystanserami | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Panewka cementowa dwumobilna, antyluksacyjna do zatrzaskiwanych wewnątrz głów 22.2, 28, 32 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Głowa metalowa o średnicy 28 mm minimum 3 długości szyjki | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - siatki metalowe panewkowe oraz udowe w różnych rozmiarach | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Korek PMMA do kanału | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Cement kostny min. 40 g | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Zestaw do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Zestaw typu Lavage do płukania kanału jamy szpikowej(napęd z wbudowanym silniczkiem, szczoteczka kanałowa końcówka do płukania) | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Dzierżawa instrumentariów | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 10 – Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego short stem**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego short stem** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - trzpień endoprotezy bezcementowy w wersji ,,krótki trzpień” wykonany ze stopu tytanowego. Trzpień prosty zwężający się dystalnie szeroki w części kielichowatej (samocentrujący w kanale) w części bliższej napylony porowatym tytanem, w części dalszej piaskowany. Trzpień musi posiadać wersje standardowa i lateralizowana oraz opcje z modularną szyjką (minimum 12 rozmiarów szyjki modularnej) wszystkie wersje w minimum 12 rozmiarach | szt. | 90 |  |  |  |  |  |  |
| - głowa metalowa o średnicy: 28, 32, 36 mm | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| - Panewka typu Press fit "Trabecular" - trójprzestrzenna, wykonana monolitycznie, nieklejone elementy, ze stopu tytanu Ti6AI4V, dostępna w rozmiarach 44-76 mm (skok co 2 mm). Możliwość implantacji wkładek polietylenowych, ceramicznych jak i metalowych. Centralny techniczny otwór panewki zaślepiony specjalną wypustką wkładki (brak konieczności dodatkowych zaślepek i ułatwienie centralizacji wkładu podczas implantacji). Press fit 1 mm. | szt. | 90 |  |  |  |  |  |  |
| - wkładka panewkowa z polietylenu cross linking pasująca do główki 28,32,36 mm, okapowa lub bezokapowa, wkładka posiada centralizer pozwalający na łatwiejsze osadzenie w panewce, będący dodatkowo zamknięciem otworu centralnego czaszy wyposażona w tytanowy pierścień pozwalający umocowanie czaszy | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| - głowa ceramiczna Biolox Delta o średnicach wewnętrznych 28,32, 36, 40 mm, każda w trzech rozmiarach długości szyjki | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| - wkładka ceramiczna Biolox Delta o średnicach wewnętrznych 28, 32,36, 40 mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki. Wkładka fiksowana kronikalnie wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie mocowanie wkładki w panewce | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| - śruba kostna 20-60 mm | szt.. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| - wkładka metalowa dwumobilna pod głowy polietylenowe 40 i 42 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| - ruchoma głowa PE o średnicy zewnętrznej 40 mm i 42 mm pod głowy 28 mm, kompatybilna z wkładką metalową | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa potrzebnych instrumentariów | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 11 – Systemy implantów stalowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **System implantów stalowych do zespoleń nasady dalszej kości promieniowej**  1. Płyta dłoniowa/grzbietowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Różne rodzaje płyt w wersji prawa/lewa:  płyta dłoniowa pozastawowa posiada w głowie 4 i 5 otworów, w trzonie od 3 do 5 otworów.:  płyta grzbietowa typu: L proste, skośne, w głowie od 2-3 otworów , w trzonie od 3-5 otworów w długości od 37mm i 51 mm oraz 41mm i 55mm ; typu T w głowie 3 otwory , w trzonie od 3-5 otworów, w długości od 37mm i 51 mm ;  płyty do kolumny promieniowej w trzonie od 5,6 otworów w długości 46 mm i 57mm;  płyty do kolumny pośredniej w głowie 2 otwory , w trzonie 3-4 w długości od 41mm i 49 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na głowie i trzonie płyty znajdują się zagęszczone otwory blokująco kompresyjne, zbudowane z czterech gwintowanych kolumn z możliwością zastosowania w nich śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni, o średnicy 2.4/2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowych śrub korowych o średnicy 2.4/2.7mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0.8/1.2NM. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w celownik w kształcie lejka określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi a także w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt w wersji prawa / lewa :  płytka dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie do kolumny bocznej, środkowej której kształt pozwala na efektywną diagnostykę rtg(trójkątny otwór w środku głowy); otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości .  Płyty wąskie - w długości od 42mm do 72mm , przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie  Płyty standard - w długości od 45mm do 75mm, przy 6 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie  Płyty standard - w długości od 47mm do 77mm, przy 7 otworów w głowie i od 2 do 5 otworów w trzonie | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Płytka dłoniowa specjalistyczna anatomiczna, wielopoziomowa, z wysunięciem poza linię podziału; otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie płyty na kości . długość 57mm , 6-7 otworów w głowie i 5 otworów w trzonie | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | **System stalowych płytek do zespalania dalszej nasady kości ramiennej**  1. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. Płyty mocowane od strony przyśrodkowej lub tylnobocznej. 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 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika.  Różne rodzaje płyt :  Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.  Płyty tylnoboczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14 ,  Płytki tylnoboczne z podparciem o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów w trzonie od 3 do 14.  Płytki w wersji : prawe i lewe . | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2. Płytki do dalszej nasady kości ramiennej. W głowie płyty znajdują się zagęszczone otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku o 15 stopni, o średnicy 2.7mm z gwintowaną główką lub alternatywnie standardowe śruby korowe o średnicy 2.4mm. Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1.2NM.  Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1,2/1.5NM ; dynamometr 1,2/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  W skład systemu wchodzą:  - płytki blokowane od strony: tylnobocznej ( w długości od 75mm do 153 mm przy od 3 do 9 otworów w trzonie (płyty z bocznym podparciem lub bez);  - płytki od strony bocznej ( w długości od 69mm do 153 mm , ilość otworów w trzonie od 1 do 7);  - płytki blokowane od strony przyśrodkowej( w długości od 69mm do 137mm. ilości otworów w trzonie od 1 do 6, płyty dostępne z przedłużeniem lub bez );l  płytki w wersji prawej i lewej . | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Płytka blokująco – kompresyjne do złamań dalszej części obojczyka.  Płytka do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt.  - Płyty górno-przednie z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa, w długości od 69mm do 135mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty,  Płyty górno-przednie bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa, w długości od 94mm do 120mm, ilość otworów od 6 do 8 na trzonie  Płyta górna z bocznym przedłużeniem w wersji prawa/lewa zaopatrzona w głowie płyty w śruby o średnicy 2.7mm i w trzonie płyty w śruby 3.5mm; płyty o długości od 110mm do 136 mm ; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;  Płyta górna bez bocznego przedłużenia w wersji prawa/lewa zaopatrzona w śruby o średnicy. 3.5mm; o długości od 94mm do 123mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;  Płytka hakowa anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka. Płyta wyposażona w części bocznej w hak o wysokości 12 ,15 i 18mm. Płyta posiada ilości otworów na trzonie od 4 do 7. | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| - Płyta przednia - przyśrodkowa zaopatrzona w śruby o śr 3.5mm; płyty w długości : od 79mm do 102mm; ilość otworów w płycie od 6 do 8 w trzonie ;  Płyta przednia- zaopatrzona w części bocznej w otwory zmienno-kątowe umożliwiające wprowadzenie śruby pod kątem +/- 15 stopni od osi otworu; płyty w długości : 77mm-124mm; od 7 do 12 otworów; | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Płyty stalowe do nasady bliższej kości ramiennej.**  Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej. 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 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Stosowane śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi a także specjalne perforowane/ kaniulowane śruby blokowane z gniazdami sześciokątnymi w długości od 24 mm do 54 mm. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Celownik do blokowania przez skórnego dla płyt 3 i 5 otworowych. Instrumentarium wyposażone w przezierne dla promieni RTG ramię celowika umożliwiające przezskórne blokowanie płyty na całej jej długości . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Płyty w długości od 90mm do114.mm, 3 do 5 otworów w trzonie | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - Płyty110-290mm, posiadają od 3 do 13 otworów w trzonie . | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **System implantów stalowych do zespoleń kości drobnych reki i stopy.**  Płytka typu DCP 1.3mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródręcza i paliczków, Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych o średnicy 1.3mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego krzyżowego. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnie styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe i tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt:  płyta 1.3mm DCP prosta 12 otworów;  płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 3 otworów w głowie;  płyta 1.3mm typu Y DCP 11 otworów w trzonie ;  płyta adaptacyjna T DCP 1.3mm , 8 otworów w trzonie , 4 otworów w głowie;  Płyta podporowa prawa ,lewa 8 otworów  Płytka blokowane 1.5mm kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości śródręcza i paliczków. Płyty wyposażone w otwory kompresyjne z możliwością zastosowania śrub korowych 1.5mm. wkręcanych za pomocą śrubokręta samo trzymającego gwiazdkowe. Płyty blokowane 1.5mm wyposażone w otwory gwintowane pod śruby blokowane w płycie typu blokowane 1.5mm. Koralikowy kształt płyt ułatwia jej modelowanie do kości oraz zmniejsza powierzchnie styku płyty z kością chroniąc okostną, nie podrażniając przy tym tkanek miękkich. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt:  1.5 blokowana prosta 4,6 otworów o długości23/36mm  1.5 blokowana adaptacyjna 6,12 otworów ;  1.5 blokowana typu T 8 otworów w trzonie 3-4 otwory w głowie o długości 44,5 mm  1.5 blokowana typu Y 8 otworów w trzonie,3 w głowie ;  1,5 blokowana podporowa 8 otworów lewa/prawa  1.5 blokowana kondylarna 6 otworów w trzonie;  Płytka typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy . 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 o średnicy 2.0/2.4/2.7mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.0/2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt :  Płyta adaptacyjna posiada 12 otworów pod śruby 2.0mm i pod śruby 2.4mm.  Płyta prosta na śruby 2.0mm , pod śruby 2.4mm, pod śruby 2.7mm  Płyta typu T posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie;  Płyta adaptacyjna typu T posiada 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie ;  Płyta adaptacyjna typu Y posiada 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie;  Płyta kondylarna posiada 2 otwory w głowie i 7 w trzonie | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Płytka typu blokowane blokująco - kompresyjna do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy . 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 o średnicy 2.7mm lub korowej o średnicy 2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Rodzaje płyt:  Proste  Typu H 5-8 otworów  Typu L o grubości 1,5 mm posiada 3 do 4 otworów wt trzonie w wersji prawej i lewej  Typu L skośne o grubości 1,5 mm od 3 do 4 otworów , w wersji pawej i lewej  Typu T o grubości 1,5 mm posiada od 3do 4 otworów | Szt | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Płytki proste w kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne blokująco kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3,5 mm lub korowej/ gąbczastej o średnicy 3,5/4,0 mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub blokowanych 3,5 mm wynosi 2,9 mm; korowych 3,5 mm wynosi 2,4 mm.  Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego do rezonansu magnetycznego | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Śruby blokowane 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, samogwintujące, stal  Śruby blokowane zmienno-kątowe 3.5mm o długości od 10mm do 95mm, zmienno-kątowe samogwintujące, stal | szt. | 330 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Śruba korowa śr. 3,5 mm, samogwintująca dł. od 10 do 90mm, samogwintujące, stal; | szt. | 170 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Śruby blokowane 2.7mm o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal  Śruby blokowane zmienno-kątowe 2.7mm o długości od 10mm do 60mm, samogwintujące stal | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Śruba blokowane 1.5mm, o długości od 6mm do 24mm , samogwintująca gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal  Śruba blokowane 2.0mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące, stal  Śruby blokowane 2.4mm o długości od 6mm do 30 mm, samogwintujące stal  Śruby blokowane zmienno-kątowe 2,4mm o długości od 6mm do 30mm, samogwintujące | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Śruba 1.0mm korowe o długości od 6mm do 14mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, stal  Śruba 1.3mm korowe o długości od 6mm do 18mm. samogwintujące gniazdo śrubokręta KRZYŻOWE, stal  Śruba 1.5mm korowe o długości od 4mm do 24mm, samogwintujące gniazdo śrubokręta gwiazdkowe, stal  Śruba 2.0mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące stal | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Śruby 2,4mm korowe o długości od 6mm do 40mm, samogwintujące, stal  Śruby 2.7mm korowe o długości od 6mm do 60mm, samogwintujące, stal | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | System płytek anatomicznych do kłykci kości udowej wprowadzanych techniką minimalnie inwazyjną:  Płyta do kłykci kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0 /7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunk. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. W zestawie znajdują się śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5.0/7.3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych o średnicy 5.0mm umożliwiające kompresję między kłykciową. Instrumentarium wyposażone w przezierne dla promieni RTG celowniki mocowane do płyty umożliwiające przezskórne wkręcanie śrub przez płytę.  Płyty prawe i lewe do dalszej nasady kości udowej boczne w długości od 170mm do 326mm, posiadają od 6 do 18 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | **Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej:**  Płyty do złamań szyjki i głowy kości promieniowej. 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 2.4mm lub korowej o średnicy 2.0/2.4/2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . W głowie płyty znajdują się otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8NM ; dynamometr 0.8NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Płyty posiadają od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe dostępne w wersji prawe i lewe, płyty szyjkowe - uniwersalne | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | **Płyta anatomiczna blokowana do osteotomii w obrębie stawu kolanowego:**  System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Kompletne instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta. Implanty wykonane są z tytanu dla większej wytrzymałości, sprężystości, biokompatybilne i bezpieczne dla MRI. Różne rodzaje płyt: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości 141mm, 4 otwory w trzonie i 6 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  - płyty do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 102mm, 3 otwory w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  - płyty do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 115mm i 112mm, 4 otwory w trzonie i 4 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne | szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| - śruba korowa 4,5 mm , samogwintująca, dł 14mm-70mm, gniazdo śrubok. sześciokątne,3,5 tytan | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| - śruba korowa 4,5 mm samogwintująca dł 72-95 mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3,5mm tytan | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| - śruba blokująca lcp 5,0 mm samotnąca gniazdo śrubok. sześciokątne,3,5 tytan dł 14-90 mm | szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | **System płytek anatomicznych do kłykci kości piszczelowej:**  Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej. 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 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt :  - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 81mm do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  - płyty do bliższego końca kości piszczelowej przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 93mm do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  - płyty do bliższego końca kości piszczelowej boczne o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 76mm do 232mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe.  - płyty do bliższego końca kości piszczelowej tylno-przyśrodkowe o średnicy śrub 3.5mm, o długości od 69mm do 183mm, od 1 do 10 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki, płyty uniwersalne do kończyny prawej i lewej. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | **Płytki do bliższego końca kości piszczelowej boczne blokowane zmienno-kątowo.** Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni o średnicy 3.5mm lub zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm a także korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm.  Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. W głowie płyty w dwóch rzędach otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni o średnicy 3.5mm, lub zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5 a także śruby korowe o średnicy 3.5mm. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5/3.5 Nm ; dynamometr 0.8/1.5/3.5Nm z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Instrumentarium podstawowe z możliwością rozszerzenia - zestaw do operacji minimalnie inwazyjnych z ramionami celowniczymi radio-przeziernymi do blokowania przezskórnego.  Różne rodzaje płyt:  Płyta z małym i dużym wygięciem dł. 87mm do 147 mm , od 4 do 8 otworów  Płyta z małym wygięciem dł. 177mm do 237 mm, od 10 do 14 otworów | Szt | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | **System płyt anatomicznych do dalszej nasady kości piszczelowej:**  Płyta do dalszej nasady kości piszczelowej. 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 o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 3.5mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką  typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje plyt: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej o długości od 109mm do 239mm przy ilości od 4 do 14 otworów w płycie . Płyty prawe i lewe. | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| - Płyty przednioboczne o długości od 80mm do 184mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - Płyty przednioboczne o długości od 210 mm do 288mm, od 15 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | **Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej z hakiem i bez:**  Płyta do bliższej nasady kości udowej. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0mm/ 7.3mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Śruby blokowane w płycie to lite i kaniulowane (5.0mm/7.3mm), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4.0Nm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyty w wersji z hakiem i bez haka na krętarz większy. Różne rodzaje płyt:  - płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długości od 133mm do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne.  - płyty do bliższej nasady kości udowej (bez haka), długości od 139mm do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | **Śruby:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Śruba blokująca średnica 5.0mm, samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal | szt. | 65 |  |  |  |  |  |  |
| - Śruby okołoprotezowe 5.0mm blokowane, o długości od 8mm do 18mm, gniazdo hexagonalne,stal | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| -Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 14mm do 64mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| - Śruba korowa 4.5mm - samogwintująca, o długości od 66mm do 95mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, stal | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| - Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 5.0mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal | szt. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| - Śruba blokująca kaniulowana, śruba konikalna kaniulowana średnica 7.3mm,samotnąca, gniazdo śrubokręta sześciokątne 4.0mm, stal | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | **Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych:**  Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych gotowe do użycia w pojemniku o pój. 1 cm3, 2,5 cm3, 10 cm3 i 20 cm3 - skład chemiczny - beta-trójfosforan wapnia - wprowadzony do przestrzeni międzykostnej - materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5Mpa. Materiał zapewniający biokompatybilność wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Średnica ziaren granulatu w trzech grupach do wyboru 0,7 - 1,4 mm; 1,4 - 2,8 mm; 2,8 - 5,6 mm. Opakowanie sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy.  Opakowanie 0,5 cm3, 1 cm3, 2,5 cm3, 5 cm3,  10 cm3. | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | **Syntetyczny biomateriał do uzupełniania ubytków kostnych,** podstawowy składnik 100% beta trójfosforan wapnia, materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i zcalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 7.5 Mpa- pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24 godz. od wprowadzenia biokompatybilny i biorozpuszczalny o neutralnym odczynie ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy. Syntetyczny klin do uzupełniania ubytków kostnych kąt 22°; 25x20x12 mm. | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | **System kabli ortopedycznych z zaciskami –**  System kabli ortopedycznych z zaciskami w wersji stal. Dostępna średnica kabli: 1.7mm ; 1.0mm. Kable zbudowane z wiązek (8x7)+(1x19) przewodów zapewniające wysoką elastyczność i kontrolę. System kompatybilny ze wszystkimi systemami płytkowymi Synthes. Wszystkie kable wyposażone w pojedynczy zacisk. Instrumentarium wyposażone w narzędzia do przewlekania, napinania oraz obcinania kabli a także w wielorazowe zaciski tymczasowe umożliwiające prawidłowe ustawienie zespolenia oraz naprężenie zespołu kabli. Możliwość mocowania do płytek poprzez dedykowane piny z oczkiem okrągłym lub szerokim wkręcany w nagwintowany otwór w płycie. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - kable z zaciskiem śr.1,0; 1,7 mm, | szt. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| - piny wkręcane do systemu | szt. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Płyty proste szerokie . 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Płyta dł. 116mm do 224mm , posiada od 6 do 12 otworów | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - płyta dł. 242 do 332 mm posiada od 13 do 18 otworów | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - płyta dł. 368 do 440 mm , posiada od 20 do 24 otworów | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Płyty wygięte szerokie. 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 o średnicy 5.0mm lub korowej o średnicy 4.5mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0NM . Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - płyta dł. 229 do 336 mm, posiada od 12 do 18 otworów | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - płyta dł. Od 354 mm do 408 mm posiada od 19 do 22 otworów | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | **Płyty proste LCP o kształcie zmniejszającym** kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. Płyta prosta w długości od 59mm do 163mm, posiada od 4 do 12 otworów. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 28. | **Płyty proste rekonstrukcyjne o kształcie zmniejszającym** kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony). Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Koralikowy kształt płyty ułatwia anatomiczne wygięcie/dopasowanie płyty do kości . Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej . Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 1.5NM ; dynamometr 1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Płyta prosta w długości od 70mm do 200mm posiada od 5 do 14 otworów | szt | 25 |  |  |  |  |  |  |
| - płyta prosta w długości 228m m do 315 mm od 16 do 22 otworów | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 29. | **Płyta anatomiczna do nasady dalszej kości strzałkowej**  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 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.4/2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt :  płyty boczne w długości od 73mm do 229 mm, od 3 do 15 otworów w płycie;  płyty tylnoboczne w długości od 77mm do 233 mm , od 3 do 15 otworów w płycie. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 30. | **Gwóźdź przezkretarzowy rekonstrukcyjny**  Gwóźdź do bliższej nasady kości udowej, w części proksymalnej o średnicy 15,66mm, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych. Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 5º (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1000 mm), z ścięciem po stronie bocznej umożliwiające bardziej anatomiczne dopasowanie implantu w kanale śródszpikowym. Możliwość blokowania statycznego (dla gwoździ długich w dwóch płaszczyznach) lub blokowania dynamicznego w części dalszej.  Dostępne dwie opcje blokowania w części bliższej – z zastosowaniem zwykłej śruby doszyjkowej perforowanej o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym lub ostrza heliakalnego perforowanego (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm. Mechanizm blokujący implanty doszyjkowe fabrycznie zamontowany w gwoździu umożliwiający blokowanie dynamiczne i statyczne. Implanty doszyjkowe, z anatomicznie dopasowaną końcówką po stronie bocznej, z perforacją umożliwiającą augmentację.  Gwóźdź wykonany ze stopu tytan-molibden, dostępny w długości: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - gwoździe krótkie: 170, 200, 235mm (wersja Lewa i Prawa), średnica 9.0; 10.0; 11.0; 12.0mm, kat 125°, 130°, 135°, sterylnie pakowane | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| -gwoździe długie od 260 - 480mm (ze skokiem co 20mm) średnica o średnicy 9.0; 10.0; 11.0; 12.0 i 14.0mm, w wersji prawy i lewy, sterylnie pakowane | szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
| - śruba doszyjkowa perforowana o średnicy 10,35mm z gwintem owalnym w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze heliakalne perforowane (spiralno-nożowego) o średnicy 10,35mm, w długości : od 70 mm do 130 mm z przeskokiem co 5 mm | szt. | 70 |  |  |  |  |  |  |
| - zaślepka kaniulowana z gniazdem gwiazdkowym , przedłużenie 0, 5, 10, 15mm (zaślepka 0mm z możliwością wprowadzenia przez rękojeść do wprowadzania gwoździa), sterylnie pakowana. | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| - śruba blokująca o średnicy 5,0mm z gniazdem gwiazdkowym , w długości 26-80mm, ze skokiem co 2mm i 80-100mm ze skokiem co 5mm. | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| 31. | **Gwóźdź tytanowy podudziowy**  umożliwiający zaopatrzenie złamań w obrębie zarówno dalszej jak i bliższej nasady piszczeli, możliwość wielopłaszczyznowego blokowania proksymalnego i dystalnego, możliwość kompresji odłamów. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -gwoździe w rozmiarach od 255 do 465 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździ: gwoździe kaniulowane 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 4,0 mm długość od 18 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm, | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowe 5,0 mm długość od 26 do 80 mm z przeskokiem co 2 mm i od 85 do 100 mm z przeskokiem co 5 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - śruby ryglujące samogwintujące tytanowe z gniazdem gwiazdkowym w rozmiarach korowo gąbczaste 5,0 mm długości od 30 do 90 mm z przeskokiem co 5 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - zaślepka kaniulowana o przedłużeniu 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, oraz zaślepka 0 mm do blokowania śruby ryglującej gąbczastej gwoździa podudziowego . | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 32. | "Płytki do dalszego końca kości piszczelowej . Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 3.5mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 3.5mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 3.5mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 3.5/4.0mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm . Średnica rdzenia dla śrub: blokowanych 3.5mm wynosi 2.9mm; korowych 3.5mm wynosi 2.4mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 112mm do 142mm przy ilości od 4 do 6 otworów . | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 172mm do 232mm przy ilości od 8 do 12 otworów . | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Płyty przyśrodkowe w wersji bez ramienia w długości od 262mm do 292mm przy ilości od 14 do 16 otworów . | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| "Płyty przednio-boczne w długości od 82mm do 112mm przy ilości od 4 do 6 otworów," | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| "Płyty przednio-boczne w długości od 142mm do 202mm przy ilości od 8 do 12 otworów, " | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| "Płyty przednio-boczne w długości od 232mm do 292mm przy ilości od 14 do 18 otworów, " | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Płyty tylnie typu L i T w długości od 72mm do 90mm przy ilości od 4 do 6 otworów, | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| "Płyty przyśrodkowe w wersji z ramieniem od 112mm do 292mm przy ilości od 4 do 16 otworów . "e rodzaje płyt:" | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 33. | "Płytki do dalszego końca kości strzałkowej. Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością , blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo o średnicy 2.7mm z odchyleniem od osi w każdym kierunku do 15 stopni oraz zwykłych śrub blokowanych o średnicy 2.7mm. Otwory są dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej 2.7mm lub korowej/gąbczastej o średnicy 2.7mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji między odłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwia pionowe pozycjonowanie płytki. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej .W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 2.7mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno-kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni o średnicy 2.7mm oraz zwykłych śrub blokowanych 2.7mm. Instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 0.8/1.5NM ; dynamometr 0.8/1.5NM z możliwością dołączania do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub zewnętrznego uchwytu na końcówki AO . System płyt współpracuje ze śrubami perforowanymi do augmentacji o średnicy 3.5mm. Implanty stalowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.  Różne rodzaje płyt:  Płyty boczne do kości strzałkowej w długości od 79mm do 235mm w ilości od 3 do 15 otworów." | szt | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Dzierżawa potrzebnych instrumentariów | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

Do każdej płytki śrubokręt z dynamometrem odpowiadający parametrom płytki do śrub blokowanych.

Wykonawca zapewnia możliwość wymiany rozmiarów płytek.

Wykonawca zapewnia szkolenie oraz materiały informacyjne o danym typie zespolenia, wliczone w cenę oferty.

Płyty wykonane ze stali nierdzewnej amagnetycznej.  
  
***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 12 – Ostrza do shaevera, piły oscylacyjnej, kleszczyki do zabiegów artroskopowych, narzędzia ortopedyczne.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Ostrza do shaevera Formuła (noże szybkoobrotowe) proste oraz zagięte. Krawędź tnąca ząbkowana lub gładka agresywna umieszczona na obwodzie lub z przodu (typu Tomcat, Resector, Subchondral, Dryl, Agresiv Plus, Pear Bur 8 flute): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ø 3,5 Tomcat | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| Resector | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| Agresiv plus | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| ø 4,0 Tomcat | szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| Resector | szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| Agresiv plus | szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| Subchondral dryl | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| Barrel burs 6; 12 flute | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| ø 5,0 Tomcat | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| Agresiv plus | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa shawera Formuła kompatybilnego z posiadaną konsolą TPS firmy Stryker – 1szt. | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Kleszczyki do zabiegów artroskopii i przeszczepu więzadła krzyżowego przedniego w zakresie 3,4-3,5 mm, nierozbieralne: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -w lewo, w prawo, na wprost, półksiężycowate chwytak, na wprost z niskim profilem | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| - haczyk artroskopowy z regulowaną długością | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Kaniula do artroskopii kolana Ǿ 5,8 mm z 2 zaworami bocznymi | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 13 – Ostrza do piły Acculan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Ostrza do piły Acculan firmy Aesculap  - 25mmx0,5mmx0,5mmx0,5mm  - 35mmx10mmx0,5mmx0,8mm  - 65mmx20mmx0,9mm  - 90mmx19mmx0,89mm  - 90mmx19mmx1,37mm  - 90mmx25mmx1,47mm  - 90mmx13mmx1,27mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 14 – Ostrza do piły De Suter**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Ostrza do piły De Suter firmy Biomet** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 12x30x0,51 | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 70x25x0,8 | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 90x13x 0,8 | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 25 x90 x1,2 | szt. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 85 x 19 x 0,8 | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 20x76x n/a | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 10x10x 0,60 10 mm stop | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 6,4x 22x1,0 | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 19x 46x1,00 | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - sagital blades 15x46x1,00 | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - wiertło przezierne 3,5 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 15 – Ostrza do napędów ortopedycznych system 600, 400 firmy Artrex**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Ostrza do napędów ortopedycznych system 600 ,400 firmy Artrex** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - 40 mm /14mm/0,6 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - 25mm/9,4mm/0,7mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - 25mm /9,4mm/0,6mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - 17 mm stop | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - 1,27mm /90 mm/19mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| - 1,27 mm/ 90mm/ 25,4 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| - 0,8 mm/65mm/18mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - 88mm/ 13,4 mm/1,1mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - 52,8mm/10mm/1,1mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 16 – Ostrza do systemu napędów ortopedycznych firmy Conmed**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Ostrza do systemu napędów ortopedycznych firmy Conmed** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 19 x1,27x 90 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 19x1,37x 105 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 19,5 x63 x 0,6 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 0,6x 34 x 4 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze5,5 x 18,5 x4 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 9,4 x 54,5 x 0,6 mm | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 9,5 x 25,5 x 4 mm | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 9,4 x41 x 0,38 acl stop. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze 14 x 41 x0,4 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| -ostrze 20x45,70 mm (raszpla) | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 17 – Narzędzia medyczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Nożyczki preparacyjne zakrzywione typ Matzenbaum z twardą wkładką powłoka zewnętrzna czerniona dł. 180 mm | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Nożyczki STANDARD proste 17cm z utwardzoną wkładką tępo zakończone | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Nożyczki typu Toennis Adson 17,5 cm z utwardzoną wkładką | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Nożyczki typu Metzenbaum 18 cm z utwardzoną wkładką zakrzywione | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Nożyczki typu Metzenbaum 20 cm z utwardzonym ostrzem | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Klaszczyki typu Halsted Moskito 14 cm odgięte | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Klaszczyki typu Baby Crille 14 cm odgięte | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Kleszczyki typu Crille 16 cm odgięte | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Kleszcze typu Crile proste 14 cm | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Kleszcze typu Pean 24 cm odgięte | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Kleszcze typu Kochera-Ochsner proste 20 cm | szt. | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Kleszcze typu Kochera-Oschner odgięte 20 cm | szt. | 22 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Imadło typu Hegara 245 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Imadła typu Mayo-Hegar z utwardzaną wkładką szczęki z nacięciami krzyżowymi 0,5 mm, dł. 20,5 cm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Imadło typu De Bakey z utwardzoną wkładką 23 cm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 250x250x50 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Kosze do narzędzi wykonane z jednego arkusza stali nierdzewnej w wymiarze 400x240x65 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Miski nerkowe ze stali 170 mm | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Kubek ze stali 0,5 l | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Pensety anatomiczne typu Potts Smith 180 mm proste | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Pensety chirurgiczne Standard 145 mm | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Kleszczyki typu Kochera proste 150 mm | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Kleszczyki typu Kochera zakrzywione 150 mm | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Trzonek skalpela dł. 135 mm, do rozmiaru ostrza nr 20, 22 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Trzonek skalpela dł 10 mm do ostrza w rozmiarze 20, 22 | szt | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Trzonek skalpela dł 135 mm do ostrza w rozmiarze 10, 11,15 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Taca z drutu siatkowego z pokrywą do sterylizacji optyk laparoskopowych i artroskopowych - 420x80x60 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Taca z drutu siatkowego z pokrywą do sterylizacji optyk laparoskopowych i artroskopowych - 260x80x60 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Kleszczyki okienkowe typu Forester 250 mm gładkie | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Kulociąg typu Brown 250 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Kleszczyki do kamieni typu Mixter 220 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Łyżki do usuwania kamieni typu Luer Koerte dł. 260 mm w rozmiarze 4 mm; 7 mm; 9mm; 15 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Kleszczyki typu Magila dla dorosłych dł. 250 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Hak typu Farabeuf dł. 210 mm branża krótsza 32x15 mm, dłuższa 47x15 mm po zewnętrznej; | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Nożyczki chirurgiczne tępo-ostre, dł. 140 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 36. | Kleszczyki typu pean proste ze stali chirurgicznej do sterylizacji 140 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Kleszczyki typu pean zakrzywione ze stali chirurgicznej do sterylizacji 140 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 18 – Proteza stawu kolanowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza stawu kolanowego jednoosiowa o pojedynczym promieniu kłykciowa anatomiczna z zachowaniem CR lub bez zachowania PCL( PS) oraz CS dla obu wersji** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Element udowy cementowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu (w osi A/P) w zakresie min. 10- 100 stopni anatomiczny (prawy lewy) wykonany ze stopu CoCr w 8 rozmiarach w każdej ze stron, w wersji PS augumentacja metalowa dystalna i tylna | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| -Wkładka fixed – bearing z polietylenu o wysokiej odporności oksydacyjnej i mechanicznej w 3 wersjach CR, PS i CS o geometrii zapewniającej rotację i poruszenie się elementu udowego po łuku rotacyjnym o grubościach 9 mm, 11 mm, 13 mm, 16 mm, 19 mm | szt. | 130 |  |  |  |  |  |  |
| -Standardowa cementowa część piszczelowa wykonana ze stopu CoCr przynajmniej w 8 rozmiarach | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| - Element udowy jednoosiowy o pojedynczym promieniu, bezcementowy (w osi A/P) w zakresie min. 10 – 100 stopni anatomiczny, (prawy, lewy) wykonany ze stopu CoCr w 8 rozmiarach dla każdej ze stron | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| - Taca piszczelowa typu ALL POLLY w wersji PS i CS w minimum 8 rozmiarach i 4 grubościach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - Taca piszczelowa bezcementowa tytanowa ze strukturą beleczkowatą z czystego tytanu i pozwalającą na biologiczną fiksacje i przerost kostny mocowana dodatkowo za pomocą 4 bolców | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| - Taca piszczelowa uniwersalna z możliwością dokręcenia przedłużek cementowych i zastosowania bloczków uzupełniających | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - Bloczki uzupełniające ubytki kostne o grubościach 5 mm i 10 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - Trzpienie przedłużające do tacy piszczelowej uniwersalnej | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| - Cement z gentamycyną 40g | szt. | 130 |  |  |  |  |  |  |
| - System próżniowego mieszania i podawania cementu | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| - System jednorazowy do płukania pulsacyjnego z końcówkami i szczoteczkami | szt. | 130 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze jednorazowe do stosowanych napędów | szt. | 130 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Dzierżawa napędów ortopedycznych | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Rewizyjna proteza stawu kolanowego kompatybilna liniowo z endoprotezą pierwotną Modularna cementowa endoproteza rewizyjna stawu kolanowego jednoosiowa w osi AP min.10-100º komponent udowy jednoosiowy anatomiczny w minimum 8 rozmiarach. Komponent piszczelowy w minimum 8 rozmiarach . System dający możliwość zastosowania podkładek pod płytę piszczelową bloczków uzupełniających ubytki kostne do elementu udowego (5, 10, 15 mm) oraz przedłużek do elementu piszczelowego i udowego o przekroju 10 – 25 mm i minimum dwóch długościach. Trzpienie bezcementowe z systemem umożliwiającym przesuniecie osi za pomocą mimośrodu (możliwość obrotu 360 º) o 2, 4, 6, 8 mm. Wkładka piszczelowa o grubości 9 mm- 31 mm dla każdego z rozmiarów komponentu piszczelowego z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą trzpienia, wykonana z polietylenu wysokiej odporności mechanicznej oksydacyjnej. Możliwość zastosowania conów pressfitowych piszczelowych i udowych do ubytków przynasadowych.  System złożony z elementów: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - komponent udowy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - komponent piszczelowy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - wkładka polietylenowa | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - bloczek udowy dystalny | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - bloczek udowy tylny | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - podkładka piszczelowa boczna przyśrodkowa | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - podkładka piszczelowa przyśrodkowa boczna\ | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - trzpień udowy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - trzpień piszczelowy | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - offset mimośrodkowy do uda | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - offset mimośrodkowy do piszczeli | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - przedłużka do trzpieni | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - cony pressfitowe z czystego tytanu do ubytków w części przynasadowej piszczelowe symetryczne i asymetryczne oraz udowe | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - cement kostny z antybiotykiem 2x40g | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - system do próżniowego mieszania i podawania cementu | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - system do pulsacyjnego płukania z wbudowanym silniczkiem i końcówkami | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| - ostrze jednorazowe do stosowanych napędów | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 19 – Spacer biodrowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Spacer biodrowy komplet : forma spacera, 2x cement o niskiej gęstości, 1x cement o średniej gęstości, strzykawka  Formy do wykonania spacer'a stawu biodrowego, modularny, umozliwiające wykonanie odlewu trzpienia i głowy stawu biodrowego z dowolnego cementu o niskiej gestości; zetsaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą z metalowym rdzeniem wzmacnaijacym spacer oraz ramę zamykającą szczelnie używane blistry stanowiące wielorazowy zestaw instrumentacyjny; MożliwoŚć uzyskania odlewu trzpienia w 3 średnicach (10-13-15mm), 3 długościach (140-170-210mm) oraz w 4 średnicach głów (48-51-56-60mm) czyli łącznie aż 36 kombinacji.  Cement kostny PMMA niskiej gęstości do wykonania spacera, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem(Genamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, długo w fazie półpłynnej, roboczej – 6-8min, zredukowany czas mieszania (30-45sek), 12-13min do pełnej polimeryzacj  Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1godz od aplikacji (ok 0,15mg/cm²) i ciągłe uwalnianie do ponad 14 dni  Cement kostny do mocowania spacera w kośći PMMA średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem(Genamycyna), pakowany sterylnie, dwufazowy (proszek i rozpuszczalnik), radioprzezierny, krótka faza mieszania (ok 30sek); czas w fazie roboczej 4-5min, w 21°C ok 8-9min całkowitej polimeryzacji, Niska temperatura polimeryzacji dla zmniejszenia ryzyka uszkodzeń tkanek; pik uwalniania cementu w ciągu 1godz od aplikacji (ok 0,1mg/cm²) i ciągłe uwalnianie do ponad 14 dni  Mieszalnik próżniowy do mieszania i podciśnieniowego podawania cementu w postaci strzykawki w 2 opocjach obietości (120 i 180g); Filtr węglowy pochałniający opary monomeru. Do mieszalnika użyczany wielorazowy pistolet iniekcyjny | kpl | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 20 – Membrana do ubytków chrzęstnych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Membrana stosowana w leczeniu ubytków chrzestnych** oraz chrzestno-kostnych stanowiąca podłoże dla mezenchymalnych komórek macierzystych ludzkiego szpiku kostnego na bazie technologii HYAFF opartej na kwasie hialuronowym. Wymiary membrany 2x2 cm, grubość 2 mm, średnica włókna 10 mikronów, gramatura 120g/m2 . | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 21 –  Akcesoria do płuklania śródoperacyjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Zestaw puls lavage kompatybilny z napędem De Souter Medical | szt | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Szczotka płucząco kanałowa puls lavage kompatybilna z napędem De Souter Medical | szt | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Nasadka do puls lavage kompatybilna z napedem De Souter Medical | szt | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 22 – System do osteotomii kości piszczelowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | System do osteotomii kości piszczelowej, płyta rozmiar 1 korekcja do 16 stopni (max 6 śrub) długość płyty 61,6 mm. Płyta rozmiar 2 korekcja powyżej 16 stopni (max 8 śrub) długość płyty 77,4 mm. W części bliższej jeden otwór poliaksjalny. Płyty lewe i prawe rozróżniane kolorami, pakowane sterylnie | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płyta do osteotomii kości piszczelowej z możliwością jednoczesnej rekonstrukcji Acl, dwa otwory polisksjalne, płyty lewe i prawe rozróżnione kolorami, pakowane sterylnie | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Śruby 4,5 mm o długościach od 30 mm do 75 mm z przeskokiem co 5 mm, pakowane sterylnie | szt. | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 23 – ostrza kompatybilne z napędem S8 HD oraz S8 CD firmy Stryker**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | 25 x 1,27 x 1,27 x 91,50 | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 24,90 x 0,64 x 1,02 x 13,80 | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 18,60 x 0,64 x 1,02 x 61,10 | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 17,20 x 0,64 x 1,04 x 48,40 | szt | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | 5,80 x 640 x 760 x 25,20 | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 9,10 x 640 x 760 x 35,20 | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | 20,50 x 1,27 x 1,27 x 85 | szt | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | 13,30 x 380 x 610 x 42 | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | 9,00 x 380 x 380 x 10 stop | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | 7x 380 x 380 x 29,50 | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | 9 x 380 x 380 x 25 | szt | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | 77,5 x 1,23 x 11,0 zwrotno- posuwista | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Wiertło 3,5 do nasady przeziernej | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Wiertło 4,2 do nasady przeziernej | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 24 – InSpace biodegradalny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | InSpace biodegradalny spacer implantowany do przestrzeni pod barkowej, wybór trzech rozmiarów mały (40 mm) średni (50 mm) duży (60 mm) | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 25 – Substytut kostny, kołki z kości wołowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Substytut kostny do miejscowego leczenia infekcji w tkankach miękkich, kości i szpiku dzięki możliwości mieszania z większością antybiotyków, nośnik antybiotyków podawany miejscowo: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - opakowanie 25cc | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| - opakowanie 50cc | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Kołki z kości wołowej z kolagenem o właściwościach osteokonduktywnych i elastyczności zbliżonej do ludzkiej kości w średnicach 16 mm, 14 mm,12 mm, 11,mm i długości 20 mm, oraz średnicy 11 mm i długości 10 mm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 26 – Spacery**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Spacer biodrowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentomycyną i wankomycyną | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Spacer kolanowy – przygotowany fabrycznie w 6 rozmiarach i z 2 antybiotykami gentamycyną i wankomycyną | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Cement rewizyjny do spacerów z gentamycyną i wankomycyną 40 g | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 27 – Gwoździe śródszpilkowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy udowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 140-480 mm ze skokiem co 20 mm, średnica gwoździa 9-15 mm. Gwóźdź antegrade/retrograde. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 10 mm. Otwór w części dalszej 15 mm od końca gwoździa. Możliwość użycia śrub kondylarnych o średnicy 5 mm. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 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, ø 5 mm i dł. 40-120 mm, Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm i dł. 0-15 mm, Zaślepka tytanowa sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm i dł. 5-35 mm .Wszystkie elementy systemu sterylne. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| a | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| b | Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø8 mm, dł. 0-15mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| c | Zaślepka tytanowa, sterylna, ø8 mm standardowa oraz ø11.5 mm o długości 5-35 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| d | Śruba kondylarna oraz nakrętka (komplet - 2 sztuki) | kpl. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Tytanowy gwóźdź śródszpikowy piszczelowy, kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa od 240-420 mm ze skokiem co 15 mm, średnica gwoździa 8-15 mm. Możliwość zastosowania kompresji w zakresie do 7 mm. Wygięcie gwoździa w części bliższej o wartości 10° a w części dalszej o wartości 4°. Otwory w części dalszej w odległości 5,15 i 25 mm od końca gwoździa. Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm o długości 20-60 mm ze skokiem co 5mm i ø 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, ø 8 mm, Zaślepka tytanowa, sterylna, ø7 mm gwintowana na całej długości, ø8mm standardowa oraz ø11.5 mm o długości 5-35 mm. Wszystkie elementy systemu sterylne. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| a | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, pełny gwint, ø 4 mm o długości 20-60mm ze skokiem co 5mm i ø 5 mm o długości 25-60 mm ze skokiem co 2.5 mm i 60-120 mm ze skokiem co 5 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| b | Śruba kompresyjna tytanowa, sterylna, ø 8 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| c | Zaślepka tytanowa, sterylna ø 7 mm o długości 0 mm (pełny gwint), ø 8 mm standardowa oraz ø 11.5 mm o długości 5-35 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Tytanowy gwóźdź ramienny kaniulowany, sterylny. Długość gwoździa 140-320 mm ze skokiem co 20 mm w długości 140-180mm oraz ze skokiem co 10mm w długości 180-320mm, średnica gwoździa 7-9 mm. Wygięcie gwoździa 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. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| a | Śruba blokująca tytanowa, sterylna, ø 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 dłgościach 40-60mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| b | Śruba kompresyjna: ø6 mm. Tytan. Sterylna | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| c | Zaślepka tytanowa, sterylna ø6 mm o długości 0,5,10,15,20,25mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespoleń w okresie 24 m-cy po zakończeniu umowy do ww. gwoździ | Jednorazowa dzierżawa instrumentarium | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

Depozyt gwoździ śródszpilkowych, w zakresie wymiarowym uzgodnionym między stronami.  
Użyczenie instrumentarium do implantowania i usuwania ww. zespoleń w okresie 24 miesięcy po zakończeniu umowy do usunięcia ww. gwoździ.  
Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia w zakresie zamawianych implantów. Cena za szkolenie wliczona w wartość oferty.  
Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu określającego warunki w jakich asortyment może być poddany sterylizacji - dotyczy poz. Nr 4.

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 28 – Endoproteza stawu kolanowego jednoprzedziałowa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Endoproteza stawu kolanowego jednoprzedziałowa jednoosiowa o pojedynczym promieniu dla przedziału przyśrodkowego i bocznego** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Komponent udowy, jednopromieniowy AP min. 10-100°, anatomiczny dla przedziału przyśrodkowego lub bocznego; minimum 6 rozmiarów | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| - Komponent piszczelowy Cocr – minimum 6 rozmiarów | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| - Wkładka zatrzaskowa z PE o podwyższonej odporności na ścieranie – minimum 6 rozmiarów w minimum 4 grubościach | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 29 – Ostrza do napędu neurochirurgicznego Core UHT Dril firmy Stryker**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Ostrze trepanu 14/11 mm | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 30 – Implant do dynamicznej stabilizacji międzykolczystej w odcinku lędźwiowo-krzyżowym**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Implant wykonany z materiału typu PEEK  Założenie implantu nie powoduje uszkodzenia więzadła nadkolcowego  Implant asymetryczny w projekcji bocznej, asymetria umożliwiająca wielopoziomowe stabilizacje, nawet w przypadkach niewielkich wyrostków  Implantacja za pomocą samorozprężania, mechanizm klamrowy  Implantacja nie wymaga dodatkowych mocowań  Implanty dostępne w dwóch rozmiarach szerokości: małym (12mm) i średnim (15mm)  Każdy rozmiar dostępny w różnych wysokościach od 8mm do 16mm, stopniowane co 2mm  Budowa jednoelementowa z zawartym znacznikiem widocznym z badaniach RTG i MRI  Implanty dostarczane w sterylnym opakowaniu – data ważności nie krótsza niż 12 miesięcy od chwili dostarczenia | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa zestawu narzędzi do implantacji | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 31 – Zestaw do stabilizacji międzykolczystej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Płytka dynamiczna , płytka blokująca ,implant stabilizujący , pręt.  Tytanowe płytki do stabilizacji miedzykolczystej.  Płytka obrotowa o zakresie +/ -15°, dostępna w zakresie długości 35-47 mm , stopniowane co 3mm .  Dodatkowo dostępne płytki o długości 50mm i 55mm W zestawie tytanowy implantze zintegrowanym prętem , pozwalający na uzyskanie dystrakcji o określonej wysokości .Zakres wysokości dystrakcji to 8-16mm ze skokiem co 2mm. Dostępne pręty zabezpieczające o długościach 25,30 i 35mm | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 32 – Klatki międzytrzonowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Klatka miedzytrzonowa szyjna  - wykonane z PEEK pokrytego spienionym tytanem częściowo - przezierne, ząbkowane, lub tytanowe z kolcami implanty do międzykręgowej, tylnej stabilizacji odcinka szyjnego (poziomy C3-C7) o kształcie cylindrycznych bloków ze ściętymi powierzchniami przednią i tylną;  - implanty w dziesięciu rozmiarach o wys. 4-8mm (ze skokiem co 1mm) oraz średnicy 14mm (głęb. 11,5mm) lub 16mm (głęb. 13,5mm);  - w celu zachowania odpowiedniego kąta lordozy implanty mają boczny kształt klinów pochylonych pod kątem 5°  - implanty o wypukłej górnej powierzchni, odtwarzającej naturalny kształt powierzchni kręgu;  - zaokrąglony kształt (patrząc od góry) umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością;  cylindryczny otwór wewnątrz implantu umożliwia umieszczenie wiórów kostnych, mate-riału syntetycznego oraz przerost tkanką kostną;  - dwa tantalowe znaczniki rtg, umożliwiające pooperacyjną lokalizację implantu;  - stabilizacja pierwotna - press-fit zwiększająca stabilność założonego implantu oraz ząbkowana powierzchnia kontaktu z kręgami;  - trwałe oznaczenie każdego implantu numerem serii oraz kodem;  - każdy implant osobno, sterylnie zapakowany;  - narzędzie do zakładania implantu z- lub bez ogranicznika głębokości;  - rozporowe, niegwintowe mocowanie implantu w narzędziu do jego zakładania;  - przymiary próbne do określenia rozmiaru wstawianego implantu;  - podkładkę do wypełniania otworu wewnętrznego implantu;  - plastikowy, zamykany pojemnik na narzędzia;  - poręczne, ergonomiczne i ograniczone do niezbędnego minimum | szt | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Klatka miedzytrzonowa TLIF 3D  Implanty do międzykręgowej stabilizacji kręgosłupa o kształcie zaokrąglonych bloków z otworem centralnym do wypełnienia biomateriałem lub przeszczepami kostnymi. Anatomiczny kształt umożliwia uzyskanie maksymalnego kontaktu z kością. Wykonane z tytanu komórkowego Ti6Al4V o właściwościach hydrofilnych. Materiał klatki wykonany jest przy użyciu metody druku 3D. Struktura implantu charakteryzuje się regularną wielkością porów na całej powierzchni 900 μm, a także średnią porowatością wewnętrzną wynoszącą 50 - 55%. Moduł Younga materiału implantu wynosi 110 GPa i zbliżony jest do modułu kości gąbczastej. Implanty pakowane sterylnie z datą sterylności. Implanty w wysokościach od 7mm do 13 mm ( stopniowane co 1mm) oraz 15mm w długościach 26mm i 30 mm. Wysokość od 8mm do 13 mm ( stopniowane co 1 mm) oraz 15mm w długościach 34mm i 38mm. Szerokość implantów 11,5 mm. Pochylenie implantów 5 stopni. Zestaw instrumentarium zawiera narzędzie wprowadzające implant z możliwością zmiennego kontrolowanego ustawiania kąta implantu ( od 0 do 90 stopni ) podczas implantacji . Instrumentarium wraz z implantami próbnymi we wszystkich rozmiarach. Dodatkowe raszple i łyżki | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Dzierżawa instrumentariów | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 33 – Zestaw do stabilizacji stosowany w leczeniu choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Stabilizacja przeznasadowa do leczenia zwyrodnień kręgosłupa lędźwiowego ,Komplet: 4 śruby, 1 pręt do 150mm ,4 blokery, 1 poprzeczka ,1 pret do przedłużenia stabilizacji, 1 pręt o długości 300 mm:  -wszystkie implanty muszą posiadać system mocowania oparty na jednym elemencie blokującym i tulipanowym charakterze części mocującej śruby,śruba wieloosiowa o kącie wychylenia od osi o 30 stopni, nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta  -możliwość zablokowania wieloosiowości śruby na pręcie w celu zachowania krzywizn anatomicznych kręgosłupa przy dystrakcji i kompresji  - gwint dwuzwojowy dla szybszego wprowadzania śruby do rozmiaru 7.5mm , ujemny kąt pióra gwintu śruby zapewniający zwiększoną siłę zerwania śruby -wielokątowe śruby tulipanowe o walcowym kształcie gwintu z samogwintującym początkiem śruby dostępne w następujących rozmiarach średnicy : 4.0mm w długości 20mm-45mm; 4.5mm w długości 25mm-45mm ;5.0mm w długości 25mm-55mm; 5.5mm w długości 25mm-55mm ;6.5mm w długości 25mm-65mm ; 7.5mm w długosci 25mm-90mm ;8.5mm w długości 25mm-120mm ;9.0mm w długości 25mm-120mm i 10.0mm w długościach 25mm-120mm , w zestawie dostępne śruby monoaksjalne o średnicach 4.0mm w długości 20mm-40mm ;4.5mm w długosci 25mm-45mm ;5.0mm w długości 25mm-55mm; 5,5mm w długości 25mm-65mm 6,5mm w długości 25mm-65mm; 7,5mm w długości 25mm -90mm ;8.5 i długości 25mm-90mm  - haki pedikularne, laminarne oraz ofFsetowe w różnych wielkościach podstaw i wysokościach  -średnica pręta 5,5 mm ( pręt gładki )  -łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta bez konieczności doginania elementów łącznika  -w zestawie dostępne pręty proste w rozmiarach od 30mm do 150mm oraz pręty anatomicznie zagięte w rozmiarach od 35mm do 95mm, pręt o długości 300mm  - w zestawie pręt do przedłuzenia stabilizacji , umozliwiający połączenie z prętem o średnicy 5,5mm, 6,35mm,6.0mm | kpl | 35 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 34 – Zestaw do stabilizacji kręgosłupa z możliwością podania cementu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Śruby fenestrowane z cementem kostnym  Komplet: 6 śruby , 6 nakrętek, 3 kaniule do podawania cementu, 2 popychacze, 1 cement kostny ,1mieszalnik z podajnikiem, 2 pręty o długości do 150mm  Materiał Tytan, Śruby wieloosiowe, samogwintujące o średnicach od 5.5mm do 8.5mm ze skokiem co 1mm. Kąt ruchu śruby w głowie +/\_ 30 stopni, walcowy kształt śruby, podwójny zwój gwintu na śrubie w celu szybszego wprowadzania, długość śrub 25mm-90mm, śruba kaniulowana, fenestrowana dla wprowadzania cementu kostnego. nakrętka bezgwintowa z dwustopniowym systemem blokowania pręta. W zestawie cement kostny wraz z mieszalnikiem oraz kaniula i popychacz umożliwiający wprowadzenie cementu. | kpl | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 35 – Zestaw do stabilizacji międzywyrostkowej w odcinku lędźwiowym kręgosłupa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Implant do mocowania między wyrostkami poprzecznymi kręgów, który składa się z dwóch części polimerowych zespolonych tytanową osią. Stanowią one blok zaopatrzony w równoległe płaszczyzny nośne, oraz okalające je z przedniej strony ramiona naprowadzająco-pozycjonujące,a z drugiej strony ramiona zabezpieczające. Implant po otwarciu blokuje się na wyrostkach stabilizując cały segment kręgosłupowy i tworząc ze sobą układ w kształcie litery H. Ramiona porozłożeniu tworzą wraz z korpusem swoistą „kołyskę”, w której znajduje się wyrostek kolczysty, zabezpieczając implant przed przemieszczeniem oraz wysunięciem z przestrzeni międzywyrostkowej. Instalowanie małoinwazyjne, dostęp jednostronny, przy zachowaniu wiązadła nadkolczystego. Implant wykonany z PEEK w zakresie wymiarowym 8. 10, 12, 14, 16mm. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 36 – System przezskórnej stabilizacji kręgosłupa w odcinku lędźwiowo krzyżowym**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | -Tytanowe śruby kaniulowane, wieloosiowe, podwójnie gwintowane  - Przezskórne tytanowe tuleje, trwale zintegrowane ze śrubą, odrywane po ostatecznym dokręceniu blokerów  Gwintowany początek i koniec tulei, pozwalający na szybką redukcję pręta lub korektę kręgozmyku do 30mm przy użyciu dedykowanych narzędzi  Średnica śrub: 5,5mm, 6,5mm, 7,5mm, opcjonalnie dostępne śruby o średnicy 4,5mm i 8,5mm; średnica śrub kodowana kolorami  Długość śrub w przedziale 30mm – 55mm ze skokiem co 5mm  Zakres kątowy śruby 60 stopni, zapewniający elastyczność śródoperacyjną  - Przezskórne pręty tytanowe o średnicy 5,5 mm proste i wstęnie wygięte, wprowadzane przez tuleję przezskórną, co pozwala na wykonanie całego zabiegu przez nacięcia dla śrub (brak konieczności wykonywania dodatkowych nacięć)  Długość prętów 35mm – 80mm ze skokiem co 5mm oraz 80mm – 250mm ze skokiem co 10mm  Możliwość przeprowadzenia przezskórnie dystrakcji lub kompresji  W zestawie igły wielorazowego użytku do wprowadzania drutów Kirschnera oraz druty Kirschnera wykonane z nitinolu, wykazującego efekt pamięci kształtu  Implanty wraz z instrumentarium dostarczane w specjalnych kontenerach umożliwiających ich przechowywanie i sterylizację  Komplet stanowią:  - śruby przezskórne 4 szt  - blokery 4 szt  - pręty przezskórne 2szt  Firma zabezpiecza szkolenie w zakresie implantacji | kpl | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 37 – Elastyczna proteza jądra miażdżystego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Elastyczna proteza jądra miażdżystego** implantowana przez skórnie do leczenia przepuklin dysków w odcinku szyjnym, piersiowym i lędźwiowym kręgosłupa. Roztwór produktów pochodnych celulozy z alkoholem etylowym i znacznikiem radiologicznym (Wolfram).  - skład zestawu: 1 ampułka 2,2 ml roztworu gelu, 2 strzykawki typu LuerLock 1 ml, 1 iga tzpu High+Flow 19G5, 2 igz krgosupowe tzpu LuerLock 18G | zestaw | 200 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 38 – Zestaw do wykonywania procedur wertebroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | **Zestaw do wykonywania procedur wertebroplastyki trzonów odcinka piersiowego i lędźwiowego kręgosłupa.**  Trzy rodzaje cementu o różnej gęstości do wyboru przez operatora:  1.   Cement PMMA o niskiej gęstości.  2.   Cement PMMA o średniej gęstości.  3.   Cement PMMA o wysokiej gęstości i lepkości po rozmieszaniu (min. 1000 PAS – konsystencja plasteliny).  - kompozycja cementu o niskiej gęstości: min. 70% PMMA i min. 30% BaSO4  - kompozycja cementu o średniej gęstości: min 50% PMMA i min. 40% ZrO2  - kompozycja cementu o wysokiej gęstości: min 50% PMMA i min. 40% ZrO2  - czas polimeryzacji cementu przy temperaturze 23 st. C – min. 10 minut  - cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast)  - manualny zestaw do mieszania cementu z mechanizmem obrotowym, zawierający 4 strzykawki dla ułatwienia aplikacji cementu  - zestaw do podania cementu oparty na mechanizmie pistoletowym umożliwiającym aplikację 15 ml cementu po jednorazowym wymieszaniu, wyposażony w przewód o długości min. 30 cm łączący pistolet z igłą  - igły przeznasadowe o śr. 11 i 13 G, o dł. 120 i 150 mm – do wyboru przez operatora: ścięte, sterylne, pakowane pojedynczo  - igła biopsyjna o dł. 190 mm, śr. 13G, zestaw wyposażony w strzykawkę o obj. 5 ml do aspiracji oraz pojemnik do przechowywania materiału biopsyjnego, zestaw pakowany pojedynczo, dostarczany sterylny,  Skład kompletu:  - 1 cement,  - 1 zestaw do mieszania cementu,  - 1 zestaw do aplikacji cementu,  - 1 igła przeznasadowa,  - 1 igła biopsyjna | zestaw | 100 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

**PAKIET NR 39 – Stabilizacja międzykolczysta w odcinku lędźwiowo-krzyżowym kręgosłupa, materiał – tytan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres 1 roku** | **Cena netto za jedn. miary w złotych** | **Wartość netto ogółem w złotych** | **Stawka VAT (%)** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Wartość brutto ogółem w złotych** | **Producent i numer katalogowy** |
| 1. | Półsztywny stabilizator międzykolczysty, umożliwiający połączenie sąsiadujących trzonów kręgowych z zachowaniem częściowej ruchomości  Stabilizator jednoczęściowy osadzany na wyrostkach kolczystych bez dodatkowych elementów mocujących  Implanty otwarte od tyłu w celu zapewnienia optymalnego amortyzowania przenoszonych obciążeń  Dostępność dwóch rodzajów implantów – standardowej do stabilizacji jednopoziomowej i opcjonalnej wielopoziomowej  Dostępność każdego rodzaju implantów w 5-ciu rozmiarach od 8mm do 16mm w odstępach co 2mm  Możliwość mnogiego zastosowania w zespoleniach wielopoziomowych (3 i więcej) bezpośrednio na sąsiadujących przestrzeniach  Stabilizatory wykonane ze stopu tytanowego  Możliwość zastosowania w połączeniu z dowolnym systemem stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa  Stabilizatory dostępne w formie sterylnej w fabrycznych opakowaniach  Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera indywidualne próbniki odpowiadające poszczególnym rozmiarom stabilizatorów, będące jednocześnie narzędziami do osadzania stabilizatora w miejscu wszczepu  Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów zawiera narzędzie umożliwiające kontrolowane rozginanie uchwytów stabilizatora przed implantacją oraz narzędzie osadzane na stabilizatorze, umożliwiające kontrolowane, równoległe doginanie uchwytów stabilizatora w jego osi po osadzeniu w miejscu wszczepu.  Zestaw instrumentarium do aplikacji stabilizatorów w specjalnej kasecie umożliwiającej jego sterylizację i przechowywanie  **Komplet: 1 stabilizator** | kpl. | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Dzierżawa instrumentarium | m-ce | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Wartość ogółem w złotych: | | | | |  |  |  |  |  |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***