|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
|  | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
| **Część 1 Endoproteza stawu biodrowego** | | | | | | | | |
| **L.p** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **VAT %** | **Wartość brutto** | **Typ (nazwa, numer katalogowy) /producent/ wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe wraz z cenami poszczególnych elementów wchodzących w skład całego zestawu ) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO ANATOMICZNA PIERWOTNA** | | | | | | | | |
| 1 | **Trzpień prosty** - mocowany przynasadowo.Wykonany ze stopu tytanu. W jednej trzeciej napylony hydroksyapatytem. Wymagane minimum 2 kąty szyjkowo-trzonowe i min. 12 rozmiarów dla każdego kąta. Trzpień posiadający zmienny offset oraz rosnący bok-przyśrodek dla lepszego wypełnienia kanału udowego. | Szt. | 265 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Głowa metalowa** - o średnicy 28 i 32 mm, min. w 3 rozmiary długości szyjki. | Szt. | 180 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Głowa metalowa** - o średnicy 36, 40 i 44 mm wysoko polerowane przystosowane do wkładek polyetylenowych, min. 3 rozmiary długości szyjki. | Szt. | 55 |  |  |  |  |  |
| 4 | **Panewka bezcementowa -** wydrukowana w technologii 3D ze strony zewnętrznej siatka o strukturze kości gąbczastej umożliwiająca wrost tkanki kostnej. Panewka daje możliwość zastosowania wkładki polietylenowej, ceramicznej, dwumobilnej oraz związanej ( do wyboru) śródoperacyjnego w opcji otworowej i bezotworowej w rozmiarze zew 42-66 mm. Dla rozmiaru 42-50 mm 3 otwory, dla rozmiaru 52-66 mm 5 otworów. Panewka musi dawać możliwość zastosowania głów o średnicy 28mm dla panewki 42mm, głów 32mm dla panewki 44,46mm, głów 36mm od rozmiaru 48mm średnicy zewnętrznej panewki. W przypadku panewki otworowej wymagana angiulacja śruby do 37 stopni. | Szt. | 265 |  |  |  |  |  |
| 5 | **Wkładka polietylenowa-**  wykonana z polietylenu trzeciej generacji bezokapowalub z 10- stopniowym okapem; w razie potrzeby możliwość zastosowania wkładki związanej. | Szt. | 265 |  |  |  |  |  |
| 6 | **Wkładka związana** - pod głowy 22,28 i 32 mm | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 7 | **Śruba, zaślepka -**do panewki | Szt. | 90 |  |  |  |  |  |
| 8 | **Wkładka metalowa** - mocowana wewnątrz panewki bezcementowej gładko polerowana umożliwiająca zastosowania wkładki dwumobilnej | szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 9 | **Wkładki polietylenowe III -**generacji o specjalnej konstrukcji, umożliwiającej zatrzaskiwanie w ich wnętrzu głowy komponentu udowego | szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 10 | **Wkładka ceramiczna typu sandwicz -** na metalowym amortyzatorze o średnicach wewnętrznych 28,32,36 mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki | szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 11 | **Głowa ceramiczna -** 28,32,36 mm | Szt. | 55 |  |  |  |  |  |
| 12 | **Linki stalowe -** do zespoleń okrężnych kości z bloczkiem | Szt. | 110 |  |  |  |  |  |
| 13 | **Płyty do stabilizacji -**złamań około protezowych – krętarzowa | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 14 | **Płyty do stabilizacji -**złamań około protezowych – prosta | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 15 | **Linki stalowe -**do zespoleń okrężnychstosowane do fiksacji płyty | Szt. | 18 |  |  |  |  |  |
| 16 | **Ostrze -** do piły oscylacyjnej | Szt. | 110 |  |  |  |  |  |
| 17 | **Bloczek -** do linki | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |
|  | | | | **RAZEM** |  | **x** |  |  |
| **ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO CEMENTOWA PIERWOTNA** | | | | | | | | |
| **L.p** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **VAT %** | **Wartość brutto** |  |
| 1 | **Trzpień -**prosty, gładki, wysokopolerowany w min. 6 offsetach i min. 20 rozmiarach z centralizerem. | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Głowa metalowa -** o średnicy wewnętrznej 28-32 mm | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Panewka polietylenowa -** o śrwew 28-40mm, z dystanserami dla lepszego rozprowadzenia cementu oraz z kołnierzem | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 4 | **Cement kostny -** 1x 40g | Szt. | 220 |  |  |  |  |  |
| 5 | **Cement kostny -**1x40g z antybiotykiem tobramycyna | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 6 | **Cement kostny -**z gentamycyną 1x40g | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 7 | **Zestaw do próżniowego mieszania -** i ciśnieniowego podawania cementu | Szt. | 220 |  |  |  |  |  |
| 8 | **Polietylenowy korek -**do zamknięcia kanału szpikowego | Szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 9 | **Siatki rewizyjne -**udowe anatomiczne i panewkowe | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 10 | **Wkręty -** do siatek | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 11 | **Trzpień -**rewizyjny, prosty,gładki,wysokopolerowany długi z centralizerem 200 a 260mm. | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 12 | **System -**do pulsacyjnego płukania | Szt. | 220 |  |  |  |  |  |
| 13 | **Panewki bipolarne -** pod głowę metalową, średnica głowy 22mm- panewka zew. o śr 36-61mm głowa wew. średnica głowy 26mm- panewka zew. o śr 41-42mm, średnica głowy wew. 28mm- panewka zew. o śr 44-72 mm . | Szt. | 80 |  |  |  |  |  |
|  | | | | **RAZEM** |  | **x** |  |  |
| **ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO REWIZYJNA BEZCEMENTOWA** | | | | | | | | |
| **L.p** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **VAT %** | **Wartość brutto** |  |
| 1 | **Trzpień tytanowy -** w kształcie konikalnym prosty lub zagięty w trzech długościach od155mm do 235mm | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Element krętarzowy -**pokryty napylonym tytanem i hydroxyapatytem w minimum czterech długościach oraz min. czterech offsetach lateralnych, posiadający możliwość rotacji po założeniu na trzpień, łączony z trzpieniem za pomocą śruby | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Głowa metalowa -**CoCr o średnicy 28mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 4 | **Augment rewizyjny -** zbudowany z siatki z czystego tytanu uzupełniający ubytki kostne w panewce stawu biodrowego mocowany za pomocą śrub | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 5 | **Koszyk -** rewizyjny tytanowy | Szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 6 | **Panewka bezcementowa -** rewizyjna wielootworowa -8-13 otworów wydrukowana w technologii 3D ze strony zewnętrznej siatka o strukturze kości gąbczastej umożliwiająca wrost tkanki kostnej. Panewka daje możliwość zastosowania wkładki polietylenowej, ceramicznej, dwumobilnej oraz związanej ( do wyboru) śródoperacyjnego w rozmiarze zewnętrznym 42-72 mm. | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 7 | **Zestaw ostrzy -** do wycinania panewki bezcementowej( duże i małe) mocowanych na dedykowanym do tego napędzie akumulatorowym | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 8 | **Panewka rewizyjna -** bezcementowa wielotworowa zbudowana z przestrzennego tytanu anatomiczna z wbudowanym augmentem powodującym obniżenie środka rotacji głowy w rozmiarze 54-80 mm oraz posiadająca odpowiednie wyprofilowanie zmniejszające podrażnienie tkanek miękkich | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 9 | **Śruby tytanowe -** do mocowania kosza i augmentu 6,5 mm średnicy i długości 15-60mm | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  | **x** |  |  |
| **ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO CEMENTOWA PIERWOTNA** | | | | | | | | |
| Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego. Element udowy jednopromieniowy w osi AP, anatomiczny (prawy, lewy), modularna, część piszczelowa, wkładka polietylenowa o różnej grubości (od 9 do 25 mm) nieruchoma wykonana z polietylenu w trzech opcjach - dla elementu udowego z zachowaniem więzadła PCL - dla elementu udowego bez zachowaniem więzadła PCL - dla elementu udowego z zachowaniem jak i bez z zachowania więzadła PCL. Endoproteza cementowa i bezcementowa w opcji z usunięciem więzadeł krzyżowych lub ich zachowaniem w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron.Komponentrzepkowy symetryczny i asymetryczny, każdy przynajmniej w 5 rozmiarach wielkości i grubości 9-11mm | | | | | | | | |
| **L.p** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **VAT %** | **Wartość brutto** |  |
| 1 | **Elementy udowy -** cementowy | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Element piszczelowy -** cementowy | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Element udowy -** bezcementowy | Szt. | 130 |  |  |  |  |  |
| 5 | **Element piszczelowy -**bezcementowy tytanowy – taca piszczelowa z 4 bolcami derotacyjnymi pokryta siatką z czystego tytanu o strukturze kości gąbczastej umożliwiająca wrastanie w nią tkanki kostnej | Szt. | 130 |  |  |  |  |  |
| 6 | **Element piszczelowy -**rewizyjny min. 7 rozmiarów | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 7 | **Trzpień cementowany -**przedłużający w min. 2 wielkościach w zakresie 50-100mm | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 8 | **Podkładka -**elementu piszczelowego 5,10 mm | Szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 9 | **Trzpień bezcementowy -** 100, 150mm | Szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 10 | **Offset** | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 11 | **Element udowy -**rewizyjny | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 12 | **Bloczek udowy** | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 13 | **Wkładka rewizyjna** | Szt. | 7 |  |  |  |  |  |
| 14 | **Elementy tytanowe**- pokryte siatką z czystego tytanu do uzupełnień ubytków kostnych w obrębie kości udowej i piszczelowej | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 15 | **Podkładka udowa -**dytalna 15,10,5 mm, tylna 5,10 mm | Szt. | 14 |  |  |  |  |  |
| 16 | **Ostrze -**do piły oscylacyjnej | Szt. | 265 |  |  |  |  |  |
| 17 | **Wkładka polietylenowa** | Szt. | 135 |  |  |  |  |  |
|  | | | | **RAZEM** |  | **x** |  |  |
| **ENDOPROTEZA PORESEKCYJNA STAWU BIODROWEGO I KOLANOWEGO** | | | | | | | | |
|  | Modularny system endoprotez stosowanych w zabiegach poresekcyjnych i onkologicznych.System zapewniający zaopatrzenie części bliższej i dalszej kości udowej oraz części bliższej kości piszczelowej.W częściach wymagających resekcji kości implant mocowany za pomocą trzpieni cementowych lub bezcementowych z możliwością regulacji wielkości resekcji za pomocą elementów przedłużających. System za pomocą elementu łączącego daje możliwość odtworzenia całej kości udowej.W obrębie stawu kolanowego element udowy i piszczelowy połączone są ze sobą zawiasowo za pomocą osi i elementu rotacyjnego.Połączenie kompatybilne z endoprotezą rotacyjno – zawiasową , stosowaną w nie uszkodzonej części stawu kolanowego. Elementy protezy muszą być kompatybilne ze sobą i łączone bez użycia śruby za pomocą stożka dające możliwość szybkiego rozłączenia jej elementów i dającego płynną ich regulację. | | | | | | | |
| 1 | **Element udowy zawiasowy -** wykonany ze stopu chromowo – kobaltowego (CoCr), anatomiczny (prawy i lewy) . Element udowy posiada po 5 rozmiarów , odpowiednio dla każdej ze stron. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Element udowy poresekcyjny -** wykonany ze stopu chromowo – kobaltowego (CoCr), anatomiczny (prawy i lewy ). Element udowy posiadający min 2 rozmiary, standardowy i mały. | Szt. | 7 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Element piszczelowy poresekcyjny -** wykonany ze stopu chromowo – kobaltowego (CoCr), uniwersalny Element piszczelowy posiadający min 2 rozmiary, standardowy i mały. | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | **Element piszczelowy zawiasowy** - wykonany ze stopu chromowo – kobaltowego (CoCr), uniwersalny Element piszczelowyposiadający min. 4 rozmiary. | Szt. | 7 |  |  |  |  |  |
| 5 | **Elementy polietylenowe -** do połączeń w obrębie elementów rotacyjno-zawiasowych kolana | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 6 | **Element rotacyjny -**uniwersalny dla wszystkich elementów kolana, w opcji element mały | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 7 | **Wkładki polietylenowe -** w min. 5 grubościach od 10-24 mm | Szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 8 | **Trzpienie śródszpikowe -** do systemu zawiasowego: Wykonane z CoCr o długościach 80 i 155 mm , średnice od 10 do 23 mm | Szt. | 9 |  |  |  |  |  |
| 9 | **Trzpienie śródszpikowe -** do systemu poresekcyjnego:Wykonane ze stopu tytanowego bezcementowe długościach 125,150 i 200 mm, średnice od 11 do 19 mm.Cementowane ze stopu chromokobaltowego o długości 102 i 127 mm i średnicach od 8 do 17 mm | Szt. | 18 |  |  |  |  |  |
| 10 | **Podkładki pod element piszczelowy** - wykonane z CoCrwystępują jako połówkowe bloki o grubościach 5 i 10 mm . | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 11 | **Podkładki pod element udowy -** wykonane z CoCr . Dystalne o grubości 10mm | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 12 | **Mimośrody -**wykonane z CoCrpozwalające na zróżnicowanie osi komponentu udowego o 4mm. | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13 | **Elementy przedłużające -** o długościach od 30 mm do 80 mm o skoku co 10 mm i w zakresie od 100mm do 220 mm o skoku 20 mm. | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 14 | **Komponenty** - do zastąpienia części bliższej kości udowej wykonane z CoCr standardowy i krętarzowy oraz w anatomiczny prawy i lewy montowany bez użycia śruby. | Szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 15 | **Element przedłużający -**w min. 2 długościach umożliwiający połączenie elementów biodrowych z kolanowymi łączony za pomocą stożka bez śrubowo | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 16 | **Oś -**łącząca element udowy i piszczelowy | Szt. | 16 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** |  | **X** |  |  |
|  | **RAZEM ZA CAŁĄ CZĘŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |  |  | |  | **X** |  |  |
| *1. Zamawiający określi wymaganą zawartość komisu po zawarciu umowy.*  *2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*  *3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*  *4. Uzupełnianie w/w zestawu w terminie podanym poniżej, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*  ***Razem wszystkie zestawy:***  *netto .................................... PLN*  *słownie ...............................................................................................................................*  *brutto .................................... PLN*  *słownie ...............................................................................................................................*  ***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia****: …………..* ***dni robocze*** *(max. 4)*  Nazwa firmy i adres:  …………………………………………  …………………………………………  …………………………………………  Tel/fax …………………………………  Mail: …………………………………..  NUMER NIP:………………………………………………… | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | | | |  |

**Część 2 Wertebroplastyka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania (uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **Zestaw przeznaczony do wypełnienia trzonów kręgosłupa w zmianach osteoporotycznych i innych schorzeniach z zaburzeniem geometrii trzonów.** | | | | | | | | |
| 1 | **Cement kostny PMMA** z klasy o podwyższonej gęstości i niskiej temperaturze wiązania (nie wyższej niż 40°C). Dostarczany w postaci sterylnej, gotowej do użycia. Zestaw składający się z mieszalnika wyposażonego w metalową kulkę oraz narzędzia podawczego w postaci pistoletu wyposażonego w ogranicznik ciśnienia, zapewniający bezpieczeństwo i właściwe tempo podania materiału do trzonu kręgosłupa. Cement radiowizyjny (45% dwutlenek cyrkonu) o optymalnych właściwościach mechanicznych (wytrzymałość na ścisk: około 80MPa, Moduł Younga około 3200 MPa) i wydłużonym czasie podania: około 20 minut. Komplet: 1 cement kostny (pakowany osobno), 1 zestaw mieszalników i podajników, 1 igła podawcza | kpl. | 40 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Cement kostny PMMA** z klasy o podwyższonej gęstości z dodatkiem 5% hydroksyapatytu. Dostarczany w postaci sterylnej, gotowej do użycia. Zestaw składający się z mieszalnika wyposażonego w metalową kulkę oraz narzędzia podawczego w postaci pistoletu wyposażonego w ogranicznik ciśnienia, zapewniający bezpieczeństwo i właściwe tempo podania materiału do trzonu kręgosłupa. Cement radiowizyjny (45% dwutlenek cyrkonu). 27,2g proszku oraz 9,2g rozpuszczalnika. Czas podania: około 12,5 minuty. Komplet: 1 cement kostny (pakowany osobno), 1 zestaw mieszalników i podajników, 1 igła podawcza | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Dodatkowa igła podawcza** o średnicach: 11G, 13G, 15G i długościach 100mm, 120mm, 150mm. 3 różne rodzaje końcówek roboczych: trocartip, diamondtip, beveltip. | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 4 | **Igła biopsyjna** pozwalająca na wykonanie biopsji poprzez wycięcie materiału za pomocą specjalnego sztyletu „blade stylet”. Igła biopsyjna pozwalająca na wykonanie dwóch pełnych obrotów o 360 stopni. Igła umożliwiająca dostęp do miejsca biopsji przy użyciu kaniuli z trokarem do momentu przejścia przez pedicle. Igła biopsyjna dostępna w dwóch rozmiarach: 8G średnica 4mm długość 15cm oraz 11G średnica 3mm długość 15cm. Produkt sterylny, jednorazowy gotowy do użycia zapewniający uniknięcie jakichkolwiek zakażeń podczas wykonywania zabiegu biopsji. | Szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | **x** |  | **x** |

*1.Zamawiający określi zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Uzupełnianie w/w zestawu w terminie nie dłuższym niż 4 dni od przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: …………..dni robocze (max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer Nip:…………………………………………..

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 3 Stabilizacja transpedikularna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania (uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **SYSTEM DO STABILIZACJI TRANSPEDIKULARNEJ PIERSIOWO-LĘDŹWIOWEJ KRĘGOSŁUPA** | | | | | | | | |
| Śruby przeznasadowe o samotnącym i cylindrycznym profilu gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu- korówkowy szerszy i samotnący-ostry na stożku, tulipanowe jednoosiowe i wieloosiowe. Śruby o podwójnym gwincie, ząbkowaniu na 35% długości oraz ostrzejszą końcówkę, co ułatwia i przyspiesza proces wprowadzania śruby. Długość śrub w zależności od średnicy w zakresie 30-100mm ze skokiem co 5 mm. Średnica śrub w zakresie 4,5 -9,5mm co 1mm. Możliwość zastosowania pręta 5,5 i/lub 6,0mm.Bloker jednoelementowy, uniwersalny mocujący pręt od góry do śruby. Pręty tytanowe o długości 30-480mm i średnicy 6mm. Dostępne pręty z hexagonalnym zakończeniem. Możliwość zastosowania krótkich prętów wygiętych fabrycznie o dwóch różnych głębokościach wygięcia w celu odtworzenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa. Łączniki poprzeczne monolityczne i wieloosiowe z możliwością bezproblemowego połączenia prętów przebiegających względem siebie pod dowolnym kątem, którego zastosowanie zmniejsza traumatyzację kolumny tylnej kręgosłupa, zakres od 17mm do 99mm. Dostępne haki laminarne, pedikularne i na wyrostki poprzeczne. Instrumentarium: Konieczność dostarczenia w zestawie klucza dynamometrycznego warunkującego precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby oraz klem umożliwiających segmentacyjną korekcję deformacji. Wszystkie implanty muszą nosić stałe oznakowanie, zawierające gabaryt, nr kat, i nr serii. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | |
| 1 | śruba z podwójnym gwintem | szt. | 700 |  |  |  |  |  |
| 2 | bloker | szt. | 700 |  |  |  |  |  |
| 3 | pręt | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 4 | łącznik | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | **x** |  | **x** |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*t****ermin dostawy: ………….. dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:…………………………………………….

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 4 Stabilizacja przednia odcinka szyjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** | |
| **STABILIZACJA PRZEDNIA ODCINKA SZYJNEGO PŁYTĄ DYNAMICZNĄ** | | | | | | | | | | |
| Płyta do stabilizacja międzykręgowej z dostępu przedniego. Płyta niskoprofilowa o grubości 2,5 mm i szerokości 17,5 mm. Długość płyt w zakresie 16-110 mm ze skokiem co 2, 3 mm w zależności od długości płyty. Płytki wstępnie dogięte, o półprzeziernym wzorze, umożliwiającym kontrolę RTG miejsca zrostu. Jednostopniowa blokada śruby na zasadzie przesłony uniemożliwiającej wykręcenie się śruby. W zestawie implantów znajdują się wkręty samogwintujące o cylindrycznym rdzeniu i łagodnym zakończeniu oraz odmienne wkręty samonawiercające o ostrym zakończeniu nie wymagające nawiercania kości korowej. Śruby o długościach w przedziale między 12 a 18 mm ze skokiem co 2 mm oraz dwóch średnicach: 4 mm i 4,5 mm. Śruby do osadzania pod stałym kątem z maksymalnym odchyleniem 2° oraz oddzielne do wkręcania pod kątem 15° względem płyty. W zestawie dostępny uniwersalny śrubokręt służący zarówno do wkręcania śrub jak i ich finalnego zablokowania przed przemieszczaniem się. Mocowanie implantów do śrubokręta sześciokątne. W zestawie instrumentarium znajduje się giętarka umożliwiająca doginanie płytek na poszczególnych poziomach. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | | |
| 1 | **Minimalny skład zestawu: 1szt płyta, 4szt wkręt kostny (150)** | | | | | | | | | |
| 1a | Płyta 1-3 poziomów | szt. | 100 |  |  | |  |  |  |
| 1b | Płyta 4-5 poziomów | szt. | 20 |  |  | |  |  |  |
| 1c | Wkręt kostny | szt. | 480 |  |  | |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |  | **x** |  | |  |  |  |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: …………..dni robocze****(max 4)*

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:……………………………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 5 Proteza rozszerzalna trzonu kręgowego odcinka szyjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania (uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** | |
| **ROZSZERZALNA PROTEZA TRZONU KRĘGOWEGO ODCINKA SZYJNEGO** | | | | | | | | | |
| Implant wykonany z tytanu. Posiada porowatą strukturę wraz z szorstkimi powierzchniami o chropowatości 3-5μm, aby umożliwić łatwy przyczep komórek i wrastanie kości w płytki graniczne. Dwie podstawy implantu 13x16 i 14x18mm posiadający płynny zakres regulacji wysokości w zakresie 18-74mm oraz płynną regulację lordozy od 0 do 20 stopni. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | |
| 1 | **Kompletny zestaw: 1szt proteza trzonu** | | | | | | | | |
| 1a | proteza trzonu | szt. | 60 |  |  |  |  | |  |
| **RAZEM** | | | | |  | **x** |  | | |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: …………..dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:…………………………………………..

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 6 Przezskórny system stabilizacji przeznasadowej kręgosłupa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **PRZEZSKÓRNY SYSTEM STABILIZACJI PRZEZNASADOWEJ KRĘGOSŁUPA** | | | | | | | | |
| Stabilizacja oparta na przezskórnych wieloosiowych śrubach pedicularnych, wprowadzanych po drucie Kirchnera. Śruby z samonawiercającym i cylindrycznym profilem gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu- korówkowy szerszy i samotnący-ostry na stożku. Wszystkie śruby z wbudowanymi łopatkami o długościach 70 i 110mm, posiadające gwint redukcyjny o długości 15mm. Śruby kodowane kolorami o średnicach od 4,5 do 8,5mm co 1 mm oraz długościach w zależności od średnicy i długości łopatek 25mm do 90mm- stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10mm.Bloker jednoelementowy z gwintem trapezowym, blokowany kluczem dynamometrycznym.  Pręty tytanowe z heksagonalnym zakończeniem celem precyzyjnego wprowadzenia pręta do śruby o średnicy 5,5 i 6mm o dł. od 30mm do 80mm-stopniowane co 5mm, oraz od 90mm do 190mm-stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600mm. Dostępne pręty CoCr 6mm w tych samych rozmiarach oraz pręty wygięte fabrycznie o średnicy 5,5 i 6mm i długościach od 30 do 130mm.W zestawie igły naprowadzające, przeznasadowe z trokarem min. 3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte oraz druty Kirschneranitinolowe i stalowe z końcówką zaostrzona bądź tępą.Instrumentarium: W zestawie zintegrowany ze śrubami retraktor umożliwiający za pomocą jednego nacięcia miedzy śrubami przeprowadzenie dekompresji, przygotowania dysku i blaszek granicznych do wprowadzenia cage. Łopatka retraktora w długościach 60-120mm. W zestawie narzędzia do wielopoziomowej dystrakcji i kompresji. Konieczność zapewnienia pełnej wizualizacji przebiegu pręta przez głowy śrub z punktu widzenia operatora. | | | | | | | | |
| 1 | **Minimalny skład zestawu: 4szt śrub, 4szt blokera, 2szt pręta (170)** | | | | | | | |
| 1a | śruba | szt. | 680 |  |  |  |  |  |
| 1b | bloker | szt. | 680 |  |  |  |  |  |
| 1c | pręt | szt. | 340 |  |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | **x** |  | **x** |
| 2 | **Zestaw może w koniecznych przypadkach być uzupełniony opcjonalnie zgodnie z pkt 1 opisu umieszczonego „pod tabelą” o:** | | | | | | | |
| 2a | śruba augmentacyjna | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 2b | drut Kirschneranitinol | szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| 2c | igła naprowadzająca przeznasadowa | szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| 2d | Delivery unit | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | **x** |  | **x** |
| **Ogółem pakiet (razem 1+2)** | | | | |  | **x** |  | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*

*3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w terminie nie dłuższym niż podany poniżej, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dnirobocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:…………………………………….

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 7 Proteza trzonu kręgowego stabilizująca część piersiową i lędźwiową**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania**  **(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **PROTEZA TRZONU KRĘGOWEGO STABILIZUJĄCA CZĘŚĆ PIERSIOWĄ I LĘDŹWIOWĄ UMOŻLIWIAJĄCA DYSTRAKCJĘ IN SITU** | | | | | | | | | | | | |
| Tytanowa proteza trzonu musi umożliwiać płynną, nisko skokową dystrakcje operowanego segmentu kręgosłupa po jej zaimplantowaniu przy użyciu pojedynczego narzędzia przytrzymującego wszczep. Konstrukcja implantu musi umożliwiać odtworzenie krzywizny kręgosłupa. Implant zapewnia regulację wysokości na odcinku 20,5 mm – 90,5 mm w celu zaopatrzeniu do 3 segmentów kręgosłupa. Implanty w dwóch średnicach 18 i 22 mm. W zestawie szeroka gama ząbkowanych zakończeń kątowych pozwalająca operatorowi na dobranie jednej z dziesięciu możliwych krzywizn (0, 3, 6, 8, 11, 15, 16, 18, 23, 30); na zakończeniach kątowych powinny znajdować się pionowe kreski - celowniki, w celu precyzyjnego ustawieniu ich krzywizn względem siebie; możliwość wypełnienia implantu przeszczepami kostnymi lub substytutem kostnym; odwracalna blokada mechanizmu dystrakcyjnego implantu. W zestawie dostępne implanty umożliwiające dodatkowe powiększenie wysokości protezy o 15. | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | **proteza** | **szt.** | **80** |  |  | |  | |  |  | |
| **2** | | **zakończenia / skończenia** | **szt.** | **160** |  |  | |  | |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | |  | | **x** | |  |  | |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*

*3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w terminie podanym poniżej,liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: …………..dni roboczych(max 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:………………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 8 Stabilizacja potyliczno – szyjna kręgosłupa:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania**  **(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** | |
| **SYSTEM STABILIZACJI POTYLICZNO-SZYJNEJ KRĘGOSŁUPA** | | | | | | | | | | |
| System oparty na konstrukcji łączącej pręty ze śrubami i/lub hakami (w części kręgosłupowej) oraz płytki i wkręty potyliczne (w części potylicznej). Konstrukcję tworzą: 2 pręty oraz 2 płytki potyliczne – po jednej parze na każdą ze stron. Płytki proste lub wstępnie dogięte, z możliwością dodatkowego ich dogięcia. Mocowanie płytki potylicznej do potylicy za pomocą wkrętów. Wkręty potyliczne o średnicach 3,5 mm oraz 4 mm (rewizyjne) o długościach od 6 mm do 24 mm ze skokiem co 2 mm, dodatkowo dostępne śruby o średnicy 4 mm i długości od 06 mm do 42 mm. Mocowanie do kręgosłupa za pomocą haków laminarnych lub wieloosiowych śrub przeznasadowych. Śruby wieloosiowe (poliaxialne) 3,5 mm o długości od 10 do 24 mm ze skokiem co 2 mm o możliwym kącie odchylenia głowy śruby do 55°. Śruby wieloosiowe rewizyjne 4,0 mm o długości 10 do 42mm ze skokiem co 2mm Pręty 3,5mm o długościach 80, 120 i 240 mm. W zestawie wymagany jest klucz dynamometryczny do dokręcania nakrętek z określoną powtarzalną siłą. Materiał: tytan. Możliwość połączenia stabilizacji potylicznej z stabilizacją transpedikularną. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | | |
| 1 | płyta midline | szt. | 40 |  |  | |  |  | |  |
| 2 | śruba/hak | szt. | 120 |  |  | |  |  | |  |
| 3 | wkręt potyliczny | szt. | 180 |  |  | |  |  | |  |
| 4 | pręt | szt. | 60 |  |  | |  |  | |  |
| 5 | łącznik | szt. | 40 |  |  | |  |  | |  |
| 6 | pręt butelkowy - transition | szt. | 60 |  |  | |  |  | |  |
| 7 | bloker | szt. | 120 |  |  | |  |  | |  |
| **RAZEM** | | | | |  | | **x** |  | | **x** |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: ………….. dni robocze (max 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:………………………………………..

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 9 Stabilizacja zęba obrotnika, system do stabilizacji open i MIS, wertebroplastyka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **Stabilizacja zęba obrotnika śrubą kompresyjną z dostępu przedniego** | | | | | | | | |
| 1 | Śruba kompresyjna – ząb obrotnika | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **System do stabilizacji z użyciem śrub cementowych do stabilizacji open i MIS** | | | | | | | | |
| 1 | Śruba transpedikularnakaniulowana | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 2 | Śruba transpedikularna | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 3 | Śruba transpedikularna perforowana | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 4 | Pręt | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 5 | Bloker do śruby | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| **Wertebroplastyka** | | | | | | | | |
| 1 | Cement | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 2 | Igła | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 3 | Igła do śruby | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | **x** |  | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*

*3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w niżej podanym terminie, liczonym od przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:…………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 10 Wertebroplastyka, kyphoplastyka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | | **j.m** | | **Ilość** | | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania**  **(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| **ZESTAW DO ANATOMICZNEJ REPOZYCJI TRZONÓW KRĘGOSŁUPA W ZŁAMANIACH KOMPRESYJNYCH KOŚCI** | | | | | | | | | | | | | |
| Małoinwazyjny zestaw do plastyki trzonów kręgosłupa trzeciej generacji. Jednorazowy, owalny, rozprężalny implant do anatomicznej repozycji trzonów dostępny w trzech średnicach: 4.2; 5.0; 5.8, wykonany ze stopu tytanu, dostarczany w sterylnych opakowaniach. Implanty fabrycznie osadzone na sterylnych jednorazowych podajnikach, nie wymagające montażu przed implantacją. W zestawie cement kostny o standardowej lub podwyższonej gęstości i lepkości, gotowy do implantacji zaraz po wymieszaniu. Możliwy czas podawania cementu od zakończenia mieszania przy temperaturze 23 st. C. – minimum 18 minut. Cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast siarczan baru lub dwutlenek cyrkonu). Mieszalnik wraz z podajnikiem z mechanizmem tłokowym. Zestaw składa się z jednorazowych, sterylnych narzędzi oraz implantów. W komplecie do implantacji: 2 igły do nasady trzonu, 2 druty Kirschnera z ostrym lub tępym zakończeniem, 1 kaniulowane wiertło z zamocowaną kaniulą roboczą, 1 wolna kaniula robocza do drugiej nasady, 1 sterylny przymiar implantu, 2 tytanowe implanty osadzone na podajnikach, 2 podajniki cementu z trokarem do wprowadzenia cementu o pojemności min. 0,9 cc, 1 cement, 1 mieszalnik cementu. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | implant rozszerzalny in situ | szt. | | 80 | |  | |  |  | |  | |  |
| 2 | zestaw do przygotowania dojścia | szt. | | 80 | |  | |  |  | |  | |  |
| 3 | cement | szt. | | 80 | |  | |  |  | |  | |  |
| 4 | mieszalnik | szt. | | 80 | |  | |  |  | |  | |  |
| 5 | trokar podający cement | szt. | | 160 | |  | |  |  | |  | |  |
| 6 | igła | szt. | | 160 | |  | |  |  | |  | |  |
|  | **Razem A** |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |
| **ZESTAW DO WERTEBROPLASTYKI** | | | | | | | | | | | | | |
| Zestaw umożliwiający przezskórne, przeznasadowe uzupełnienie ubytku masy kostnej trzonu kręgowego cementem o podwyższonej gęstości w przypadkach złamań patologicznych i nowotworów.Trokar do nakłucia trzonu, igły do podawania masy klejowej lub cementu kostnego; możliwość wyboru kilku (min. 4) różnych średnic igieł, 2 długości oraz różnych kształtów ostrzy: centralne oraz jednostronnie ścięte (bezpieczne). Sterylne urządzenie mieszająco - podające, pozwalające na automatyczne, sterylne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku bez kontaktu wymieszanego cementu z powietrzem oraz wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego, z pojemnikiem o objętości umożliwiającej podanie cementu do kilku trzonów min. 12 ml. W zestawie powinien znajdować się przewód giętki łączący podajnik z igłą. Cement o podwyższonej lepkości (konsystencja plasteliny) zawierający środek cieniujący -30% siarczanu baru. Komplet: mieszadło z podajnikiem, igła z trokarem szt. 2. | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | mieszalnik ręczny PCD + cement vertaplex HV – gęsty | szt. | | 60 | |  | |  |  | |  | |  |
| 2 | igła | szt. | | 60 | |  | |  |  | |  | |  |
| 3 | igła biopsyjna | szt. | | 150 | |  | |  |  | |  | |  |
| **x** | **Razem B** | **x** | | **x** | | **x** | |  | **x** | |  | | **x** |
|  | **Ogółem (A+B)** | | | | | | |  | **x** | |  | | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w niżej podanym terminie, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:………………………………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

***Część nr 11 Zestaw do szycia łąkotki***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| **STERYLNY ZESTAW DO SZYCIA ŁĄKOTKI** | | | | | | | | |
| ***1*** | **Zestaw sterylny do szycia łąkotki z 3 implantami** wykonanymi z materiału PEEK na jednorazowym aplikatorze, umożliwiający wykonanie dwóch ciągłych szwów bez wychodzenia ze stawu. | kpl. | 14 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | **Zestaw sterylny do szycia łąkotki z 4 implantami** wykonanymi z materiału PEEK na jednorazowym aplikatorze, umożliwiający wykonanie trzech ciągłych szwów bez wychodzenia ze stawu. | kpl. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | | | |  | **x** |  | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Uzupełnianie w/w zestawu w niżej podanym terminie, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:……………………………………………..

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

***Część nr 12 Protezy stawów***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***PROTEZA STAWU BIODROWEGO STANDARDOWA I REWIZYJNA*** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy )*/producent/wielkość opakowania**  **(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| ***1*** | Panewka bezcementowa w kształcie spłaszczonej hemisfery typu press-fit w całości wykonana techniką addytywną 3D z proszku tytanowego (TiAl6V4), w której powierzchnia o strukturze kości gąbczastej jest integralną częścią panewki (nie jest napylana), porowate struktury tytanowe powierzchni panewki o średnicach od 330 do 390 µm naśladują ułożenie beleczek kostnych. Panewka posiada trzy otwory do śrub stabilizujących, wyposażone fabrycznie w zaślepki do śródoperacyjnego usunięcia oraz w komplecie wkręcaną zaślepkę do otworu centralnego, panewka w rozmiarach od 42 do 72 mm ze skokiem co 2 mm. | szt | 100 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Panewka polietylenowa w rozmiarach od 44 do 60mm posiadająca znacznik RTG, średnica wewnętrzna 32mm, w wersji standard, zatrzaskowej oraz panewki z 10-cio stopniowym okapem opcjonalnie dostępna panewka o średnicy 28mm w wersji standard i z 10-stopniowym okapem. | szt | 50 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Wkładki do panewek bezcementowych, wykonane z polietylenu typu cross link, standard i z 10 stopniowym kołnierzem antyluksacyjnym, o średnicach wewnętrznych 28mm, 32mm,36mm. | szt | 100 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Zaślepka centralna przystosowana dla wkładu polietylenowego i dwu-mobilnego | szt | 10 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Podkładka pod śrubę z kości gąbczastej | szt | 10 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Głowy ceramiczne Biolox Delta o średnicy 28mm, 32mm, 36mm i 40mm w 3-ch długościach szyjki. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***7*** | Głowa w średnicy 28mm, 32mm, 36mm wykonana ze stopu tytanu pokrytego okładziną ceramiczną (TiN) w 4 długościach szyjki. | szt | 100 |  |  |  |  |  |
| ***8*** | Trzpień typu short, uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego, w wersji standard i lateralizowanej, bezcementowy, pokryty w 2/3 części proksymalnej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo hydroksyapatytem, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20mm, długości od 97,5mm do 125mm, z dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus 12/14, kąt CCD 133°. | szt | 50 |  |  |  |  |  |
| ***9*** | Trzpień prosty, uniwersalny, bezkołnierzowy o przekroju prostokątnym, wykonany ze stopu tytanowego w wersji standard , bezcementowy, pokryty w 1/2 części proksymalnej czystym porowatym tytanem i dodatkowo hydroksyapatytem na całej długości, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20mm (długości trzpieni od 132mm do 160mm), z dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus 12/14, kąt CCD 138°.Trzpień prosty, uniwersalny, bezkołnierzowy, lateralizowany pokryty w 1/2 części proksymalnej czystym porowatym tytanem i dodatkowo hydroksyapatytem , dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20mm (długości trzpieni od 132mm do 160mm), trzpień z dodatkowymi wzdłużnymi rowkami dla poprawienia stabilizacji pierwotnej, konus 12/14, kąt CCD 138°. | szt | 50 |  |  |  |  |  |
| ***10*** | Trzpień prosty, bezkołnierzowy, nie wymagający stosowania centralizera (samocentrujący się), wykonany ze stopu tytanowego o zmatowionej powierzchni, w 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14, z wzdłużnymi rowkami dla lepszej stabilizacji pierwotnej, kąt CCD 138°.Trzpień prosty, lateralizowany, bezkołnierzowy, nie wymagający stosowania centralizera (samocentrujący się), wykonany ze stopu CoCrMo o zmatowionej powierzchni, w 5 rozmiarach, konus szyjki 12/14, z wzdłużnymi rowkami dla lepszej stabilizacji pierwotnej, kąt CCD 138°. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***11*** | Uniwersalny korek z PE do cementu w dwóch rozmiarach dopasowujący się samoczynnie do szerokości jamy szpikowej | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***12*** | Śruby do kości gąbczastej Ø 6,5mm o długości od 15mm do 55mm ze skokiem co 5mm | szt | 50 |  |  |  |  |  |
| ***13*** | Panewka rewizyjna, bezcementowa, wyposażona w dodatkowe otwory umożliwiające użycie większej ilości śrub. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***14*** | Panewka rewizyjna anatomiczna bezcementowa wykonana techniką 3 D z porowatego stopu tytanu, glinu i vanatu, posiadająca ramię do talerza kości biodrowej i kości kulszowej z możliwością użycia większej ilości śrub, w rozmiarach od 46 – 62 mm. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***15*** | Wkładka polietylenowa na głowy 32 i 36 mm z 15 stopniowym okapem, oraz w opcji z 4mm offsetem | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***16*** | Trzpienia typu Wagnera (stożek 2-stopniowy) w części o przekroju heksagonalnym w długościach 150, 200, 250mm i średnicach 12, 14, 16, 18, 20mm, w opcji najdłuższej posiadający dystalne otwory umożliwiające wzmocnienie śrubami, trzpienie odpowiednio przygięte celem dopasowania do krzywizny kości udowej, cementowane wykonane z CoCrMo w długościach 150, 200 i średnicach 12, 14, 16, 18mm. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***17*** | Elementu przedłużającego 25mm umożliwiających odpowiednie śródoperacyjne odtworzenie długości protezy | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***18*** | Części proksymalnej w dwóch opcjach kąta szyjki 127 i 135 stopni, oraz w wysokościach 32 mm i 42 mm, posiadającej konus 12/14mm, oraz mechanizm umożliwiający ustawienie kąta antewersji co 5 stopni | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***19*** | Części proksymalnej w dwóch opcjach długości 40 mm i 50 mm. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***20*** | Całość łączona za pomocą śruby odpowiedniej długość od 40- 125mm | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***21*** | Taśma tytanowa 8 mm | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***22*** | Ostrze do piły | szt | 100 |  |  |  |  |  |
| ***23*** | Panewka antyluksacyjna bezcementowa w 12 rozmiarach o średnicy zewnętrznej 42mm-64mm ze skokiem co 2 mm wykonana ze stopu CoCrMo pokryta czystym tytanem oraz dodatkowo hydroksyapatytem i panewka cementowana ze stopu CoCrMo w 11 rozmiarach o średnicy zewnętrznej 44mm - 64mm ze skokiem co 2 mm. Głowa 2M wykonana z polietylenu z witaminą E dla głowy wewnętrznej 22mm, 28mm i 32mm rosnącej wraz ze średnicą panewki. | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***24*** | Głowa wykonana z polietylenu z witaminą E dla głowy wewnętrznej 22mm, 28mm, 32mm rosnącej wraz ze średnicą panewki | szt | 20 |  |  |  |  |  |
| ***25*** | Wkładka dwu-mobilna pokryta okładziną ceramiczną dostosowany do głów polietylenowych 38, 42, 44, 46 mm | szt | 5 |  |  |  |  |  |
| ***26*** | Trzpień rewizyjny, anatomiczny prawy, lewy, cementowany, kołnierzowy; wykonany ze stopu CoCrMo o zmatowionej powierzchni, dostępny od 2 do 5 rozmiarów, rozmiar trzpienia uzależniony od długości trzpienia, dostępne 4 długości 170, 200, 250 i 300mm; stożek 12/14; kąt szyjkowo-trzonowy 135°. | szt | 4 |  |  |  |  |  |
| ***27*** | Płyta krętarzowa w czterech długościach 120, 160, 200, 240 mm | szt | 4 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| ***PROTEZA RESEKCYJNA DYSTALNEJ CZĘŚCI KOŚCI ŁOKCIOWEJ*** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Odcinek dalszy kości ramiennej w rozmiarze 30 i 50 mm zawierający 2 śruby | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Odbojnik PE | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Element kotwiczący do kości łokciowej prawy, lewy w wersji cementowej i bez cementowej | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Śruba | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Element diafizy o długości 80mm z powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Reduktor do kości ramiennej w rozmiarach 10, 100 mm pokryta powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| ***PROTEZA RESEKCYJNA ODWRÓCONA PROXYMALNEJ CZĘŚCI KOŚCI RAMIENNEJ*** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Głowa odwrócona barku | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Panewka barku | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Śruby w rozmiarach od 20-40 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Powierzchnia stawowa kości ramiennej odwrócona pokryta okładziną ceramiczną TiNbN | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Głowa kości ramiennej pokryta okładziną ceramiczną TiNbN | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Część głowowa do kości ramiennej o długości 50 mm pokryta powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***7*** | Trzpień o przekroju heksagonalnym w wersji cementowej w rozmiarach od 8-12 mm oraz wersji bez cementowej w rozmiarach 7-13 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***8*** | Śruba łącząca do kości ramiennej w rozmiarach 15, 35, 55, 75 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***9*** | Element przedłużający do kości ramiennej w rozmiarach 20, 40, 60 mm pokryta powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***10*** | Element łączący do kości ramiennej w rozmiarze 80 mm pokryta powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***11*** | Trzpień bezcementowy tytanowy w długościach 60, 120, 180, 240 mm, o średnicach od 10 mm do 16mm co 1 mm lub trzpień cementowany wykonany ze stopu CoCrMo w dwóch długościach 90 i 120 mm i średnicach 6, 8, 10, 12 mm. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***12*** | Element przedłużający w długościach 5, 7,5, 10 mm umożliwiający właściwe dopasowanie długości oraz właściwe ustawienie rotacji co 5 stopni. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***13*** | Część przynasadowa tytanowa w długościach 30, 40 mm, oraz urazowa. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***14*** | Śruba łącząca o średnicy 6mm z okładziną ceramiczną TiN. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***15*** | Odwrócona kapa wykonana ze stopu tytanowego i pokryta okładziną ceramiczną TiN mocowana do trzpienia w 3 wielkościach 36, 40, 44mm i 3 długościach szyjki. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***16*** | Kulista głowa polietylenowa mocowana zatrzaskowo do pierścienia glenoidu w średnicach 36, 40, 44mm. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***17*** | Glenoid bezcementowy wykonany z elementu pierścienia ze stopu tytanowego do przykręcenia do panewki stawu barkowego. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***18*** | Śruba gąbczasta do stabilizacji kątowej | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***19*** | Element głowy wykonany ze stopu tytanowego pokryty okładziną ceramiczną TiN o średnicy 44, 47, 50,53 mm w grubościach 14, 17,20mm, ekscentryczne umożliwiający ustawienie co 10 stopni w różnych pozycjach. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***20*** | Glenoid cementowany PE (panewka cementowana). | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| ***PROTEZA RESEKCYJNA PROKSYMALNEJ CZĘŚCI KOŚCI UDOWEJ*** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Część proksymalna kości udowej z powłoką srebra w dwóch długościach 50 i 70mm zaopatrzona w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni, oraz konus 12/14 | ***Szt.*** | 25 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Trzpień o długości 120 mm, różnych grubościach od 12-18mm w wersji bezcementowej oraz 11,13,15,17 w wersji cementowej, heksagonalny w przekroju poprzecznym umożliwiający pewną stabilizację antyrotacyjną | ***Szt.*** | 25 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Całość łączona za pomocą śruby | ***Szt.*** | 25 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Element przedłużający z powłoką srebra umożliwiający dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40, 60, 80, 100mm | ***Szt.*** | 25 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Głowa ze stopu tytanu z powierzchnią ceramiczną typu TiN w czterech długościach w rozmiarach: 28,32,36, stożek 12/14 | ***Szt.*** | 25 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Głowa bipolarna (zewnętrzna) wykonana ze stopu CoCr dla głowy wewnętrznej 28mm lub 32mm , w rozmiarach zewnętrznych od 42 do 60 mm ze skokiem co 1mm. | ***Szt.*** | 25 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| **PROTEZA RESEKCYJNA DYSTALNEJ CZĘŚCI KOŚCI UDOWEJ** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Odcinek dalszy do kości udowej / z powłoką srebra / do mechanizmu zamkowego, zawiera śrubę zabezpieczającą, lewy/prawy | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Mechanizm łączący do artykulacji metal/metal, zawiera śrubę | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Śruby do komponentu piszczelowego (metal/metal - 2 sztuki) | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Komponent piszczelowy, zawiera śrubę zabezpieczającą, artykulacja metal/metal (m-o-m) cementowany, z powłoką srebra, w rozmiarze S.M.L | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Trzpień piszczelowy modularny w wersji bez cementowej / cementowej | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Trzpień o długości 150, 200, 250 mm, różnych grubościach od 12-22mm w wersji bezcementowej oraz 12,14,16,18mmw wersji cementowej, heksagonalny w przekroju poprzecznym umożliwiający pewną stabilizację antyrotacyjną | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***7*** | Reduktor z powłoką srebra | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***8*** | Wkładka PE do części udowej | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| **PROTEZA RESEKCYJNA PROKSYMALNEJ CZĘŚCI KOŚCI PISZCZELOWEJ** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Modularny bliższy odcinek piszczelowy xs (z powłoką srebra) zawierający mechanizm łączący i 2 śruby | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Element diafizy z powłoką srebra o długości 100mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Łącznik do diafizy z powłoką srebra w rozmiarze 100 i 120 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Łącznik do modularnego bliższego odcinka piszczelowego w rozmiarze 105 i 125mm z powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | MUTARS® komponent udowy cementowy oraz bezcementowy lub równoważny | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Trzpień piszczelowy modularny w wersji bez cementowej / cementowej | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***7*** | Element artrodezy z powłoką srebra | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***8*** | Implant custommade dystalnej części kości piszczelowej, wytwarzany na zamówienie, wykonany w technice 3D, mocowanie implantu za pomocą drukowanych trzpieni modularnych , element ruchomy pokryty powłoką ceramiczną TiN | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| **PROTEZA RESEKCYJNA PANEWKI KOŚCI BIODROWEJ** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Panewka biodrowa w rozmiarze 50,56,60 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | Śruba M6 28mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Trzpień bezcementowy w 2 rozmiarach 8, 10 mm i 3 długościach 65,75,85 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Wkładka do panewki biodrowej | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Siatka mocująca 300/35 mm oraz 300/55 mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Implant custommade kości miednicy z powłoką EPORE, wytwarzany na zamówienie, wykonany w technice 3D, mocowanie implantu za pomocą drukowanych trzpieni modularnych, pokrytych stopem tytanowym o strukturze kościgąbczastej i śrubami do kościgąbczastej o średnicach od 6,5 do 8mm | ***Szt.*** | 5 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| **ENDOPROTEZA STAWU SKOKOWEGO** | | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Element piszczelowy wykonany ze stopu CoCr w co najmniej 4 rozmiarach mocowany bezcementowo posiadający dwa odpowiednie skrzydełka mocujące, pokryte okładzina ceramiczną TiN, Element skokowy wykonany ze stopu CoCr w co najmniej 3 rozmiarach mocowany bez-cementowo, pokryte okładzina ceramiczną TiN. Wkład polietylenowy w grubościach od 5 do 8 mm dla każdego rozmiaru. | ***Kpl.*** | ***5*** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
|  | **PROTEZA STANDARDOWA I REWIZYJNA KOLANA** | | | | | | | |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | ***Ilość*** | ***Cena jednostkowa netto*** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy)/producent/wielkość opakowania***  ***(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w opcji z zachowaniem (CR) lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego (PS), w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo, pokryty okładziną porowatą od wewnętrznej strony elementu. | ***Szt.*** | 45 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | . Element piszczelowy asymetryczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo, pokryty okładziną porowatą | ***Szt.*** | 45 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Wkładka polietylenowa zatrzaskująca się w tacy piszczelowej, w wysokościach:10, 12,5, 15, 17,5 i 20mm | ***Szt.*** | 45 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Trzpienie przedłużające do tacy piszczelowej, o przekroju 14mm i długościach: 25, 35 i 50mm. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w wersji z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego (PS), w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo. | ***Szt.*** | 45 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | Element piszczelowy asymetryczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach (2, 3, 4, 5, 6), wykonany ze stopu CoCrMo. | ***Szt.*** | 45 |  |  |  |  |  |
| ***7*** | Proteza kolana jednoprzedziałowa, bezcementowa, cementowa w całości pokryta okładziną ceramiczną TiNbN. Komponent udowy w 4 rozmiarach, komponent piszczelowy w 8 rozmiarach. Wkładka PE w 8 rozmiarach. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***8*** | Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w 5 rozmiarach w opcji tylnostabilizowanej, wykonany ze stopu CoCrMo oraz pokryty okładziną ceramiczną. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***9*** | Element piszczelowy uniwersalny, wykonany ze stopu CoCrMo, w 5 rozmiarach, pokryty okładziną ceramiczną. Powierzchnia plateau wygładzona, umożliwiająca ruchy rotacyjne. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***10*** | Wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości od 10 do 20mm, tylnostabilizowana, dająca efekt półzwiązania protezy. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***11*** | Trzpienie przedłużające (cementowe i bezcementowe) do części udowej i piszczelowej w długościach od 100 do 200mm oraz przekroju od 12 do 22mm. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***12*** | Adaptor do zamontowania trzpieni przedłużających do elementu udowego i piszczelowego umożliwiający nadanie offsetu. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***13*** | Podkładki uzupełniające ubytki kostne do części piszczelowej i udowej (tylne i dystalne) w wysokościach 5 i 10mm. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***14*** | Uzupełnienia ubytków nasady kości udowej i piszczelowej, wykonane ze stopu tytanu o strukturze kości gąbczastej. | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***15*** | Rzepka polietylenowa, cementowana w 4 rozmiarach (26, 29, 32 i 35m). | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| ***16*** | Proteza głowy kości promieniowej | ***Szt.*** | 10 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |
| **RAZEM ZA CAŁĄ CZĘŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | | | | |  |  |  |  |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*

*3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w niżej podanym terminie, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto :…………………………………………………………………………….*

*słownie ………………………………………………………………………….*

*Brutto:…………………………………………………………………………..*

*słownie ………………………………………………………………………………*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia:……………..dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:………………………………………………….

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 13 Nazwa: Trauma Płytki LCP:**

**Płytka do dalszej nasady kości promieniowej:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy )* /producent/wielkość opakowania (uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** |
| 1 | **Płytka blokująco – kompresyjna** do dalszej nasady kości promieniowej prosta, anatomicznie wygięta, boczna. Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 3 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki.  Materiał: stal lub tytan | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 2 | **Płytka blokująco – kompresyjna** do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa, pozastawowa, w kształcie litery T. Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie , z ograniczonym kontaktem, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Materiał: stal lub tytan | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 3 | **Płytka blokująco – kompresyjna** do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa, z ograniczonym kontaktem, prawa i lewa. Płytka podgięta anatomicznie z trójkątnym wycięciem w głowie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Otwory w głowie płytki skonfigurowane w dwukolumnowy system blokowania – kolumna środkowa i kolumna boczna. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. **Śruby blokowane** wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 2-3 do 5-6 otworów w trzonie i 6-7 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 4 | **Płytka blokująco – kompresyjna** do dalszej nasady kości promieniowej, grzbietowa, prawa i lewa. Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. 4 otwory w trzonie i 7 otworów w głowie płytki. Materiał stal lub tytan | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 5 | **Płytka blokująco – kompresyjna** do dalszej nasady kości promieniowej „L”, grzbietowa, prawa i lewa i skośna. Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość dł. 32-55, 2 do 4 otworów w trzonie i 2 lub 3 otwory w głowie. Materiał: stal lub tytan | szt. | 10 |  |  |  |  |  |

**Płytka do bliższej nasady kości promieniowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **Płytka anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki, jak i głowy kości promieniowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2.4/2.7mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Długość od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki. Płytki głowowe prawe i lewe, szyjkowe – uniwersalne. Materiał: stal lub tytan | szt. | 5 |  |  |  |  |  |

**Płytka do bliższej nasady kości ramiennej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | **Płytka anatomiczna blokująco - kompresyjna** do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej za pomocą celownika. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość ilość otworów od 3 do 12-13. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 8 | **Płytka anatomiczna** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, do bliższej nasady kości ramiennej, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm, podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod rożnymi kątami, w rożnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruby blokowane 3.5 mm wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 2-3 do 13-14 otworów w trzonie. Materiał: stal lub tytan | szt. | 22 |  |  |  |  |  |

**Płytka do dalszej nasady kości ramiennej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | **Płytka anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu tylno-bocznego, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia.  Długość od 2-3 do 12-14 otworów w trzonie płytki i 3-5 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 10 | **Płytka anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu przyśrodkowego Na trzonie w wersji z podcięciami bocznymi i od spodu płyty i bez. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiające elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Śruby blokowane wkręcane za pomocąśrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 3-7 do 14-15 otworów w trzonie płytki i 3-5 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 11 | **Płytka anatomiczna** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych. Na trzonie płyty otwory blokujące nie wymagające zaślepek/przejściówek współpracujące z wkrętami blokowanymi 3,5mm i otwory kompresyjne pod wkręty korowe 3,5mm oraz podłużny otwór kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami - w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii - płyta tylno- boczna. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. W części trzonowej płytki otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami T8. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość ilość otworów od 4-6 do 14-21 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |

**Płytka do bliższej nasady kości łokciowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | **Płytka rekonstrukcyjna anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej (wyrostek łokciowy), prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Możliwość dowolnego kształtowania płytki w części. trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 7 otworów umożliwiających wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 2 do 12 otworów w części trzonowej i 8 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 13 | **Płytka do dalszej nasady kości strzałkowej/ bliższej nasady kości łokciowej,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna, uniwersalna. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwór umożliwiający wprowadzanie wkrętów korowych pod różnymi kątami, w różnych kierunkach. Płytka posiada haki umożliwiające zakotwiczenie. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płycie (3,5) samogwintujące z gniazdami T8. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |

**Płytka do bliższej nasady kości piszczelowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3.5), samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  | |  | |  |
| 15 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej „T”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki 3 otwory prowadzące śruby blokowane oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3.5), samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 4 do 20 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  | |  | |  |  |
| 16 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5,0), samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 4-5 do 13-14 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  | |  | |  |  |
| 17 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej „T”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5.0/4.5. W głowie płytki 3 otwory prowadzące śruby blokowane oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 106 do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  | |  | |  |  |
| 18 | **Płytka anatomiczna blokująco - kompresyjna,** do złamań bliższej nasady kości piszczelowej, wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną, zakładana z dostępu bocznego, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm. W głowie płyty 5 otworów blokowanych prowadzących śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i, wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 5 do 13 otworów w trzonie płytki i 5 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  | |  | |  |  |
| 19 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „T”. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 3 do 10 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  | |  | |  |  |
| 20 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana z dostępu tylno-przyśrodkowego, z podcięciami od spodu płyty. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty 3 otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 1 do 10 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 10 |  |  | |  | |  |  |

**Płytka do dalszej nasady kości piszczelowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | **Płytka rekonstrukcyjna anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej, uniwersalna. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Płytka posiada ramiona, które można doginać i przycinać do anatomii i potrzeb danego przypadku. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płycie (3,5) samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 147 do 173mm, od 7 do 9 otworów w trzonie i 17 otworów w głowie. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 22 | **Płytka anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 4 do 14 otworów w trzonie i 8-9 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 23 | **Płytka anatomiczna,** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 24 | **Płytka rekonstrukcyjna anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5.0/4.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5, 5,0) samogwintujące z gniazdami T8. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 4 otwory w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 25 | **Płytka anatomiczna**, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem kostki przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia. Długość od 117 do 252mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 9 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |

**Płytki do kości strzałkowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26 | **Płytki anatomiczne** o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm oraz 4 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane, samogwintujące z gniazdami T8i wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5- 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 3 do 15 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 27 | **Płytki anatomiczne, blokująco - kompresyjne** do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony bocznej. Na trzonie płyty otwory blokowane z możliwością zastosowania śrub blokowanych 3,5 mm, podłużny otwór kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki  z możliwością zastosowania śruby korowej 3,5 mm oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 3,5 mm oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane, samogwintujące z gniazdem sześciokątnym lub gwiazdkowym. Długość od 85 do 154 mm, od 5 do 11 otworów w trzonie i 4 otwory w głowie płytki. Materiał tytan. | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 28 | **Płytka kształtowa do dystalnej części kości strzałkowej.** W głowie płytki 5 otworów pod wkręty blokowane z łbem gwintowanym stożkowym o średnicy gwintu kostnego 3,5mm i 2 otwory pod druty Kirchnera. W części trzonowej płytki od 3 do 12 otworów z czego jeden otwór owalny, jeden otwór okrągły nieblokowany, oba pod wkręty korowe lub gąbczaste o średnicy zewnętrznej gwintu 3,5mm, reszta otworów pod wkręty blokowane z łbem gwintowanym stożkowym o średnicy gwintu kostnego 3,5mm. Koniec płytki ze spłaszczeniem ułatwiającym implantację i otworem na drut Kirchnera. Na trzonie płytki podcięcia pomiędzy otworami. Płytka symetryczna, jednolita dla prawej i lewej kości. Długości płyty w zależności od ilości otworów na trzonie od 77mm do 185mm. Materiał: tytan | Szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 29 | **Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna** do dalszej nasady kości strzałkowej, prawe i lewe. Mocowane od strony tylno-bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5 oraz podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane, samogwintujące z gniazdami T8i wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm, 3,5- 1,5Nm. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 3 do 15 otworów w trzonie i 8 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |

**Płytka prosta**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | **Płytka blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta.** Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Długość od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 31 | **Płytka blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta.** Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytka posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość, od 2-5 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5/3,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 32 | **Płytka blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta.** Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 3 do 16 otworów. Grubość płytki 3 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 33 | **Płytka blokująco – kompresyjna prosta wąska, gruba z ograniczonym kontaktem.** Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytka posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 4 do 12 otworów. Grubość płytki 4,0 mm. Materiał: stal lub tytan. Materiał stal lub tytan | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 34 | **Płytka blokująco – kompresyjna prosta, wąska, cienka**. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość od 5 do 18 otworów. Grubość płytki 2,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 35 | **Płytka gruba blokująco – kompresyjna, z ograniczonym kontaktem, szeroka.** Na końcach płytki otwory do tymczasowego mocowania drutami Kirschnera 2,0mm. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm, naprzemiennie pochylone. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 5 do 18 otworów. Grubość płytki 4,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 36 | **Płytka wygięta blokująco – kompresyjna, z ograniczonym kontaktem, szeroka.** Na końcach płytki otwory do tymczasowego mocowania drutami Kirschnera 2,0mm. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm, naprzemiennie pochylone. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 12 do 18 otworów. Grubość płytki 4,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 37 | **Płytka prosta blokująco – kompresyjna, z ograniczonym kontaktem, wąska.** Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Długość od 2 do 22 otworów. Grubość płytki 4,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 38 | **Płytka blokowana, tubularna (1/3 rurki).** Otwory w płytce blokowane nie wymagające zaślepek/przejściówek z gwintem stożkowym, z możliwością zastosowania śrub blokowanych 3,5 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Długość od 2 do 12 otworów. Grubość płytki 1,8 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 39 | **Płytka blokująco - kompresyjna do złamań trzonów oraz złamań okolicach przynasadowych.** Jedna część płyty spłaszczona. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Płytka posiada 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość, od 6 do 18 otworów. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |

**Płytki klinowe do osteotomii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | **Płytka do wysokiej osteotomii kości piszczelowej, anatomiczna, o kształcie litery ”T”,** blokująco – kompresyjna, zakładana od strony przyśrodkowej. Na trzonie płyty dwa otwory blokowane (śruby 5,0 mm) oraz trzy otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm oraz co najmniej jeden otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera 2,0 mm. W części poprzecznej 3 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera 2,0. Płytka z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości.. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 41 | **Płytka klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części dalszej kości piszczelowej, dystansowa.** Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 3,5 samogwintujące z gniazdami T8. Wysokość klina od 3mm do 15mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 42 | **Płytka klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej częścidalszej kości udowej „T”, dystansowa.** Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące z gniazdami T8. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 43 | **Płytka klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej, dystansowa, przednia.** Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące z gniazdami T8 Wysokość klina od 3mm do 17,5mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 44 | **Płytka klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej, dystansowa, przyśrodkowa.** Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące z gniazdami T8. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |

**Płytki do dalszej nasady kości udowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | **Płytka anatomiczna blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej** od strony bocznej, wprowadzana techniką minimalnie inwazyjną, zakładana z dostępu bocznego, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 5,0 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i, wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Długość, od 5 do 13 otworów w trzonie płytki i 6-7 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 46 | **Płytka anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości udowej** od strony bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane lite i kaniulowane (5,0/7,3). Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5,0/7,3), samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecia Długość od 6 do 22 otworów w trzonie i 6-7 otworów w głowie płytki. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |

**Płytki do kości obojczykowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47 | **Płytka anatomiczna blokująco - kompresyjna do złamań dalszej części obojczyka** wraz z przemieszczeniem stawu barkowo – obojczykowego, prawa i lewa. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Płytka zakończona hakiem umożliwiającym założenie jej pod wyrostek barkowy łopatki. Płytka posiada anatomiczne ugięcie 12°, ułatwiające jej założenie. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami T8. Głębokość haków, ilość otworów od 4 do 7. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 48 | **Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu obojczyka.** Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Płytka posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Dł. od ilość otworów od 6 do 8 na trzonie. Płytki prawe i lewe. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 49 | **Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do złamań trzonu oraz bocznej części obojczyka.** W głowie płytki zagęszczone otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami-w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii-część boczna obojczyka z otworami pod śruby 2,4/2,7mm. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Płytka posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 i 1,5Nm. ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płytki. Płytki prawe i lewe. Materiał: stal lub tytan. Materiał: stal lub tytan | szt. | 11 |  |  |  |  |  |

**Płytki do stopy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | **Płytka blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta do stopy.** Płytka posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory blokowane w płytce z gwintem stożkowym, nie wymagające zaślepek/przejściówek z możliwością zastosowania śrub blokowanych 2,4 mm, oraz otwory kompresyjne do śrub korowych 2,7 mm. Końce płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzania płytki metodą minimalnego cięcia. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Płytka posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. od 3 do 10 otworów. Grubość płytki 1,8 mm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 51 | **Płytka blokująco – kompresyjna prosta szeroka.** Otwory blokowane w płytce z gwintem stożkowym, nie wymagające zaślepek/przejściówek z możliwością zastosowania śrub blokowanych 2,4 mm, oraz otwory kompresyjne do śrub korowych 2,7 mm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Płytka posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Długość od od 5 do 6 otworów. Grubość płytki 1,8 mm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 52 | **Płytka wygięta, łukowa do kości skokowej** z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, uniwersalna do lewej i prawej kończyny. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek z przewężeniami ułatwiającymi docięcie i dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. 6 otworów. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 53 | **Płytki prosta w kształcie litery I,** mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. 2 otwory stożkowe gwintowane. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Płyty blokowane w obrębie stopy, stabilizacja odłamów po złamaniach i osteotomiach kości śródstopia. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 54 | **Płytka wygięta, łukowa do kości łódkowatej** z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, uniwersalna do lewej i prawej kończyny. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek ułatwiających docięcie i dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Płytka posiada dodatkowe wypusty z otworami stożkowymi gwintowanymi pozwalające na dopasowanie do kości. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm, 11 otworów. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 55 | **Płytka w kształcie trapezu,** wygięta do kości sześciennej z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, lewa i prawa. 11 otworów stożkowych gwintowanych. Płytka posiada wybranie pozwalające na łatwiejsze dopasowanie oraz ograniczenie kontaktu z kością Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 56 | **Płytki w kształcie litery T, ukośna, prawa i lewa.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. W części poprzecznej 2 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki 2 otwory blokowane nie wymagające zaślepek/przejściówek oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 57 | **Płytki w kształcie litery X,** stabilizująca, w 4 rozmiarach, mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Otwory stożkowe gwintowane. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i 2,4 mm Płyty blokowane w obrębie stopy, stabilizacja odłamów po złamaniach i osteotomiach kości śródstopia. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 58 | **Płytka o kształcie anatomicznym do I artrodezy sródstopnopaliczkowej,** lewa i prawa, o kacie zgięcia grzbietowego 0°, 5° i 10°. Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Wyposażona w otwory stożkowe gwintowane prowadzące śruby blokowane w różnych kierunkach oraz co najmniej 1 otwór okrągły oraz 1 podłużny do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki otwór dwufunkcyjny nie wymagający zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjny. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm od 6 do 7 otworów. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 59 | **Płytka rewizyjna o kształcie anatomicznym do I artrodezy sródstopnopaliczkowej,** lewa i prawa, o kacie zgięcia grzbietowego 0°. Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Wyposażona w otwory stożkowe gwintowane prowadzące śruby blokowane w różnych kierunkach oraz co najmniej 1 otwór okrągły oraz 1 podłużny do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki otwór dwufunkcyjny nie wymagający zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjny. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Długość 7 otworów. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 60 | **Płytka w kształcie litery T,podgięta w części bliższej.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. W części poprzecznej 2 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne oraz podłużny otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Długość od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 61 | **Płytka w kształcie litery T, prosta.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. W części poprzecznej 3 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne oraz podłużny otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 Nm. Długość od 2 do 7 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 62 | **Płytka w kształcie litery T wąska.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. W części poprzecznej 2 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne oraz podłużny otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 Nm. Długość od od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 63 | **Płytki w kształcie litery L, prawa i lewa.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. W części poprzecznej 2 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne oraz podłużny otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Długość od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 64 | **Płytka anatomiczna podgięta.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka posiada 5 - 6 otworów blokowanych stożkowych gwintowanych oraz 1 otwór dwufunkcyjny nie wymagający zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjny. W celu wstępnej stabilizacji płytka posiada 1 otwór owalny i 1 otwór podłużny współpracujący z drutami Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm, korowe 2,7 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Długość od 6 do 7 otworów. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 65 | **Płytka do kości stępu i śródstopia, w kształcie litery H.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka posiada 5 otworów blokowanych stożkowych.. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8 Nm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 66 | **Płytka do kości stępu i śródstopia.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka posiada 8 otworów blokowanych stożkowych. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 67 | **Płytka kształtowa blokowana prostokątna do zespoleń kości stopy - skokowej, łódkowatej, sześciennej.**Płytka posiada otwory stożkowe gwintowane. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Otwory kompresyjne zapewniające wprowadzenie wkręta korowego 2,7 mm w pozycji neutralnej, kompresyjnej oraz kątowej. Ustalone kątowo ustawienie wkrętów blokowanych. Przynajmniej 2 otwory do tymczasowej stabilizacji drutami Kirschnera 1,0. Długość 4 otwory blokowane i 2 otwory kompresyjne. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 68 | **Płytka kształtowa blokowana do zespoleń kości stopy** - tzw. I promień stopy, lewa i prawa. Płytka posiada otwory stożkowe gwintowane. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Ustalone kątowo ustawienie wkrętów blokowanych. Przynajmniej 2 otwory do tymczasowej stabilizacji drutami Kirschnera 1,0. Długość 6 otworów blokowanych. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 69 | **Płytki w kształcie litery T, skośna, prawa i lewa.** Mocowana z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej 2,4mm. Płytka z poprzecznymi podcięciami umożliwiającymi łatwiejsze dopasowanie do kości. W części poprzecznej 2 otwory stożkowe gwintowane oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Na trzonie płytki 2 otwory blokowane nie wymagające zaślepek/przejściówek oraz co najmniej 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Śruby blokowane w płytce 2,4 mm samogwintujące z gniazdami T8i. Śruby blokowane wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 70 | **Płytka anatomiczna, do kości piętowej z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, prawa i lewa.** Płytka z ramionami dopasowanymi do anatomii kości piętowej. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek ułatwiających docięcie i dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Dwie wypustki ułatwiające pozycjonowanie płytki. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8i 3,5 mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 71 | **Płytka do Halluxa z zastosowaniem śrub do stabilizacji kątowej, prawa i lewa.** Płytka w kształcie litery T, skośna. W części nasadowej płytki 2 otwory stożkowe gwintowane do śrub blokowanych 2,4 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W części trzonowej płytki 2 otwory stożkowe gwintowane do śrub blokowanych 2,4 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Część trzonowa wyposażona w trapezowy klin o zmiennej wysokości. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami T8 2,4 mm. . Materiał: stal lub tytan. | szt. | 5 |  |  |  |  |  |

**Gwoździe śródszpikowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 72 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany prosty do kości udowej w składzie:**  - gwóźdź prosty do kości udowej Ø 9-13mm, dł. 300-480/500mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min. 2 maks. 3 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny).  - śruba zaślepiająca,  - śruba kompresyjna | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 73 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej w składzie:**  - gwóźdź do kości piszczelowej (Ø 8-12 mm, dł. 180/265-400/465 mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min. 2 maks. 3 (w tym jeden dynamiczny) otwory ryglujące.  - śruba zaślepiająca,  - śruba kompresyjna | szt. | 44 |  |  |  |  |  |
| 74 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowejrekonstrukcyjny** – wielopłaszczyznowy, blokowany wkrętami Ø 4,5mm i Ø 5 mm, uniwersalny do prawej i lewej kończyny, w części bliższej posiadający cztery otwory blokowane w trzech płaszczyznach (w tym dwa otwory gwintowane), kąt wygięcia gwoździa 10 stopni w części proksymalnej i 4 stopnie w części dystalnej, długość w części proksymalnej (do zgięcia) do 55 mm, blokowanie części bliższej z jednego celownika, w składzie:  - gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości piszczelowej rekonstrukcyjny o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe – wielopłaszczyznowy (Ø 8-12 mm, dł. 180/265-400/465 mm),  - śruba zaślepiająca,  - śruba kompensacyjna | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 75 | **Uniwersalnygwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej** (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde, średnica 9‎-13 mm ze skokiem (co 1 mm), **lewy i prawy** . W części dalszej posiadający min. 3 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach ( w tym co najmniej 1 dynamiczny). W części bliższej posiadający min. 6 otworów w tym.: 2 rekonstrukcyjne , 2 do blokowania wstecznego i 2 do blokowania statycznego i kompresyjnego. Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 wkrętami samogwintującymi o średnicy Ø 6,5. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania wkrętami o średnicy Ø 4,5 oraz dodatkowo wkrętami o średnicy Ø 6,5. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 wkrętami lub zestawem blokującym o średnicy Ø 6,5. W części dalszej blokowany wkrętami o średnicy Ø 4,5 | szt. | 44 |  |  |  |  |  |
| 76 | **Gwóźdź śródszpikowy do leczenia złamań części bliższej kości udowej typuGAMMA krótki,** ze średnicą w części proksymalnej max 16 mm; w składzie:  - gwóźdź (Ø 9-13 mm, dł. 180-280mm), kąt 125°, 130°, 135°,  - śruba zaślepiająca, wyposażona w system zabezpieczający przed spadaniem śruby z wkrętaka,  - śruba kompensacyjna, wyposażona w system zabezpieczający przed spadaniem śruby z wkrętaka  **-** Śruba szyjkowa 11mm (dł. 70-125/130mm) | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 77 | **Gwóźdź śródszpikowy do leczenia złamań części bliższej kości udowej typuGAMMA długi, prawy i lewy**, ze średnicą w części proksymalnej max 16 mm; w składzie:  - gwóźdź (Ø 9-13 mm, dł. 300 - 420), kąt 125°, 130°, 135°,  - śruba zaślepiająca, wyposażona w system zabezpieczający przed spadaniem śruby z wkrętaka,  - śruba kompensacyjna, wyposażona w system zabezpieczający przed spadaniem śruby z wkrętaka  - Śruba szyjkowa | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 78 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany wprowadzany odkolanowo do kości udowej w składzie:**  - gwóźdź odkolanowy(Ø 9-13mm, dł. 150-440mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe,  - śruba zaślepiająca | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 79 | **Gwóźdź do kości piszczelowej blokowany odpiętowo, w składzie:**  - gwóźdź do kości piszczelowej blokowany odpiętowo (Ø 9-11mm, dł. 140-320mm) o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe,  - śruba zaślepiająca | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 80 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramiennej w składzie:**  - gwóźdź do kości ramiennej Ø 7-12mm, dł. 180-315/400mm, o przekroju okrągłym z kanałkami na długości części trzonowej gwoździa zmniejszającymi ciśnienie śródszpikowe, w części proksymalnej gwoździa maksymalnie dwa otwory ryglujące w tym jeden kompresyjny, w części dystalnej min.3 max. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację.  - śruba zaślepiająca,  - śruba kompensacyjna. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 81 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości ramiennej wielopłaszczyznowy (rekonstrukcyjny), prosty, lewy i prawy.** Wersja krótka L=150mm oraz długa 220mm i 250mm, średnica 6-9mm dla wersji litej i 7-9mm dla wersji kaniulowanej. W części bliższej 4 otwory gwintowane na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach tych możliwość zastosowania zarówno śrub o średnicy 4,5 i 5,0. W części dalszej w wersji krótkiej posiadający 2 otwory (w tym jeden dynamiczny) natomiast w wersji długiej posiadający 4 otwory ryglujące (w tym jeden dynamiczny) zapewniające dwupłaszczyznową stabilizację. W części dalszej dla gwoździ o średnicy 6-7mm- wkręty blokujące 3,5mm, a dla gwoździ o średnicy 8-9 otwory pod wkręty blokujące 4,5mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie gwoździa w zakresie 0-30mm stopniowane co 5mm. | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 82 | **Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie:**  -gwóźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm),  **-śruba zaślepiająca** | szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 83 | **Gwóźdź śródszpikowyblokowany do kości udowej i piszczelowej typu ażurowy**, do leczenia powikłań zapalnych  (z otworami typu fasolka o długości minimum 10mm i szerokości minimum 5 mm, rozmieszczonymi spiralnie na obwodzie gwoździa), w składzie:  - gwóźdź ażurowy do kości udowej (Ø 9-13mm)  - śruba zaślepiająca,  - śruba kompensacyjna | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 84 | **Gwóźdźudowyanatomiczny,blokowany, kaniulowany.** Proksymalne ugięcie umożliwiające założenie z dostępu bocznego w stosunku do krętarza większego. Gwóźdź z możliwością blokowania proksymalnego 120 antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych o średnicy 6,5 mm i długościach od 60 do 130 mm. Zaślepka kaniulowana w długościach od 0 do 30 mm. Śruby blokujące o średnicy 4,5 mm, dł. 20-100 mm. Średnice gwoździa od 9 do 13 mm, w długościach od 300 do 480 mm. śr. 9-13mm, długość L=300-480mm, lewy prawy | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 85 | **Biodrowy stabilizator dynamiczny** (DHS) wykonany z wysoko gatunkowej biozgodnej stali implantacyjnej 316 LVM o składzie chemicznym zgodnym z normą ISO 5832-1; o kątach: 130°, 135°, 140°, 145°, 150°, od 2 do 20 otworów, dł. 48 – 336 mm. Długość szyjki 25 i 38 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 86 | **Kłykciowy stabilizator dynamiczny** (DCS) wykonany z wysoko gatunkowej biozgodnej stali implantacyjnej 316 LVM o składzie chemicznym zgodnym z normą ISO 5832-1; kąt 95°, od 6 do 22 otworów, dł. 118 – 374 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 87 | **Śruba kompresyjna** DHS/DCS o dł. 32 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 88 | **Śruba DHS/DCS** Ø 12,5mm i Ø 16 mm, dł. 55 - 150mm, o dł. gwintu 22mm i 27mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 89 | **Płytka nakrętarzowa** do płytki DHS dł. 138-147 mm, wkręty Ø 4.5mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |

**Wkręty i druty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90 | **Wkrętykątowo-stabilne,** samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem gwiazdkowym–średnice: 2,4mm, 2,7mm, 3,5mm, 5,0mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 300 |  |  |  |  |  |
| 91 | **Wkręty kaniulowane kątowo-stabilne,** samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem T8 –średnica: 7,3mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 92 | **Wkrętyblokowane zmienno-kątowe**, samogwintujące, z gniazdem gwiazdkowym –średnice: 2,4mm, 2,7mm, 3,5mm. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 110 |  |  |  |  |  |
| 93 | **Wkręty korowy** średnice 2,7mm, 3,5mm, 4,5mm, z gniazdem gwiazdkowym. Materiał: stal lub tytan. | szt. | 150 |  |  |  |  |  |
| 94 | **Wkręt blokujący do gwoździ** średnica 4,5 z gniazdem sześciokątnym. Materiał: tytan | szt. | 250 |  |  |  |  |  |
| 95 | **Wkręty blokujące trzonowe** do gwoździ rekonstrukcyjnych Ø 6,5mm | szt. | 66 |  |  |  |  |  |
| 96 | **Wkręty do gwoździ** wielopłaszczyznowych Ø 5,0mm, | szt. | 66 |  |  |  |  |  |
| 97 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 3,0/3,9 mm, dł. 12 – 30 mm. | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 98 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 6,5 /7,5 mm, min dł. 30 – 150 mm | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 99 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 6,5 /7,5 mm, min dł. 45 – 150 mm | szt. | 22 |  |  |  |  |  |
| 100 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 2,4 /3,3 mm, min dł. 9 – 40 mm | szt. | 44 |  |  |  |  |  |
| 101 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 2,4 /3,3 mm, min dł. 14 – 40 mm | szt. | 44 |  |  |  |  |  |
| 102 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 3,0 /3,5 mm, min dł. 10 – 40 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 103 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 3,0 /3,5 mm, min dł. 16 – 40 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 104 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 4,5/5,0 mm, min dł. 20 – 110 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 105 | **Wkręt kompresyjny kaniulowany** o średnicy 4,5/5,0 mm, min dł. 30 – 110 mm | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 106 | **Wkręt kaniulowany**o średnicy 3,5/4,0 i 4,5 mm. Materiał tytan | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 107 | **Wkręt kaniulowany** o średnicy 6,5/7,0 mm. Materiał tytan | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 108 | **Podkładki** | szt. | 60 |  |  |  |  |  |
| 109 | **Drut Kirschnera** | szt. | 400 |  |  |  |  |  |
| 110 | **Gwóźdź Rush’a** | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 111 | **Grot Schanza** | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 112 | **Drut do cerklarzu** | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 113 | **Klamra kostna** | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 114 | **Wkręt do kości gąbczastej** o średnicy 6,5mm z gwintem częściowym i całkowitym | szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 115 | **Wkręt do kości łódkowatej lub gąbczastej** o średnicy 3,5 mm, | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 116 | **Wkręt do kości łódkowatej** o średnicy 3,5/4,0 mm | szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 117 | **Wkręt kostkowy** o średnicy 4,5 mm, | szt. | 11 |  |  |  |  |  |
| 118 | **Wkręt do kości drobnych** o średnicy 2,0/2,7/3,5 mm | szt. | 120 |  |  |  |  |  |

**Płyty drobne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 119 | **Płyty blokowane do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości ręki i śródręcza.** Różne kształtne płyt: proste, typu T, Y, H, L, talerzowe, dwu i czteromostkowe, do osteotomii, kłykciowe, hakowe, proste i proste rekonstrukcyjne. Otwory w płytce blokowane nie wymagające zaślepek/przejściówek z gwintem stożkowym, z możliwością zastosowania śrub blokowanych 2,0 mm oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne dające możliwość użycia wkrętów blokowanych z gwintem stożkowym 2,0 i korowych 2,0/1,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. | szt. | 150 |  |  |  |  |  |  |
|  | 120 | **Wkręt blokowany** Ø 2,0 mm gniazdo sześciokątne lub torx | szt. | 150 |  |  |  |  |  |  |
|  | 121 | **Wkręt korowy samogwintujący** Ø 1,5/ 2,0 mm sześciokątne lub torx | szt. | 44 |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | | | | **x** |  | **x** |  |  |  |

Oferent użyczy Zamawiającemu bezpłatnie na okres trwania umowy:

Instrumentarium do wszczepiania wszystkich wymienionych płytek LCP i gwoździ śródszpikowych , wkrętów kaniulowanych oraz płyt DHS i DCS, zestaw do usuwania zespoleń.

Oferent utworzy w magazynie Zamawiającego bank implantów.

Implanty w wersjach stal / tytan, pokryte warstwą antyalergiczną.

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*

*3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w niżej podanym terminie, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*t****ermin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia:*** *…………..* ***dni robocze (max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Numer NIP:………………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 14 Cement**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | **Wartość brutto PLN** | **Nr katalogowy** |
| **CEMENT BIOPRZEBUDOWYWALNY: Zestaw składający się z bioprzebudowywalnego (60% siarczanu wapnia oraz 40% osteokondukctywnegohydroksyapatytu), niskotemperaturowego osteokondukctywnego cementu kostnego (maksymalna temperatura podczas formowania to 40°C) oraz z zestawu mieszalników i podajników, przeznaczony do wypełnienia ubytków trzonów kręgów za pomocą śrub. Materiał radiowizyjny (udoskonalona radiowizyjność na bazie joheksolu), nietoksyczny i bezzapachowy; Wymagana wytrzymałość na ściskanie dla żądanego materiału, kompatybilna z parametrami kości gąbczastej (tj. około 5-8MPa); Dostępny w pojemnościach: 5ml, 10ml i 18ml oraz w wersji z gentamycyną oraz z wankomycyną (pojemność 10ml).** | | | | | | | | |
| 1 | Cement bioprzebudowywalny - pojemność 18ml (w zestawie dwie igły do wykonania zabiegu na jednym trzonie) | op. | 40 |  |  |  |  |  |
| 2 | Cement bioprzebudowywalny - pojemność 10ml (w zestawie dwie igły do wykonania zabiegu na jednym trzonie) | op. | 20 |  |  |  |  |  |
| 3 | Cement bioprzebudowywalny - pojemność 5ml (w zestawie dwie igły do wykonania zabiegu na jednym trzonie) | op. | 25 |  |  |  |  |  |
| 4 | Cement bioprzebudowywalny z gentamycyną oraz z wankomycyną - pojemność 10ml (w zestawie dwie igły do wykonania zabiegu na jednym trzonie) | op. | 4 |  |  |  |  |  |
| 5 | Igły podawcze o średnicy od 9-13 G i długościach 120 - 125 mm | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | **x** |  | **x** |  | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Uzupełnianie komisu w niżej podanym terminie, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dni robocze (max 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:……………………………………..

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

***Część nr 15 Endoproteza kości miednicy***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m.*** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| **ENDOPROTEZA POD WYMIAR KOŚCI MIEDNICY NA PODSTAWIE BADANIA CT i MR** | | | | | | | | |
| ***1*** | **Implant custommade kości miednicy**poresekcyjny, wytwarzany na zamówienie, wykonany w technice 3D ze stopu tytanowego o strukturze kości gąbczastej, mocowany za pomocą śrub lub modularnego trzpienia. Implant sterylny. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | x |  | **x** |  | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykonawca w ramach oferty zobowiązany jest do:**  - dostarczenia pełnego asortymentu rozmiarów wyżej wymienionych implantów oraz kompletu instrumentariów i szablonów,  - zapewnienia kontenerów sterylizacyjnych, których budowa i funkcjonalność pozwala na bezpieczny transport materiałów medycznych poza Blok Operacyjny. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oświadczam, że oferowane wyroby medyczne są dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Polski. | | | | | | | | | |

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy po uzgodnieniu projektu: ………….. dni kalendarzowych (max 21)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:……………………………………..

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 16 Uszczelniacz do opony twardej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania** | |
| **SPRAY DO OPONY** | | | | | | | | | | |
| Uszczelniacz opony twardej AutoSpray ET (z aplikatorem 17 cm) Adherus (opakowanie 5szt.). Syntetyczny, absorbowalny, dwuskładnikowy hydrożel uszczelniający. Składniki hydrożelu: Glikol polietylenowy, polietylenoimina. Sterylne opakowanie zawiera: 2 fiolki ze składnikami hydrożelu, urządzenie mieszające z podajnikiem. Fiolki oznaczone kolorystycznie, gdzie kolor zamknięcie fiolki odpowiada kolorowi tłoczka urządzenia podawczego. Urządzenie sterylne, jednorazowe, zasilane bateryjnie, z wbudowaną pompą zapobiegającą zatkaniu się dyszy podawczej. Zwiększenie objętości w jednym kierunku max 13%. Czas absorbcji hydrożelu: 90 dni. | | | | | | | | | | |
| 1 | Spray do opony | szt. | 30 |  |  | |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | | **x** |  | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Uzupełnianie komisu w terminie podanym poniżej, liczonymod dnia przekazania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dni robocze (max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:……………………………………….

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 17 Implant typu Tlif**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie |
| **IMPLANT TYPU TLIF TYTANOWY** | | | | | | | | | |
| Tytanowe konstrukcja implantu o porowatości 70%. Posiada szorstkie powierzchnie o chropowatości 3-5μm, aby umożliwić łatwy przyczep komórek i wrastanie kości w implant. Powierzchnia implantu ząbkowana, wierzchołek implantu zwężony dla ułatwienia wprowadzania w zapadnięte przestrzenie dyskowe. Dostępne 4 wielkości podstawy implantu 10 x 28, 10 x 32, 12 x 32 i 12 x 36 mm, wysokości od 7–15 mm i lordoza 7 stopni. W zestawie podajnik sztywny oraz podajnik umożliwiający rotację implantu in-situ. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | |
| 1 | Implant typu TLIF tytanowy | szt. | 120 |  |  | |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | | **x** |  | **x** |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: …………..dni robocze (max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:………………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 18 Implant typu Xlif**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** | |
| **IMPLANT TYPU XLIF TYTANOWY** | | | | | | | | | | |
| Tytanowe konstrukcja implantu o porowatości 70%. Posiada szorstkie powierzchnie o chropowatości 3-5μm, aby umożliwić łatwy przyczep komórek i wrastanie kości w implant. Powierzchnia implantu ząbkowana, wierzchołek implantu zwężony dla ułatwienia wprowadzania w zapadnięte przestrzenie dyskowe. Dostępne 4 długości podstawy implantu 45, 50, 55, 60 mm, w zależności od długości implantu występuje do pięciu wysokości od 8–16 mm i lordozie 8, 12 i 15 stopni. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | | |
| 1 | Implant typu XLIF tytanowy | szt. | 40 |  |  | |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | | **x** |  | **x** |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: ………….. dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:………………………………………………

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 19 Proteza dysku szyjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** | |
| **RUCHOMA PROTEZA DYSKU SZYJNEGO** | | | | | | | | | | |
| Ruchoma proteza dysku szyjnego kręgosłupa wykonana z porowatego tytanu jednoelementowy, nie wymagającego wstępnego składania implant, wykonany z tytanu oraz tytanu porowatego, posiadający elastomerowy rdzeniem z poliwęglanu i uretanu. Implant w 3 rozmiarach 12x15, 14x17 i 16x19 mm oraz 2 wysokościach 6 i 7mm. Implant zapewnia ruchomość obwodowa do 15 stopni. Na dolnej i górnej części implantu umieszczony specjalny kil grzbietowy uniemożliwiający przesuniecie się implantu. W zestawie przymiary oraz podajnik umożliwiający wprowadzenie implantu. Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | | |
| 1 | Proteza dysku szyjnego | szt. | 20 |  |  | |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | | **x** |  | **x** |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: ………….. dni robocze****(max. 4)*

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:……………………………………….

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

**Część 20 Międzykręgowa stabilizacja odcinka szyjnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **Vat**  **%** | | **Wartość brutto PLN** | **Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie** | |
| **IMPLANT DO MIĘDZYKRĘGOWEJ STABILIZACJI ODCINKA SZYJNEGO WRAZ ZE ŚRUBAMI** | | | | | | | | | | |
| Implanty wykonane z PEEK i tytanu. Implant umożliwiający sztywne połączenie do trzonów za pomocą śrub. Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy szyjnej kręgosłupa o trzech stopniach skosu 0°, 4° oraz 8°. Jeden tantalowy marker na tylnej ścianie implantu do oceny położenia klatki. Co najmniej dwie wielkości podstawy implantu 12x14mm i 14x16mm. Co najmniej 7 wysokość klatki 6mm-12mm. Otwór wewnętrzny implantu umożliwiający umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego lub przerost kostny. Śruby do mocowania implantu w co najmniej dwóch średnicach (3,5mm ; 4,0mm) w wariancie sztywnym i ruchomym umożliwiającym mocowanie śruby pod dowolnym kątem. Śruby w długościach od 8-14 mm samowiercących i samogwintujących. System blokujący śruby w implancie nie wymaga dodatkowych elementów komplikujących zabieg. Implant nie może wystawać poza obręb trzonu. Podajnik implantu oraz celownik do wiercenia i wprowadzania śrub jako jedno narzędzie. Wyłącznie przednie mocowanie implantu na podajniku. W zestawie wymagane rozwieracz trzonów typu CASPAR łamane osiowo (dostępne min. 2 długości pinów). Implanty przeznaczone do wielokrotnej sterylizacji muszą być umieszczone w dedykowanych pojemnikach z dodatkowym oznaczeniem rodzaju implantu (miejsca ułożenia). Zestaw dosyłany każdorazowo na planowaną operację. | | | | | | | | | | |
| **Minimalny skład zestawu: 1 implant (cage), 2 wkręty kostne/śruby** | | | | | | | | | | |
| 1 | Cage | szt. | 60 |  |  | |  |  |  |
| 2 | Wkręty kostne | szt. | 120 |  |  | |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | | **x** |  | **x** |

*1. Wykonawca w ramach oferty użycza nieodpłatnie instrumentarium.*

*2. Wykonawca każdorazowo(w drodze zamówienia) dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie określonym poniżej. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy: ………….. dni robocze(max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:…………………………………….

|  |
| --- |
| **Załącznik nr 1**  **do postępowania nr 3810/69/2021** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/WZÓR OFERTY** | |

***Część nr 21 Rewizja stawu biodrowego***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***J.m*** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | ***Wartość netto*** | ***VAT***  ***(%)*** | ***Wartość brutto*** | ***Typ (nazwa, numer katalogowy ) /producent/wielkość opakowania(uwaga jeśli zestaw składa się z kilku elementów oddzielnie katalogowanych należy podać wszystkie numery katalogowe) podać wszystkie produkty mieszczące się w ofercie*** |
| ***1*** | **Trzpień modularny,dysplastyczny** wg filozofii wagnerowskiej o dystalnej fiksacji, wykonany ze stopu tytanu; część dystalna w kształcie konikalnym o kącie rozwarcia stożka 5°, pionowe listewki antyrotacyjne (8szt na obwodzie trzpienia); Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modularny, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse’a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Stożek 12/14. Kąt CCD 125° i 135° w 2 opcjach dla każdego kąta (długa i krótka). Część dystalna w 14 rozmiarach w zakresie 13-26mm. Długośc 87mm (średnica 13mm), 96mm (średnica 14mm), 100mm (średnica 15-26mm). Część bliższa w 3 średnicach: A (średnica 16mm dla trzpieni 13-15mm), B (średnica 19mm dla trzpieni o 16-20mm), B-LONG (średnica 23mm dla trzpieni o 21-26mm). Offsety w zakresie 31-44mm. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***2*** | **Trzpień modularny, rewizyjny,** wg filozofii wagnerowskiej. Trzpień dwustożkowy posiadający 8 listewek wertykalnych mających działanie antyrotacyjne. Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modularny, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse’a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Stożek 12/14. Kąt CCD 125° i 135° w 2 opcjach dla każdego kąta (długa i krótka). Część dystalna w 2 długościach: 120 (średnica 16-18mm) i 140mm (średnica 19-26mm). Średnice skalowane co 1mm. Część bliższa w 2 średnicach: B (średnica 19mm dla trzpieni o średnicy 16-20mm), B-LARGE (średnica 23mm dla trzpieni o średnicy 21-26mm). Offsety w zakresie 28,4-40,8mm. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***3*** | **Trzpień rewizyjny,** wg filozofii wagnerowskiej o dystalnej fiksacji, wykonany ze stopu tytanu. Połączenie elementu proksymalnego z częścią dystalną pod kątem 4°, co umożliwia, przy zmianie antetorsji elementu proksymalnego, wpływ na zmiane kąta CCD w płaszczyźnie strzałkowej oraz offsetu bez konieczności zmiany elementu proksymalnego na inny. Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modularny, część szyjkowa polerowana. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse’a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Możliwość płynnego ustawienia antetorsji części proksymalnej versus trzpień dystalny w zakresie 360°. Zakres długości od 190 do 310mm. Stożek 12/14. Kąt CCD 135° i 131°. Część dystalna w 2 długościach 140 i 200mm; średnica 14-24mm skalowane co 1mm. Część proksymalna w 7 długościach 50-110mm ze zmiennym offsetem. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***4*** | **Trzpień rewizyjny,**poresekcyjny o dystalnej fiksacji, cementowany w długościach 130 mm; 165 mm i 200 mm i średnicy 12;14;16 mm (200 mm tylko 14 i 16 mm); element pośredni w 2 długościach 60 mm i 120 mm Część proksymalna wykonana ze stopu tytanowego pokryta porowatą okładziną tytanową i napylona hydroksyapatytem, szyjka polerowana, w 7 długościach od 50-110 mm ze zmiennym offsetem. Część proksymalna łączona z częścią dystalną na stożek Morse’a oraz dodatkowo zabezpieczona śrubą. Stożek 12/14. Kąt CCD 135° i 131°. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| ***5*** | **Panewka rewizyjna typu „press-fit” typu Trabecular** – trójprzestrzenna, wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu, o podciętym nieregularnym brzegu. Dostępna w rozm. 44-66mm. Ta sama panewka dostępna w opcji wielootworowej w rozmiarach 44-76mm | Szt. | 8 |  |  |  |  |  |
| ***6*** | **Panewka rewizyjna typu press-fit typu " Trabecular** - trójprzestrzenna ", panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy ) z tytanu w rozmiarach 50mm - 66mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| ***7*** | **Panewka typu press-fit "Trabecular** - trójprzestrzenna", wykonana monolitycznie (nieklejone elementy ) ze stopu tytanu Ti6Al4V. Wbudowany 1mm press-fit versus frez; Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami. Wszystkie otwory zaślepione fabrycznie. Posiada uniwersalny mechanizm mocowania wkładki umożlwiający dowolne rotacyjne umiejscowienie wkładek asymetrycznych dla zapewnienia maksymalnego pokrycia głowy. Możliwość implantacji wkładek polietylenowych, ceramicznych jak i metalowych. Centralny techniczny otwór panewki zaślepiany specjalną wypustka wkładki (brak konieczności dodatkowych zaślepek i ułatwienie centralizacji wkładu podczas implantacji. Dostępna w rozmiarach 44-64 mm (skok co 2mm) | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***8*** | **Spacer** wykonany ze stopu tytanu pozwalający na odbudowę naturalnego środka rotacji w stawie biodrowym. Spacery w opcjach neutralnych, oraz pozwalających na reorientację 10°  i 20°. Specery neutralne i z reorientacją w opcji lateralizowanej +5mm) | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***9*** | **Moduł rewizyjny panewkowy** typu prójprzestrzennego, monolityczny (nieklejone elementy), ze stopu tytanu Ii6Al4V w rozmiarach 50-62 (skok co 4 mm) oraz wysokościach 12 i 18 mm. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub – bez użycia cementu. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***10*** | **Wkładka** z polietylenu wysokousieciowanego o zwiększonej twardości, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną. Wkładki posiadają pierścień fiksujący do panewki wykonany z tytanu oraz centralną wypustkę zamykającą otwór montażowy panewki i jednocześnie centralizujący wkładkę. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***11*** | **Wkładka** z polietylenu wysokousieciowanego o zwiększonej twardości, z witaminą E, przystosowana do głów o średnicy 28, 32 i 36mm, dostępna w wersji standard oraz z 20 stopniową nadbudową antyluksacyjną. Wkładki posiadają pierścień fiksujący do panewki wykonany z tytanu oraz centralną wypustkę zamykającą otwór montażowy panewki i jednocześnie centralizujący wkładkę. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***12*** | **Wkładka ceramiczna Biolox Delta** o średnicach wewnętrznych 32, 36, 40mm. System wymusza wzrost średnicy wewnętrznej wkładki ceramicznej wraz ze wzrostem panewki. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce; rozmiary zewnętrzne ( XS, S, M, L ). Możliwość uzyskania okapu poprzez użycie specjalnego spacera 10° i 20° | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***13*** | **Wkładka metalowa** wykonana z CoCr do wkładki polietylenowej dwumobilnej 40, 42mm. | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***14*** | **Głowa dwumobilna** polietylenowa pod głowy 22 i 28mm | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| ***15*** | **Śruby kostne 6,5mm.** W rozmiarach 20mm-60mm. | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| ***16*** | **Głowa metalowa CoCr** o średnicy 28, 32 i 36 mm w 6 długościach szyjki i 36 mm w 5 długościach szyjki | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***17*** | **Głowa ceramiczna Biolox Delta** o średnicach 28,32,36,40 mm, każda w trzech rozmiarach długości szyjki | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| ***18*** | **Cement kostny PMMA** o niskiej lub średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem (Gentamycyna), 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. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| ***19*** | **Mieszalnik próżniowy** do mieszania i podciśnieniowego podawania cementu w postaci strzykawki w 2 opcjach objętości (120 i 180g); Filtr węglowy pochłaniający opary monomeru. Do mieszalnika użyczany wielorazowy pistolet iniekcyjny. Cement kostny PMMA o niskiej lub średniej gęstości, w opakowaniu 40g, z antybiotykiem (Gentamycyna) lub bez antybiotyku, 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. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| ***20*** | **Formy do wykonania spacer'a stawu biodrowego,** modularny, umożliwiające wykonanie odlewy trzpienia i głowy stawu biodrowego z dowolnego cementu o niskiej lub średniej gęstości; zestaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą z metalowym rdzeniem wzmacniającym 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. | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| ***21*** | **Formy do wykonania spacer'a stawu kolanowego**, modularny, umożliwiające wykonanie odlewy elementu udowego i piszczelowego z dowolnego cementu o niskiej lub średniej gęstości; zestaw zawiera sterylne blistry stanowiące formę odlewniczą o; Możliwość uzyskania odlewu elementu udowego w 3 rozmiarach (60-70-80mm szerokości) oraz piszczelowego w 3 wysokościach (12-16-20mm). | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| ***22*** | **Ostrza** do napędu | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  | **x** |  | **x** |

*1. Zamawiający określi wymaganą zawartość depozytu po zawarciu umowy.*

*2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania umowy nieodpłatnie użyczyć instrumentaria do wszystkich w/w zestawów.*

*3. Wykonawca dostarcza w/w zestaw wraz z instrumentarium w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Instrumentarium w kasetach przeznaczonych do sterylizacji i przechowywania.*

*4. Uzupełnianie w/w zestawu w terminie podanym poniżej, liczonym od dnia przesłania protokołu zużycia.*

*netto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

*brutto .................................... PLN*

*słownie ...............................................................................................................................*

***termin dostawy od dnia przekazania raportu zużycia: ………….. dni robocze (max. 4)***

Nazwa firmy i adres:

…………………………………………

…………………………………………

…………………………………………

Tel/fax …………………………………

Mail: …………………………………..

Numer NIP:…………………………………….