**Załącznik nr 1- Przedmiot zamówienia na zestawy do chirurgii kręgosłupa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **NAZWA ARTYKUŁU** | **ILOŚĆ KPL.** | **NR KATALO-GOWY** | **CENA NETTO** **ZA KOMPLET** | **WARTOŚĆ NETTO** | **% VAT** | **WARTOŚĆ BRUTTO** |
| 1. | **Zestaw do stabilizacji transpedikularnej - złamania Th-L-S**- materiał tytan, - wielokątowe, samogwintujące śruby tulipanowe lub haki- walcowy kształt gwintu,- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,- łączniki poprzecznie mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności doginania elementów łącznika,- system oparty na prętach o średnicach 4,5mm, 5,5mm oraz powyżej 6,2 mm- system mocowania śruby do pręta otwarty od góry i oparty na jednym elemencie gwintowanym blokująco-zabezpieczającym,- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka lub klucz dynamometryczny)- średnica śrub od 4,5 mm do 8,5 mm ze skokiem co 1 mm,- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekraczać 13 mm,- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt,- możliwość stosowania prętów 5,5mm wykonanych z CoCr- możliwość stosowania śrub do podciągania kręgozmykówKOMPLET: 4 śruby/haki, 4 blokery, 2 pręty, 1 poprzeczka, 2 pręty CoCr | **1** |  |  |  |  |  |
| 2. | **Klatki międzytrzonowe typu TLIF / PLIF do 36mm**- prostokątny przekrój i implantu w płaszczyźnie osiowej- przekrój klatki w płaszczyźnie strzałkowej klinowo – obły, z zaokrągloną przednią częścią klatki w celu jej łatwego wprowadzenia bez konieczności stosowania wstępnej dystrakcji czy obrotu klatki- powierzchnia klatek ząbkowana, niesymetryczna w celu blokady przed samoistnym wysunięciem- rozmiary klatek: wysokość od 8-16 mm, w min. 4 długościach z zakresu od 22 mm do 36 mm- implant posiada przestrzeń możliwą do wypełnienia wiórem kostnym lub substytutem kości- możliwość zastosowania w technice TLIF oraz PLIF- w zestawie narzędzia do przygotowania przestrzeni międzykręgowej KOMPLET: 1 implant międzytrzonowy | **1** |  |  |  |  |  |
| 3. | **Implant międzytrzonowy odcinka szyjnego**- odporność na urazy mechaniczne – materiał PEEK - anatomiczny kształt implantu umożliwiający odtworzenie naturalnej krzywizny kręgosłupa szyjnego- ząbkowana powierzchnia klatki bez wystających elementów lub z dodatkowymi kolcami mocującymi (do wyboru)- obecność znaczników radiologicznych (min 3) w celu oceny jego położenia po implantacji- trzy szerokości klatki 14mm, 16mm, 18mm oraz trzy głębokości 11mm, 14mm i 16mm - wysokości klatki 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm - instrumentarium pozwalające na przygotowanie gniazda odwzorowującego kształt implantu w celu jego precyzyjnego osadzenia - mocowanie implantu do uchwytu poprzez gwintowany otwór KOMPLET: 1 klatka, 1 wypełnienie | **1** |  |  |  |  |  |
| 4. | **Zestaw do stabilizacji szczytowo – potylicznej - przegubowe, bez konieczności doginania**- śruby tulipanowe wieloosiowe samogwintujące o min. trzech średnicach z zakresu 3,5 mm – 4,5 mm, dł. od 10 mm – 52 mm stopniowane nie więcej niż co 5 mm z zakresem ruchomości powyżej 45 stopni,- w zestawie śruby wieloosiowe z gwintem tylko na części ich dł.,- śruby korowe w sr. 4,0 mm i 4,5 mm, dł. od 6 mm – 12 mm stopniowane nie więcej niż co 2 mm,- możliwość kątowego ustawienia śruby względem pręta,- śruby i haki o tulipanowym kształcie połączenia z prętem,- montaż pręta od haków i śrub jednym elementem blokującym,- implanty otwarte od góry i blokowane wyłącznie od góry,- pręty dopasowane do anatomii pogranicza potyliczno-szyjnego z możliwością zmiany kąta wygięcia,- pręty o gr. nie większej niż 3,4 mm z możliwością łączenia z prętami używanymi w odcinku piersiowo-lędźwiowym,- w zestawie dostępne otwarte łączniki boczne odsadzone- w zestawie pręty przegubowe umożliwiające dostosowanie (bez konieczności doginania pręta) do anatomii pacjenta „in situ”- w zestawie płyta potyliczna z obracanymi uchwytami na pręt co ułatwia montaż oraz umożliwia lepsze zredukowanie naprężeń własnych konstrukcji- możliwość połączenia dwóch prętów o różnych średnicach bez użycia dodatkowych elementówKOMPLET: 4 śruby/haki, 4 śruby potyliczne, 6 blokerów, 2 pręty, 1 płyta potyliczna, 1 łącznik poprzeczny | **1** |  |  |  |  |  |
| 5. | **Żel antyzrostowy**- żel utrudniający adhezję blizny okołooponowej do worka oponowego oraz korzeninerwowych- opak. 3 ml- żel umieszczony w strzykawce, co ułatwia użycieKOMPLET: 1 opakowanie | **1** |  |  |  |  |  |
| 6. | **Zestaw do stabilizacji transpedikularnej kręgosłupa z możliwością podania cementu kostnego z możliwością dostępu standardowego, przezskórnego**- możliwość użycia systemu z dostępu standardowego, małoinwazyjnego i przezskórnego- wielokątowe, samogwintujące, kaniulowane śruby tulipanowe z walcowatym trzpieniem- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby, ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku- system mocowania śruby do pręta otwarty (patrząc z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka lub klucz dynamometryczny)- średnica śrub od 5,5 mm do 7,5 mm ze skokiem co 1 mm, średnica pręta 5,5 mm- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco - zabezpieczającymnie może przekracza 13 mm- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekracza 5 mm ponad pręt,- dostępne śruby pozwalające na wprowadzenie cementu kostnego do trzonu kręgu (posiadają min 2 otwory przelotowe zlokalizowane przy czubku trzpienia)KOMPLET: 6 śrub, 6 blokerów, 2 pręty, 1 poprzeczka, 1 cement, 1 mikser, 6 śrubokrętów jednorazowych, 8 podajników do cementu | **1** |  |  |  |  |  |
| 7. | **System do przezskórnej stabilizacji transpedikularnej - z możliwością stabilizacji >3 kręgów**- wielokątowe, samogwintujące, kaniulowane śruby tulipanowe- walcowy kształt trzpienia śruby,- ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby, ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku- pręt o grubości 5,5 mm- system mocowania śruby do pręta otwarty (patrząc z punktu widzenia operatora) i oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (zrywana nakrętka lub klucz dynamometryczny)- średnica śrub od 5,5 mm do 7,5 mm ze skokiem co 1 mm- pręty o długości od 30 do 180 mm, zaostrzone na końcach w celu łatwiejszej implantacji- średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco – zabezpieczającym nie może przekraczać 13 mm- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie może przekracza 5 mm ponad pręt,- możliwość zaopatrzenia min. 6 kolejnych kręgów,- w zestawie musi znajdować się narządzie, które przy zaopatrywaniu dwóch lub trzech kręgów zapewni automatyczne ustalenie trajektorii pręta w stosunku do położenia śrub, co pozwoli na jednoznaczne i pewne zamocowanie pręta w tulipanie śruby- w zestawie musi znajdować się narządzie umożliwiające sprawdzenie czy pręt jest prawidłowo umieszczony w śrubie,- system umożliwia kontrolowaną redukcję kręgozmyków min. o 12 mmKOMPLET: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty, 1 igła dostępowa, 4 druty prowadniki, 1 światłowód | **1** |  |  |  |  |  |
| 8. | **Klatki międzytrzonowe odcinka lędźwiowego kręgosłupa implantowane z dostępu przedniego, przednio bocznego i bocznego**- klatka o kształcie nieregularnym odwzorowującym obrys trzonu lędźwiowego lub o prostokątnym przekroju w płaszczyźnie osiowej (do wyboru)- obły charakter implantu w płaszczyźnie czołowej,- możliwość napełnienia wiórem kostnym,- powierzchnia klatki ząbkowana,- możliwość mocowania oraz wprowadzania implantu z kierunku przedniego (płaszczyzna strzałkowa) oraz pod kątem 30 i 45 oraz 90 stopni w stosunku do płaszczyzny strzałkowej,- wysokość klatek od 8mm do 16mm stopniowane co 2mm- możliwość implantacji implantu z dostępu typu ALIF, OLIF, DLIF- w zestawie długie narzędzia, ułatwiające przygotowanie przestrzeni między trzonami do implantacji,- dostępny ramowy (rama dostępna w wersji eliptycznej i okrągłej) retraktor, którego łopatki są mocowane bezpośrednio do trzonów za pomocą pinów o długościach 120mm lub 170mmKOMPLET: 1 klatka międzytrzonowa ALIF, 1 klatka międzytrzonowa OLIF | **1** |  |  |  |  |  |
| 9. | **Substytuty kostne**- substytut kości w postaci granulek lub pasków- możliwość mieszania z materiałem pochodzącym od chorego- skład 15% hydroksyapatyt, 85% beta trójfosforan wapnia- gotowy do użyciaKOMPLET: 1 pasek 10cm, 1 op. z dwoma paskami 10cm, 1 op. granulek 5cc, 1 op. granulek 10cc | **1** |  |  |  |  |  |
| 10. | **Zestaw do plastyki i cementowania złamanych trzonów**- Zestaw do kyfoplastyki sterylnie zapakowany, jednorazowy- W skład zestawu wchodzą: 2 szt. igieł trepanobiopsyjnych (do nakłucia trzonu),1 szt. prowadnicy, 2 szt. balonów ortopedycznych (do odtworzenia wysokości trzonu), 2 strzykawki do napełniania balonów,6 szt. igieł do podawania cementu.- Dostępna kiureta do przygotowania loży pod balon o co najmniej 3 stopniach regulacji 1 szt. - Balony o długościach 10 mm , 15 mm, 20 mm- Zestaw do pompowania balonów wyposażony w manometr elektroniczny- Min. 3 rodzaje cementu do wyboru - Opcjonalnie dostępny zestaw z balonami rozprężającymi się kierunkowo oraz igła do podawania cementu umożliwiająca kontrolowanie kierunku podawania cementu- Zestaw do wertebroplastyki jednorazowy, sterylnie zapakowany, zawierający pistolet do podawania cementu (długość przewodu 120 cm), dwa pojemniki na cement i igłę dostępowąKOMPLET: 1 zestaw do kyfoplastyki, 1 zestaw do wertebroplastyki, 1 cement z mikserem, 1 igła, 1 igła biopsyjna, 1 pistolet do cementu, 1 komplet pojemników na cement | **1** |  |  |  |  |  |
| 11. | **Zestaw do plastyki złamanych trzonów**- materiał tytan, - przekrój poprzeczny okrągły lub owalny, - kosze dostępne w 5 średnica 10mm, 13mm, 16mm, 19mm, 25mm- w zestawie narzędzia do docięcia koszy do wymaganej długościKOMPLET: 1 kosz, 2 płytki graniczne | **1** |  |  |  |  |  |
| 12. | **Zestaw łączników do stabilizacji kręgosłupa**- materiał tytan- kompatybilność z prętami o średnicy 4,5mm, 5,5mm oraz 6,35 mm- w zestawie łączniki typu domino obustronnie zamknięte, jednostronnie otwarteumożliwiające wydłużenie konstrukcji bez zdejmowania pręta, w zestawie łącznikiumożliwiające jednoosiowe połączenie prętów,-wszystkie łączniki umożliwiają zespolenie prętów o tej samej średnicy oraz o różnychśrednicach (5,5mm z 6,35mm, oraz 5,5mm z 4,5mm)KOMPLET: 2 łączniki, 4 blokery | **1** |  |  |  |  |  |
| 13. | **Zestaw do stabilizacji krzyżowo - biodrowej**- system posiada możliwość zastosowania bloków krzyżowych (2 śruby wkręcane w kość krzyżową) lub bloków krzyżowo-biodrowych (2 śruby wkręcane w kość krzyżową oraz 1 śruba wkręcana w talerz biodrowy)- materiał tytan oraz stal- kształt otworów w blokach krzyżowych wymusza odpowiednią trajektorię wprowadzanych śrub- śruby wprowadzane w kość krzyżową w min. 2 średnicach o długościach od 35 do 70 stopniowane max co 5 mm- możliwość rozszerzenia stabilizacji na część lędźwiową- system oparty na pręcie o średnicy 5,5mmKOMPLET: 2 bloki krzyżowo biodrowe, 2 łączniki pręta, 6 blokerów, 6 śrub krzyżowo biodrowych | **1** |  |  |  |  |  |
| 14. | **Płyta szyjna**- materiał tytan- długość płytki 19-90 mm, skok długości, co max. 3 mm, od 90mm - 110 mm co 5 mm- śruby samogwintujące i samonawiercające się ( niewymagające nawiercania korówki) - dostępne w dwóch średnicach (4mm i 4,5mm)- automatyczne blokowanie śrub zintegrowane z płytką oraz z możliwościąpowtórzeń, nie powodujące zwiększenia profilu płytki- długości śrub samogwintujących od 11 – 19 mm, samonawiercające od 11 – 15 mm ze skokiem max. co 2 mm- wymagana możliwość zmiany wygięcia płytki (lordoza, kifoza) bez utraty możliwości blokady- blokada wkręta musi pozwalać na jej łatwe rewizyjne usunięcie- płyta niskoprofilowa o wysokości poniżej 2,7 mm- dwa rodzaje śrub, umożliwiające stałe lub wielokątowe ustawienie wobec płytki- możliwość wprowadzenia i blokowania wkrętów na każdym stabilizowanym poziomie- w zestawie piny umożliwiające wstępne mocowanie płytki na powierzchni trzonów- instrumentarium (wkrętaki, gwintowniki, uchwyt) posiadające rączki zakończone powierzchnią silikonowąKOMPLET: 1 płyta, 4 śruby | **1** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |