***Załącznik nr 4*** – Opis przedmiotu zamówienia, wartość ofert

***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **NAZWA HANDLOWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **PEŁNY NUMER KATALOGOWY** | **KRAJ POCHODZENIA I JEGO NAZWA** | **ILOŚĆ** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO** | **WARTOŚĆ NETTO** | **VAT STAWKA % KWOTA** | **WARTOŚĆ BRUTTO** | **NR I DATA WAZNOŚCI ŚW. DOPUSZCZENIA** | **KLASA WYROBU MEDYCZNEGO** |
| **1.** | Śruba poliaksjalna |  |  |  | 700 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **2.** | Śruba monoaksjalne |  |  |  | 20 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | Łącznik poprzeczny |  |  |  | 10 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | Łącznik boczny |  |  |  | 30 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | Hak laminarny |  |  |  | 20 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **6.** | Bloker |  |  |  | 750 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **7.** | Pręt prosty |  |  |  | 130 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **8.** | Pręt zakrzywiony |  |  |  | 20 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **9.** | Klamerki kostne jednootworowe |  |  |  | 20 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **10.** | Klamerki kostne dwuotworowe górne i dolne |  |  |  | 20 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **11.** | Klatka miedzykręgowa typu (ALIF PEEK) |  |  |  | 10 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **12.** | Klatka lędźwiowa, międzytrzonowa typu (TLIF) |  |  |  | 15 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **13.** | Implanty lędźwiowe międzytrzonowe typu (PLIF) (System implantów do stabilizacji międzytrzonowej technika PLIF) |  |  |  | 10 szt. |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OPIS**

- śruby przeznasadowe mono i poliaksjalne, samogwintujące, posiadające stożkowy rdzeń gwintu kostnego i cylindryczny kształt powierzchni zewnętrznej gwintu kostnego; dwukorowe, atraumatyczne (z zaokrąglonym końcem)

- śruby poliaksjalne o średnicy 4,0 mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; i 7,5mm; średnice kodowane kolorami; długości w zakresach od 25mm do 90mm.

- śruby monoaksjalne o średnicach 4,0mm; 4,5mm; 5,0mm; 5,5mm; 6,5mm; 7,5mm; 8,5mm k9,5mm; średnice kodowane kolorami, długości w zakresach od 25mm do 90 mm.

- wysokość profilu głowy dla śruby monoaksjalne nie może przekroczyć 14mm a dla śruby poliaksjalne 14mm a dla śruby poliaksjalnej17mm, wysokość łba śruby mono i poliaksjalne wystającej ponad pręt nie większa niż 5,5mm, średnica łba śruby mono i poliaksjalne wraz z elementem blokującym nie większa niż 14mm.

- śruby redukcyjne (z długimi ramionami gwintowanymi na całej długości i odłamywanymi po zbiegu) umożliwiające osadzenie pręta w kanałku śruby bez użycia dodatkowych narzędzi dopychających, o średnicach 4,0mm; 4,5mm; 5,5mm; 6,0mm; 6,5mm; 7,5mm i długościach w zakresach od 25mm do 90mm.

- łączniki poprzeczne regulowane wzdłużnie w zakresie długości od 26 do71mm, łączniki poprzeczne regulowane wzdłużnie i kątowo w zakresie długości od 22 do 99mm oraz łączniki poprzeczne monolityczne, w zakresie długości od 14 do 30mm.

- haki laminarne, pedikularne i na wyrostki poprzeczne w trzech różnych wysokościach (mały, standardowy, duży) oraz dwóch szerokościach ostrza (wąskie i szerokie); haki dostępne w odmianie prostej, osadzonej, wydłużonej, odgiętej i piersiowej.

- Łączniki boczne w zakresie długości od 15mm do 35mm i kątach 00, 750, 1050, oraz łączniki kątowe o długościach 12mm i 16mm i katach 00, 100, 300.

- wewnętrzny wkręt blokujący o specjalnym podciętym (ujemnym) zarysie gwintu, zapobiegającym rozchylaniu się ramion śruby i zmniejszającym ryzyko przekoszenia gwintu; wkręty blokujące posiadające zabezpieczenie zapobiegające odwrotnemu wkręceniu w łeb śruby.

- pręty proste o średnicy 6mm, dostępne w dwóch gadających sztywności standardowe (wykonane ze stopu tytanu) oraz bardzo sztywne (wykonane ze stopu kobaltu), dostępne w zakresie długości od 40 do 500mm;

- pręty zakrzywione o średnicy 6,, dostępne w dwóch głębokościach wygięcia dla danej długości pręta, dostępne w zakresie długości od 35 do 85mm.

- łączniki poprzeczne złożone z pręcika i kabłąków mocowanych na prętach, poprzeczki w zakresie długości od 35 do 100mm.

Łączniki umożliwiające łączenie pręta głównego współosiowo lub równolegle a także łączenie prętów o dwóch różnych średnicach tj. 5 i 6mm.

- klamerki kostne jednootworowe.

- klamerki kostne dwuotworowe górne i dolne.

**KLATKA MIEDZYKRĘGOWA TYPU (ALIF PEEK)**

- implantacja możliwa aż z 3 dostępów operacyjnych: przedniego, przednio – bocznego i bocznego.

- wykonane z wysoce biozgodnego tworzywa sztucznego PEEK (Polieteroeteroketon) o sztywności zbliżonej do ludzkiej kości.

- kształt dopasowany do anatomicznej budowy trzonów lędźwiowych

- szeroka gama rozmiarów uwzględniająca wysokość przestrzeni miedzykręgowej (6 rozmiarów w zakresie od 10 do 19mm), kąt lordozy lędźwiowej (80 i 120) oraz wielkość powierzchni granicznych trzonów (dwa rozmiary 32 x 26mm oraz 38 x 30mm)

- ząbkowana górna i dolna powierzchnia zwiększająca osadzanie implantu oraz zapobiegająca jego migracji,

- duże otwory widoczne w płaszczyźnie poziomej przeznaczone na przeszczep kostny umożliwiający przerost tkanki kostnej,

- nieprzezierne dla promieni RTG 4 tantalowe znaczniki radiologiczne dla jednoznacznego zobrazowania miejsca położenia implantu,

- wersja sterylna.

**KLATKA LĘDŻWIOWA, MIEDZYTRZONOWA TYPU (PLIF)**

- klatka międzytrzonowa, usuwane z dostępu transforaminalnego ; materiał Peek (Polieteroeteroketon)

- kształt klatki w widoku wzdłużnym zakrzywiony, nerkowaty w dwóch odmianach długościowych: 26mm i 30mm,

- wysokość implantów w zakresie od 7 do 16mm ze skokiem co 1 mm,

- klinowo ukształtowany dziób implantu, wspomagający wprowadzenie implantu i dystrakcję kręgów,

- ząbkowana górna i dolna powierzchnia implantu dla zapewnienia stabilności i zapobiegania migracji implantu,

- kształt implantu w widoku poprzecznym prostokątny lub lordotyczny (ząbkowane powierzchnie implantu ustawione względem siebie równolegle lub pod katem 50)

- klatka wyposażona w zintegrowany, obrotowy łącznik, pozwalający na połączenie z aplikatorem i na rotację implantu in situ, z możliwością zablokowania rotacji w dowolnym położeniu kątowym w zakresie do 650,

- implant zaopatrzony w trzy nieprzezierne dla promieni RTG, zintegrowane tantalowe znaczniki radiologiczne, w celu jednoznacznego skontrolowania położenia implantu.

- implanty trwale oznakowane,

- wersja sterylna.

**IMPANTY LEDŻWIOWE, MIĘDZYTRZONOWE TYPU (PLIF)**

**SYSTEM IMPLANTÓW DO STABILIZACJI MIEDZYTRZONOWEJ TECHNIKĄ PLIF)**

- klatki międzytrzonowe, wsuwane z dostępu tylnego technika Plif, materiał – peek (polieteroetrokrton)

- ząbkowane powierzchnie kontaktu klatki z blaszkami trzonów kręgowych;

- kształt klatek w płaszczyźnie strzałkowej umożliwiający odtworzenie lordozy lędźwiowej w co najmniej trzech ustawieniach kątowych (00, 40, 70)

- zaokrąglony, atraumatyczny kształt narożny klatki w przekroju poprzecznym, dający możliwość implantacji skrajnie po bokach w obrębie przestrzeni miedzykręgowej;

- dostępne dwie wersje długości implantów: 20 i 25mm;

- wysokość implantów w zakresie 9-18mm (skok co 1 mm);

- implant zaopatrzony w nieprzezierne dla promieni RTG, zintegrowane tantalowe znaczniki radiologiczne w celu śródoperacyjnej i pooperacyjnej kontroli radiologicznej położenia implantu;

- implanty trwale oznakowane;

- wersja sterylna.