**Formularz asortymentowo – cenowy**

**GRUPA 1 - Endoprotezy bezcementowe, cementowe i bipolarne stawu biodrowego – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto**  **(zł)** | **Wartość**  **Netto**  **(zł)** | **Należny**  **podatek**  **VAT** | **Wartość Brutto**  **(zł)** |
|  | Endoprotezy **bezcementowe** stawu biodrowego + panewka sferyczna (opis poniżej) | **50 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **bezcementowe,całkowite** stawu biodrowego,z wersją przynasadową(opis poniżej) | **100 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **bezcementowe** stawu biodrowego **– krótki trzpień** (opis poniżej) | **20 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **cementowe** stawu biodrowego (opis poniżej) | **10 szt.** |  |  | **8%** |  |
|  | Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego **rewizyjne – trzpień monoblok** (opis poniżej) | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | System panewki dwumobilnej | **10 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy **bipolarne**  - trzpień cementowy  - głowa bipolarna rozmiar:  od 44 mm do 60 mm, co 2mm lub  od 43 mm do 55 mm, co 1 mm  - głowa metalowa Ø 28 mm w rozmiarze: S, M, L, XL, XXL. | **20 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Spacer biodrowy (opis poniżej) | **2 szt.** |  |  | **8**% |  |
| **Razem** | | | |  |  |  |

**Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego + panewka sferyczna**

**Trzpień bezcementowy** - wykonany ze stopu tytanu w 1/3 bliższej pokryty napyleniem porowatym z czystego tytanu. Trzpień w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte skrzydełka gwarantujące stabilność. Stożek konusa 12/14. Offset zmienny ze wzrostem trzpienia. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo-trzonowym 128 mm i zwiększonym offsecie o 6 mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień w 11 rozmiarach, od 8 mm do 18 mm, skok co 1mm.

**Panewka wkręcana** - Materiał; stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Kształt sferyczny, gwint na całej wysokości; część centralna zaślepiana talerzykiem wykonanym ze stopu tytanu i napylanym czystym tytanem o porowatej strukturze. Rozmiary : ∅ 44 mm do 60 mm co 2 mm oraz 64 i 68 mm.

**Panewka typu press-fit -** Materiał: stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Z możliwością mocowania 3 śrubami lub 5 dla endoprotez rewizyjnych. Rozmiar od 40 mm do 68 mm, co 2 mm.

**Śruby** – Materiał: stop tytanowy. Rozmiary: ∅ 6,5 mm, długość od 16 mm do 44 mm.

**Wkładka** - Kształt: symetryczna, asymetryczna lub posterior wall. Materiał: ceramika (kształt symetryczny) lub wzmocniony polietylen odporny na ścieranie. Rozmiary: ∅ wewnętrzna 28 mm lub ∅ 32 mm.

**Głowa** - ceramiczna ∅28 mm lub ∅32 mm, o co najmniej 3 długościach szyjki lub/i metalowa w 5 długościach szyjki.

1. **Endoprotezy stawu biodrowego bezcementowe, przynasadowe.**

**Trzpień bezcementowy** wykonany z kutego stopu tytanu, w części proksymalnej pokryty porowatą powłoką

z czystego tytanu. Trzpień w kształcie potrójnego stożka p długości od 119,50 do 141,50mm z polerowaną końcówką,

w 12-u rozmiarach dla każdej z 3 wersji kąta szyjkowo-trzonowego (kąt CCD) 122,132,142 st., konus 12/14.

Dodatkowo opcja trzpienia dysplastycznego w 11 rozmiarach.

**Panewka bezcementowa** wykonana z czystego stopu tytanu, pokryta czystym tytanem o porowatej strukturze w wersji press-fit. Rozmiary co 2 mm: od 44 mm do 68 mm. Panewka press-fit z możliwością blokowania śrubami (3 otwory) lub bez otworów.

**Wkładka ceramiczna** o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Głowa ceramiczna** w 3 długościach szyjki o średnicy 28 mm lub 32 mm lub metalowa w 5 długościach szyjki.

**Śruby** do blokowania panewki press-fit.

1. **Endoprotezy stawu biodrowego bezcementowe – krótki trzpień.**

**Trzpień krótki** wykonany z litego tytanu w 2/3 części bliższej pokryty czystym tytanem o porowatej strukturze i dodatkowo fosforanem wapnia, dostępny w 8 długościach oraz trzech kątach szyjkowo-trzonowych 120, 130 i 135 stopni.

**Panewka bezcementowa** wykonana z czystego stopu tytanu, pokryta czystym tytanem o porowatej strukturze w wersji press-fit i wkręcanej. Rozmiary co 2 mm: od 44 mm do 68 mm. Panewka press-fit z możliwością blokowania śrubami (3 otwory) lub bez otworów.

**Wkładka polietylenowa** o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Wkładka ceramiczna** o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Głowa metalowa** w 5 długościach szyjki o średnicy 28 mm lub 32 mm.

**Głowa ceramiczna** w 3 długościach szyjki o średnicy 28 mm lub 32 mm lub metalowa w 5 długościach szyjki.

**Śruby** do blokowania panewki press-fit.

1. **Endoprotezy cementowe stawu biodrowego.**

**Trzpień cementowy** – wykonany ze stopu stalowego, gładki, zaopatrzony w dwa łukowato wygięte skrzydełka. Dostępny w 5 rozmiarach od 9 mm do 17 mm, skok co 1 mm. W zestawie centralizer dystalny oraz korek żelowy do kanału szpikowego. Stożek konusa 12/14.

**Panewka cementowa –** Materiał: polietylen o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wyposażona w stalowy krąg pozwalający na zobrazowanie w zdjęciu rtg.

**Głowa** - ceramiczna ∅28 mm lub ∅32 mm, o co najmniej 3 długościach szyjki lub/i metalowa w 5 długościach szyjki.

1. **Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego - rewizyjne.**

**Endoproteza bezcementowa rewizyjna** – trzpień rewizyjny bezcementowy w wersji monoblok w min 9 rozmiarach, stożek 12/14. Wykonany ze stopu tytanu, w 1/3 części bliższej napylony czystym tytanem o porowatej strukturze, posiadający otwór w części proksymalnej do ewentualnej ekstrakcji trzpienia, z możliwością ryglowania dystalnego min 2 śrubami.

**Panewka wkręcana** - Materiał; stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Kształt sferyczny, gwint na całej wysokości; część centralna zaślepiana talerzykiem wykonanym ze stopu tytanu i napylanym czystym tytanem o porowatej strukturze. Rozmiary : ∅ 44 mm do 60 mm co 2 mm oraz 64 i 68 mm.

**Panewka typu press-fit**  **-** Materiał: stop tytanu, część zewnętrzna napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Z możliwością mocowania 3 śrubami lub 5 dla endoprotez rewizyjnych. Rozmiar od 40 mm do 68 mm, co 2 mm.

**Panewka cementowa –** Materiał: polietylen o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wyposażona w stalowy krąg pozwalający na zobrazowanie w zdjęciu rtg.

**Śruby** – Materiał: stop tytanowy. Rozmiary: ∅ 6,5 mm, długość od 16 mm do 44 mm.

**Wkładka** - Kształt: symetryczna, asymetryczna lub posterior wall. Materiał: ceramika (kształt symetryczny) lub wzmocniony polietylen odporny na ścieranie. Rozmiary: ∅ wewnętrzna 28 lub 32 mm.

**Głowa** ceramiczna ∅ 28 mm lub ∅ 32 mm, o co najmniej 3 długościach szyjki lub/i metalowa w 5 długościach szyjki.

**Koszyk rewizyjny do panewki stawu biodrowego -** prawy i lewy Ř 52 mm, 58 mm, 62 mm.

1. **System panewki dwumobilnej** – wkładka metalowa z zewnętrzną powłoką wykonaną z ZrN do panewek   
   w rozmiarach od 46 do 72mm, głowa dwumobilna wykonana z silnie usieciowanego polietylenu wysycanego wit.E na główki modularne śr. 22,2mm oraz 28mm i na specjalne metalowe główki dwumobilne endoprotezy.
2. **Endoprotezy bipolarne** – opis w tabeli powyżej.
3. **Spacer biodrowy** - fabrycznie sterylny, zawierający dwa antybiotyki: gentamycynę i wankomycynę. Dostępny przynajmniej w 6 rozmiarach (3 z krótkim i 3 z długim trzpieniem). Wewnątrz spacera znajduje się trzpień ze stali szlachetnej pozwalający na częściowe obciążenie.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 2 - Endoprotezy całkowite cementowe stawu kolanowego – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto**  **(zł)** | **Wartość**  **Netto**  **(zł)** | **Należny**  **podatek**  **VAT** | **Wartość Brutto**  **(zł)** |
|  | Endoprotezy całkowite cementowe, dwukłykciowe stawu kolanowego | **60 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Endoprotezy pierwotne hipoalergiczne stawu kolanowego | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | System do pulsacyjnego czyszczenia tkanki kostnej – tzw. pulse lavage z roztworem do płukania ran 1l | **75 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Ostrza do piły dł. 90 mm - 100 mm | **75 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Cement kostny mieszany próżniowo z gentamycyną  (op. = **1 x 40 g**)  Producent: ……………………… (wpisać) | **65 op.** |  |  | **8**% |  |
|  | Spacer kolanowy | **1 szt.** |  |  | **8**% |  |
| **Razem** | | | |  |  |  |

**Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**

**Opis przedmiotu zamówienia**

* + - 1. **Endoproteza całkowita, cementowa, dwukłykciowa stawu kolanowego.**

**Część udowa** anatomiczna (lewa i prawa) wykonana z chromokobaltu, przynajmniej w 8 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość zaoferowania dodatkowych (oprócz standardowych) wąskich rozmiarów elementów udowego.

**Część piszczelowa** uniwersalna, wykonana z chromocobaltu, modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) przynajmniej w 9 rozmiarach z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających i podkładek augmentacyjnych o grubości 4 mm i 8 mm.

**Wkładka polietylenowa** realizująca 3 stopniowe, fabryczne tyłopochylenie, dostępna w grubościach: 10 mm, 12 mm, 14mm,16mm mocowana na zasadzie zatrzaskowej. Możliwość pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL

* + - 1. **Endoproteza pierwotna hipoalergiczna stawu kolanowego**

**Część udowa** anatomiczna wykonana z chromokabaltu, hipoalergiczna , przynajmniej w 8 rozmiarach.

**Część piszczelowa** uniwersalna, wykonana a chromokkobaltu, hipoalergiczna, modularna (nie związana na stałe

z wkładką polietylenenwą), przynajmniej w 9 rozmiarach z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających

i podkładek augmentacyjnych o grubościach 4mm i 8mm.

**Wkładka polietylenowa** realizująca 3 stopniowe fabryczne tyłopochylenie, dostępna w w grubościach: 10mm,12mm,

14mm,16mm na mocowana zasadzie zatrzaskowej.

**3. System do pulsacyjnego czyszczenia tkanki kostnej – tzw. pulse lavage.**

Jednorazowy, sterylny, system posiadający możliwość chwilowego, impulsowego zwiększania mocy, tempo przepływu 1300-1520 cc/min, tempo impulsu do 1500 impulsów na minutę, ciśnienie operacyjne 0,5-0,7 MPa. System nie wymaga sprężonego powietrza (zarówno ze ściany, jak i z butli).

1. **Ostrza do piły** – ostrza jednorazowe o długościach 90mm do 100mm, kompatybilne z napędem firmy Aesculap.
2. **Cement kostny mieszany próżniowo z gentamycyną**. Ręczny (niewymagający użycia pompy próżniowej), hermetyczny system do próżniowego mieszania i podawania cementu. Wewnątrz mieszalnika fabrycznie umieszczony cement 1 x 40g z gentamycyną (proporcja proszku do płynu 3:1).
3. **Spacer kolanowy** – fabrycznie sterylny i gotowy do użycia 4 rozmiary. Szerokość tacy piszczelowej od 60 mm do 90 mm włącznie. Proporcja gentamycyny i wankomycyny 1:1 (od 0,9g do 2,7g).
4. **Spacer kolanowy** – fabrycznie sterylny i gotowy do użycia 4 rozmiary. Szerokość tacy piszczelowej od 60 mm do 90 mm włącznie. Proporcja gentamycyny i wankomycyny 1:1 (od 0,9g do 2,7g).

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 3 - Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego – depozyt**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. netto**  **(zł)** | **Wartość**  **Netto**  **(zł)** | **Należny**  **podatek**  **VAT** | **Wartość**  **Brutto**  **(zł)** |
| 1. 1 | Trzpień modularny | **8 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Szyjka modularna | **8 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Trzpień krótki | **50 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Głowa metalowa 28/32 mm | **55 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Panewka Press-fit | **50 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Panewka dysplastyczna | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | Wkładka polietylenowa | **55 szt.** |  |  | **8%** |  |
|  | Śruby kostne 6,5 mm | **24 szt.** |  |  | **8**% |  |
| **Razem** | | | |  |  |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego**

**Trzpień modularny** do bioder dysplastycznych – wykonany ze stopu tytanu, listewki antyrotacyjne-8 szt. na obwodzie, w 14 rozmiarach w zakresie 13-26 mm, długość 87 dla średnicy 13, 96 mm dla średnicy 14 i 100 mm dla zakresów 15-26 mm. Trzpień modularny, do bioder dysplastycznych w 11 rozmiarach 16-26 i zakresie dł. 120-140 mm w zależności od średnicy. Oraz trzpień modularny, rewizyjny o średnicach 14-26 mm i długościach 140 mmi 200 mm.

**Szyjka modularna** do trzpieni dysplastycznych i rewizyjnego - Element proksymalny wykonany ze stopu tytanu, modularny, dwie opcje CCD-125º i 135º; cztery offsety dla każdego kąta; mocowany na stożek morse’a, dla trzpienia rewizyjnego 131º i 135º dodatkowo zabezpieczony śrubą po założeniu trzpienia.

**Trzpień krótki**, przynasadowy, osadzany w technice oszczędzającej kość; wykonany ze stopu tytanu; dodatkowo napylony porowatym tytanem i hydroksyapatytem. Stożek 12/14. 12 rozmiarów w wersji standardowej oraz 12 rozmiarów w wersji lateralizowanej. Dodatkowo trzpień w wersji modularnej - 12 wielkości trzpienia oraz 12 rodzajów szyjek modularnych. Wielkość trzpienia rosnąca proporcjonalnie.

**Głowa metalowa** 12/14 o średnicy 28-32 mm w sześciu długościach każda (S, M, L, XL, XXL, XXXL).

**Panewka sferyczna, typu Press-fit**, bezcementowa, tytanowa, pokryta porowatym tytanem i hydroksyapatytem, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72 mm (skok co 2 mm) w trzech opcjach.

**Panewka do bioder dysplastycznych** od rozmiaru 42 z płetwami dla lepszego osadzenia.

**Wkładka polietylenowa** wykonana z polietylenu crosslinked bezokapowa oraz okapowa; otoczona metalowym paskiem wykonanym ze stopu tytanu. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce; rozmiary zewnętrzne (S,M,L) .

**Śruby kostne** - ∅ 6.5 mm, pełna rozmiarówka.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)

**GRUPA 4 – Panewki rewizyjne – Depozyt.**

**UWAGA:** Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia osprzętu do oferowanego asortymentu. Wykonawca zapewni szkolenie personelu zamawiającego w zakresie oferowanego asortymentu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Zapotrzebowanie** | **Cena jedn. Netto**  **(zł)** | **Wartość**  **Netto**  **(zł)** | **Należny**  **podatek**  **VAT** | **Wartość Brutto**  **(zł)** |
| 1. 1 | **Panewka rewizyjna** | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Panewka rewizyjna TT** | **2 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Moduł rewizyjny** | **4 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Wkładka polietylenowa** | **7 szt.** |  |  | **8%** |  |
|  | **Śruby kostne** | **24 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Spacer metalowy ze stopu tytanu do panewek rewizyjnych: 0**º**, 10**º**, 20**º**,0**º  **+5, 10**º **+5, 20**º **+5** | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Głowa dwumobilna polietylenowa 40, 42mm. do głów metalowych 22 i 28mm.** | **5 szt.** |  |  | **8**% |  |
|  | **Wkładka metalowa dwumobilna 40, 42mm.** | **5 szt.** |  |  | **8%** |  |
| **Razem** | | | |  |  |  |

1. **Cena oferty brutto** (słownie)**: ………………………………………………………………………………..…….. zł**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Panewka rewizyjna** typu Press-fit ze stopu tytanu Ti6AI4V w rozmiarach 50-66 mm. Panewka o „podciętym” nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3 – otworowymi oraz haczykiem, wykonanymi z czystego tytanu celem zwiększenia elastyczności **lub** do wyboru w razie konieczności panewka rewizyjna typu press-fit typu ,,Trabecular – trójprzestrzenna” wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu, o podciętym nieregularnym brzegu. Dostępna w rozm. 44-76mm, dostępna w opcji wielootworowej
2. **Panewka rewizyjna TT** - typu press-fit typu „Trabecular – trójprzestrzenna”, panewka wykonana monolitycznie (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6Al4V w rozmiarach 50–66 mm. Panewka o "podciętym" nieregularnym brzegu z trzema płytami 2 i 3-otworowymi oraz haczykiem wykonanymi z czystego tytanu celem zwiększenia elastyczności.
3. **Moduł rewizyjny** panewkowy typu trójprzestrzennego monolityczny (nieklejone elementy) ze stopu tytanu Ti6AI4V w rozmiarach 50-62 mm oraz wysokościach 12 i 18 mm. Moduł mocowany z panewkami za pomocą śrub – bez użycia cementu.
4. **Wkładka polietylenowa** wykonana z polietylenu crosslinked bez okapowa oraz okapowa; otoczona metalowym paskiem wykonanym ze stopu tytanu. Wkładka fiksowana konikalnie, wyposażona w centralny stabilizator ułatwiający odpowiednie osadzenie wkładki w panewce; rozmiary zewnętrzne (S, M, L).
5. **Śruby kostne** – ∅6,5 mm, pełna rozmiarówka.
6. **Spacer metalowy** wykonany ze stopu tytanu pozwalający na odbudowę naturalnego środka rotacji w stawie biodrowym do panewek rewizyjnych: 0º, 10º, 20º,0º +5, 10º +5, 20º +5
7. **Głowa dwumobilna** polietylenowa 40, 42mm. do głów metalowych 22 i 28mm.
8. **Wkładka metalowa** dwumobilna 40, 42mm.

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy)