ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

**OFERTA**

1. Dane Wykonawcy:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i adres Wykonawcy: | ............................................................................................................................... |
| KRS lub inny organ rejestrowy: | ................................................................................................................................ |
| Wielkość przedsiębiorstwa | 1. mikroprzedsiębiorstwo; 2. małe przedsiębiorstwo; 3. średnie przedsiębiorstwo; 4.żadne z powyższych. (właściwe podkreślić) |
| Osoby upoważniona do kontaktu | Imię i nazwisko …................................................; Tel. ......................................... Adres e-mail:...................................................... |
| Nr rachunku bankowego: | ................................................................................................................................ |

1. Oświadczam, że:
2. Akceptuję w całości wszystkie warunki zawarte w SIWZ;
3. Składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy;
4. cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty;
5. akceptuję warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ przedmiotowego postępowania;
6. jestem związany/a niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert;
7. przewiduję/nie przewiduję powierzenie podwykonawcom ........................................................................ realizacji zamówienia w części …………….;
8. zapoznałem/am się z postanowieniami umowy, określonymi w SIWZ i zobowiązuję się, w przypadku wyboru mojej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
9. że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*
10. wadium wniosłem/am w następującej formie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr części | Kwota wadium | Forma wniesienia wadium | Numer rachunku na który należy dokonać zwrotu wadium |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

1. Oferuję dostawę, zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 1 STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1 | Klamry na 5 grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Klamry pręt/pręt, umożliwiające obrót w trzech wymiarach, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze, pozwalające na wykonywanie badań MRI |  | szt. | 36 |  |  |  |  |  |
| 3 | Klamry pręt/grot, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze oraz grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm, pozwalające na wykonywanie badań MRI |  | szt. | 36 |  |  |  |  |  |
| 4 | Pręty do klamry równoległej o zagięciu min. 30 stopni |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 5 | Pręty węglowe o średnicy 5, 8, 11 mm w zakresie od min. 100 -500 mm długości |  | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 6 | Groty w min. 3 średnicach |  | szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| 7 | Klamra na 4 Apexy 3 i 4 mm |  | szt. | 8 |  |  |  |  |  |
| 8 | Klamra pręt-pręt dla prętów o średnicy 5 mm |  | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 2 ENDOPROTEZA CAŁKOWITA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza pierwotna cementowa stawu kolanowego |  | kpl. | 30 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Część udowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Część piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 3 ENDOPROTEZA REWIZYJNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza rewizyjna cementowa stawu kolanowego |  | kpl. | 15 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Część udowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Część piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień udowy/piszczelowy o długości 120 lub 160mm |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień udowy/piszczelowy o długości 220mm |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Łącznik |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Podkładka udowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Podkładka piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba mocująca podkładkę udową |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 4 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza pierwotna bezcementowa stawu biodrowego |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Panewka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba lub zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 5 SYSTEM PŁYT I KABLI DO ZAOPATRYWANIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Płyta |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Kabel z zamkiem |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Kabel bez zamka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 6 PANEWKA BEZCEMENTOWA ANTYLUKSACYJNA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Panewka bezcementowa antyluksacyjna |  | kpl. | 3 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Panewka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Kołek |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 7 ELEMENTY PROTEZ WYKONANYCH Z MATERIAŁU PRZEZNACZONEGO DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA METALE |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Głowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 2 | Element udowy protezy stawu kolanowego |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO PIERWOTNA, W PEŁNI ANATOMICZNA, CEMENTOWA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza stawu kolanowego pierwotna, w pełni anatomiczna, cementowa |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Część udowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Taca piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 9 ENDOPROTEZA KOLANA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| **1** | **Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylno stabilizowana** |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | część udowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| część piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień przedłużający |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **2** | **Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylno stabilizowana w wersji dla alergików, implanty pokryte ZrN** |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | część udowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| część piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień przedłużający |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **3** | **Endoproteza stawu kolanowego rotacyjno-zawiasowa**  |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Komponent udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Komponent piszczelowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Przedłużka udowa cementowana |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Przedłużka udowa bezcementowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Bloczek udowy dystalny |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Bloczek udowy tylno-dystalny |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Przedłużka piszczelowa bezcementowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Przedłużka piszczelowa cementowana |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Podkładka piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Łącznik udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Polietylen |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Korek polietylenowy do cementu |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 10 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego, rewizyjna |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Komponent krętarza |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa metalowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Panewka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkład polietylenowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba panewkowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Kosz tytanowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba do kosza tytanowego |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkład związany |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Panewka związana cementowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Kabel z plombą |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Płyta prosta |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Płyta krętarzowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 11 CEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Cementowa anatomiczna endoproteza stawu kolanowego |  | kpl. | 3 |  |  |  |  |  |
|  Ceny jedn. elementów kpl: | Część piszczelowa wykonana ze stopu chromowo kobaltowego |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Część udowa (prawa lub lewa) wykonana ze stopu chromowo kobaltowego |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa o różnych grubościach |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Cement kostny w opakowaniu po 40 g z antybiotykami (kolistyna erytromycyna) |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| System do płukania typu lavage |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 12 CEMENTOWA ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Cementowa endoproteza rewizyjna stawu biodrowego |  | kpl. | 2 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień stalowy, wysokopolerowany z centralizerem |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Panewka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa stalowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Korek do zatkania kanału kostnego |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Siatka stalowa elastyczna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkręty do mocowania siatki |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Cement kostny z antybiotykiem opakowanie 40 g |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| System do płukania |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| System do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 13 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Gwóźdź śródszpikowy udowy i piszczelowy |  | kpl. | 35 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba korowa (rygiel) |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba zaślepiająca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba kompresyjna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych |  | kpl. | 90 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba główna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba dystalna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba pełny gwint |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba kompresyjna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płyta do strzałki |  | szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 5 | Śruba blokowana |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 6 | Śruba korowa |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 14 IMPLANTY ORTOPEDYCZNE BIODRO, KOLANO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Trzpień endoprotezy bezcementowej - długość od 131,4 mm do 185,4 mm (13 rozmiarów) |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 2 | Trzpień endoprotezy bezcementowej długość od 134 mm do 169 mm |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 3 | Trzpień endoprotezy bezcementowej |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 4 | Trzpień cementowy, bezkołnierzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 5 | Trzpień rewizyjny monoblok z ryglowaniem |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 6 | Trzpień rewizyjny modularny |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 7 | Głowy |  |
| 7.1 | Głowa ceramiczna |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 7.2 | Głowa metalowa |  | szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| 8 | Panewka |  | szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Wkręty do panewek |  | szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 9 | Wkładki |
| 9.1 | Wkładka ceramiczna |  | szt. | 6 |  |  |  |  |  |
| 9.2 | Wkładka polietylenowa wzmocniona |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 9.3 | Wkładka polietylenowa z witaminą E |  | szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| 10. | Głowa bipolarna |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 11. | Panewka cementowa |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 12 | Ostrza do piły |  | szt. | 230 |  |  |  |  |  |
| 13. | Endoproteza cementowa kolana |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 14. | Endoproteza cementowa kolana dla alergików |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 15 CEMENT KOSTNY Z OSPRZĘTEM |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny. Opakowanie 40g |  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |
| 2 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, Opakowanie 2x40g |  | op. | 10 |  |  |  |  |  |
| 3 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 40g |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 4 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 2x40g |  | op. | 60 |  |  |  |  |  |
| 5 | Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Opakowanie 40g |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 6 | Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Opakowanie 40g |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 7 | Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA. Opakowanie 40g |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 8 | Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny. Opakowanie 40g |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 9 | Wielorazowy system do płukania bazujący na mocy strumienia płuczącego, odpowiednio do tkanek miękkich i do kości zawierający uniwersalny zestaw do kolana i biodra /i innych zabiegów chirurgii urazowej/ z odsysaniem. |  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |
| 10 | Mieszalnik próżniowy do cementu. Zestaw podwójny (tzw. biodrowy). Objętość 2x80ml |  | szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 11 | Mieszalnik próżniowy do cementu. Zestaw pojedynczy (tzw. kolanowy). Objętość 80ml |  | szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| 12 | Zestaw zawierający 1 sterylną formę jednorazową (różne rozmiary), 4 cementy kostne z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna), 1 mieszalnik próżniowy podwójny. |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 16 SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Gwóźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań bliższej nasady kości ramiennej |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba ryglująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba zamykająca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba mocująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Gwóźdź śródszpikowy do stabilizacji złamań trzonu kości ramiennej |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | 1) gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2) śruba ryglująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3) śruba zamykająca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4) śruba mocująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.1 | System gwoździ tytanowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości piszczelowej |  | kpl. | 10 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba blokująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3.2 | System gwoździ stalowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości piszczelowej |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba blokująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.1 | System gwoździ tytanowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości udowej |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba blokująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.2 | System gwoździ stalowych śródszpikowych do stabilizacji złamań trzonu kości udowej |  | kpl. | 30 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba blokująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | System gwoździ śródszpikowych do stabilizacji złamań dalszej nasady kości udowej |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba ryglująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| śruba zamykająca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| gwintowana osłona |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji……..dni  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 17 GWOŻDZIE OBOJCZYKOWE |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1 | Gwóźdź obojczykowy dynamiczny |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 2 | Gwóźdź obojczykowy statyczny |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji……..dni  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 18 ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO BEZCEMENTOWA TYPU PRESS-FIT |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Trzpień |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 2 | Panewka pressfit |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 3 | Wkładka polietylenowa |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 4 | Głowa metalowa lub ceramiczna |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 5 | Śruba, zaślepka |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 6 | Wkład lub panewka związana |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 7 | Wkładka ceramiczna lub metalowa |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 8 | Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 19 ENDOPROTEZA ANATOMICZNA I ODWRÓCONA STAWU BARKOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza anatomiczna |  | kpl. | 3 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Część przynasadowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Element przedłużający |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruby łączące |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Endoproteza anatomiczna w wersji odwróconej |  | kpl. | 5 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Część przynasadowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Element przedłużający |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Kapa inwers |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Element panewkowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruby łączące |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 20 ENDOPROTEZA URAZOWA STAWU BARKOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza urazowa |  | kpl. | 15 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ-HYPOALERGICZNĄ |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Endoproteza cementowana |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa metalowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Czasza bipolarna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 22 PŁYTKI BLOKUJĄCO KOMPRESYJNE |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość brutto |
| 1 | Płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płyta prawa/lewa.  |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 2 | Płytka ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa.  |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 3 | Płyta blokująco-kompresyjna do nasady bliższej kości piszczelowej. Płyta prawa/lewa.  |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej.  |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 5 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 4 |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 6 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 6 |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 7 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 8 |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 8 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna 5 mm, prosta, szeroka. Otwory pod śruby korowe 4,5 mm, śruby gąbczaste 6,5 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 5 mm do śruby z gwintowany, łebkiem 5 mm |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 9 | Śruby korowe 3,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |
| 10 | Śruby korowe 4,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  | szt. | 60 |  |  |  |  |  |
| 11 | Śruby blokowane 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  | szt. | 500 |  |  |  |  |  |
| 12 | Śruby blokowane 5 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  | szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| 13 | Śruby gąbczaste 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |
| 14 | Śruby gąbczaste 6,5 mm, długość od 60 mm do 95 mm |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 15 | Tytanowe płytki do zespoleń złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe,  |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 16 | Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 10 mm do 28 mm, tytanowe |  | szt. | 400 |  |  |  |  |  |
| 17 | Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 38 mm, tytanowe |  | szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytki tytanowe do stopy, oddzielnie do prawej i lewej kończyny.  |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 19 | Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 20 | Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 21 | Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 22 | Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 23 | Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony grzbietowo-bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 24 | Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 25 | Płytki blokowane od strony grzbietowo-przyśrodkowej (prawe i lewe) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 26 | Płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe) |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 27 | Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 28 | Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 29 | Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 30 | Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 31 | Tytanowa śruba kaniulowana ø 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 20-44mm (co 4mm) kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 32 | Płyta 1/3 koła tytanowa w różnych rozmiarach |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 33 | Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna wąskie i szerokie.  |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 34 | Śruba korowa 3,5 lub 2,7 mm dł. 8 - 70 mm |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 35 | Śruba blokowana 3,5 lub 2,7 mm, dł. 8 - 70 mm |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 36 | Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach.  |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 37 | Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 dł 20-60 mm i ø 5 mm, dł. 25-60 mm |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 38 | Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 23 IMPLANTY DO WIELOODŁAMOWYCH ZŁAMAŃ KOŚCI |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| I. | IMPLANTY KOSTNE |
| 1 | Płytka blokująco – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm.  |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 2 | Płytka blokująco – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm, z bocznym wsparciem pozwalającym na wkręcenie śrub blokujących 2,7. |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 3 | Płytka blokująco – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przyśrodkowego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 59 mm do 201 mm.  |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka blokująco- kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej- olecranon- stalowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 oraz kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej.. Płytka z wcięciami ułatwiającymi modelowanie. Płyta prawa/ lewa od 4 do 8 otworów w długościach 112 do 163 mm. |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytki blokująca 3.5 do złamań kości piętowej, prawe i lewe, stalowe, z bocznymi haczykami pozwalającymi na dogięcie ich wokół kości. Płyty o długości 69 i 76 mm, 15 otworów na śruby blokowane. |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 6 | Płyta stalowa blokująco kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, przyśrodkowa. 3 otwory w głowie płyty, od 4 do 20 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 93-301 mm.  |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 7 | Płyta stalowa blokująco kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, boczna. 4 otwory w głowie płyty, od 4 do 16 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 81-237 mm.  |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał – stal. Różne rodzaje płyt:Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.;Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe, długość od 117 do 252mm (z podparciem) i od 109 do 246mm (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płyty bez dodatkowego podparcia dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym.;Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3.5/4.5/5.0, płyty prawe i lewe, długość od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie pod śruby 4.5/5.0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 9 | Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Płyty boczne o długości od 73mm do 229mm, ilość otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płyty tylnoboczne o długości od 77mm do 233mm, ilość otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Materiał stal |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 10 | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi katami – w różnych kierunkach o sr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne – kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Płyty górnoprzednie z bocznym przedłużeniem w długościach 69-135 mm (3-8 otworów), płyty górnoprzednie bez bocznego przedłużenia w długościach 94-120 mm (6-8 otworów), płyty górne z bocznym przedłużeniem w długościach 110-136 mm (6-8 otworów), płyty górne bez przedłużenia w długościach 94-123 mm (6-8 otworów) |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 11 | Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części dalszej, otwory blokująco kompresyjne w części bliższej. 5, 7, 9, 11, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 196, 236, 276 i 316 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 12 | Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części bliższej, otwory blokująco kompresyjne w części dalszej. 5, 7, 9, 11 i 13 otworów, długość odpowiednio 140, 180, 220, 260 i 300 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13 | Płytki stalowe blokująco- kompresyjne do bliższej nasady kości udowej z hakiem zakładanym na krętarz większy lub bez haka. Śruby kaniulowane blokowane lub nie o średnicy 7.3 i 5.0 mm oraz korowe 4.5. Płyta od 2 do 16 otworów (133 do 385 mm).  |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 14 | Płytka stalowa blokująco-kompresyjna 4,5/5,0 mm prosta, wąska, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 2 do 24, długość od 44 do 440 mm  |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 15 | Płytka stalowa blokująco-kompresyjna 4,5/5,0 mm prosta, szeroka, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 6 do 24, długość od 116 do 440 mm  |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 16 | Płytka stalowa blokująco-kompresyjna 4,5/5,0 mm zakrzywiona anatomicznie, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 12 do 18, długość od 229 do 336 mm  |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 17 | Płytka stalowa blokująco – kompresyjna do nasady bliższej kości podudzia, materiał stal, płyta L podtrzymująca przyśrodkowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych 4.5mm. Płytki prawe i lewe od 3 do 6 otworów w części dalszej. Długość od 69 mm do 117 mm.  |  | szt. | 6 |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytka stalowa blokująco – kompresyjna do nasady bliższej kości podudzia zakładana z dostępu bocznego, materiał stal, Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 4.5/5.0. Płytki prawe i lewe od 4 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 82 mm do 262 mm  |  | szt. | 6 |  |  |  |  |  |
| 19 | Zestaw kabla o średnicy 1.7 mm i długości 750 mm z klamrą blokującą na końcu oraz pionu wkręcanego w płytę blokująco kompresyjną do leczenia złamań okołoprotezowych. Możliwość użycia z płytami blokująco kompresyjnymi 4.5/5.0 |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 20 | Śruba okołoprotezowa używana do leczenia złamań okołoprotezowych. Śruba samogwintująca z płaską końcówką o długości 12-14 mm |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 21 | Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane, 5, 9, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 236, 316 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 22 | Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane 5, 9, 13 otworów, długość odpowiednio 141, 221 i 301 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 23 | Śruby stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca, gwintowana główka, długość 10-95 mm.  |  | szt. | 200 |  |  |  |  |  |
| 24 | Śruby stalowa korowa 3.5 mm, samogwintująca, długość 10-110 mm.  |  | szt. | 120 |  |  |  |  |  |
| 25 | Śruby stalowe do blokowania w płytce 2.7mm (głowa 2.4 mm), samogwintująca, gwintowana główka, długość 6-60 mm. |  | szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| 26 | Śruba blokująca 5.0 kaniulowana, blokowana 7.3 kaniulowana, 5.0 kaniulowana konikalna, konikalna 7.3 |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 27 | Śruby ryglujące 5.0 stalowe, z gwintowaną główką, samogwintujące, długość od 14 do 90 mm. |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 28 | Śruby korowe 4.5 stalowe samogwintujące w długościach 14 do 140 mm.  |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 29 | Śruby regulujące 5.0 tytanowe z gwintowaną główką, samowiercące lub samogwintujące, długość 18-85 mm |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| II. | PŁYTKA BLOKUJĄCO – KOMPRESYJNA DO ZŁAMAŃ I REKONSTRUKCJI W OBRĘBIE KOŚCI STOPY I ŚRÓDSTOPIA |
| 1 | Płyta 2.0 prosta, 4-10 otworów, długość 31-73 mm, grubość 1.43 mm, szerokość 5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Płyta 2.0 kondylarna, 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | Płyta 2.0 adaptacyjna Y; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54,7 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płyta 2.0 adaptacyjna T; 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,5 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Płyta 2.0 adaptacyjna prosta, 12 otworów |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 6 | Płyta 2.0 T; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,4 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 7 | Śruba korowa 2.0, samogwintująca, w długościach 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 38 (przeskok co 2mm) |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 8 | Śruba blokująca 2.0; długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 30 mm (przeskok co 2mm) |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 9 | Płyta 2.4 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 72 mm; grubość 1.3 mm; szerokość 6.5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 10 | Płyta 2.4 T, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 57 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 11 | Płyta 2.4 adaptacyjna Y, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 60 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 12 | Płyta 2.4 adaptacyjna T, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 58 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 13 | Płyta 2.4 prosta, 4-8 otworów, długość 36-68 mm, grubość 1,7 mm; szerokość 6,5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 14 | Płyta 2.4 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 59 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 15 | Śruby 2.4 korowe, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-40 mm (przeskok co 2mm) |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 16 | Śruby blokowane 2.4, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-30 mm (przeskok co 2mm) |  | szt. | 80 |  |  |  |  |  |
| 17 | Płyta 2.7 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 97,36 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 18 | Płyta 2.7 prosta, 4-10 otworów, długość 40-94 mm, grubość 2,7 mm; szerokość 7,5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 19 | Płyta 2.7 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 65,6 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 5.0 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 20 | Płyta 2.7 T, 2 otwory w głowie i 3-4 otworów w trzonie, długość 32-39,5 mm, grubość 1.5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 21 | Płyta 2.7 skośna, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 34,3-41,8 mm, grubość 1.5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 22 | Płyta 2.7 L, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 32=39,5 mm, grubość 1.5 mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 23 | Śruby 2.7 korowe, samogwintujące, długość 6-40 mm (przeskok co 2mm) |  | szt. | 70 |  |  |  |  |  |
| III. | GWÓŹDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY KRÓTKI |  | kpl. | 30 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | 1) Gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2) Śruba doszyjkowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3) Śruba dystalna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4) Zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| IV. | GWÓŹDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY DŁUGI |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | 1) Gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2) Śruba doszyjkowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3) Śruba dystalna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4) Zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| V. | GWÓZDŹ SRÓDSZPIKOWY UDOWY REKONSTRUKCYJNY Z BOCZNYM PUNKTEM WEJSCIA |  | kpl. | 10 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | 1) Gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2) Śruba blokująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3) Śruba doszyjkowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4) Zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| VI. | GWOŹDŹ SRÓDSZPIKOWY UDOWY RETRO I ANTEGRADE |  | kpl. | 20 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | 1) Gwóźdź |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2) Śruba blokująca |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3) Zaślepka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji…………dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 24 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 2,5 mm i długościach od 10 do 32 mm (min 12 długości), kaniulacja 0,8mm.Kształt łba konikalny. |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 2 | Drut Kirschnera *ϕ* 0,8mm |  | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 3 | Wiertło kaniulowane *ϕ* 1,6mm |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 4 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 3,0 mm i długościach od 10 do 32 mm, (min 12 długściach) kaniulacja 0,8mm.Kształt łba konikalny |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 5 | Drut Kirschnera *ϕ* 1mm |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 6 | Wiertło kaniulowane *ϕ* 2,1mm |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 7 | Tytanowe śruby kompresyjne do Osteotomii Weila, długości od 11 do 14 mm, średnica 2mm, samotnące, samowiercące. Kształt łba konikalny przystosowane do śrubokręta hexagonalnego |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 8 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 4,5mm i minimum 5 długościach od 40 do 60mm |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 9 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 7,3 mm i minimum 9 długościach od 50 do 100mm |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 25 CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFEKCJACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1 | Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 12,5cc |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 2 | Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 25cc |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 3 | Czysty siarczan wapnia do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku, opakowanie 50cc |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 26 DYNAMICZNY STABILIZATOR BIODROWY |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Dynamiczny stabilizator biodrowy |  | kpl. | 15 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Śrubopłytka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba kompresyjna |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruby szyjkowe |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 27 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Endoproteza bezcementowa uniwersalna stawu biodrowego |  | kpl. | 90 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Panewka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka  |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa metalowa  |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba panewkowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Wkład dwumobilny |  | kpl. | 10 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. . el. kpl | Wkładka metalowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka polietylenowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Głowa ceramiczna |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 28 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| I. | Trzpień endoprotezy |  | kpl. | 2 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Część krętarzowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Śruba do stabilizacji |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa metalowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| II. | Panewka rewizyjna |  | kpl.  | 2 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Panewka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkład do panewki  |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Elementy uzupełniające ubytki stropu |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Elementy rekonstrukcyjne |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Podkładki klinowate |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Elementy uzupełniające ubytki dna panewki |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkręty do mocowania |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 29 ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Endoproteza jednoprzedziałowa stawu kolanowego zaopatrująca obydwa przedziały |  | kpl. | 10 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Komponent udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Komponent piszczelowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 30 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Endoproteza cementowana stawu kolanowego |  | kpl. | 50 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | Komponent udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Taca piszczelowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Zawleczka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 31 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego |  | kpl. | 2 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Komponent udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Komponent piszczelowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Trzpień piszczelowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Stabilizator piszczelowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Bloczek udowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Bloczek piszczelowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Adaptor offsetowy |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 32 IMPLANTY I NARZĘDZIA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1 | Implant ze stopu tytanu wykonany w kształcie tulei z podłużnym uchwytem pozwalającym na przewieszenie więzadła |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 2 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie piszczelowe |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 3 | Implant typu endobutton lub równoważny |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 4 | Szydło do prowadzenia przeszczepu |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 5 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 6 | Szydło do prowadzenia przeszczepu |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 33 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| I. | ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO |  | Kpl | 30 |  |  |  |  |  |
| Skład kompletu | 1) trzpień |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2) panewka |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3) głowa metalowa lub głowa inna ceramiczna |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4) wkładka |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 5) śruby lub zaślepka w artykulacji metal na polietylen |  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji……..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 34 PŁYTKI I SRUBY DO ZESPOLENIA KOŚCI RĘKI |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| I. | PŁYTKI TYTANOWE DO ZESPOLENIA PALICZKÓW O ŚREDNICY 0,6 MM |
| 1 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym 1,5, długości śrub od 4 mm do 24mm |  | szt. | 60 |  |  |  |  |  |
| 2 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym 1,2 długości śrub od 4 mm do 20mm |  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |
| 3 | Śruba tytanowa pomocnicza Ø 1.8 mm z otworem gwiaździstym, 6 mm i 10 mm |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka tytanowa, 4 do 6 otworowa, prosta |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytka tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/4 oraz T otwory w płycie 2/5 i 3/5 i 4/5 |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka kompresyjna dwu haczykowa, jedno oczkowa, tytanowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta i skośna, 4 otworowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 9 | Płytka tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 6 otworowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 10 | Płytka tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 8 otworowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 11 | Płytka tytanowa, trapezowa, drabinkowa, prosta, skośna, 10 oczek |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 12 | Wiertło  |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| II. | PŁYTKI TYTANOWE O ŚREDNICY 1,0MM I 1,3MM DO ZESPOLENIA KOŚCI ŚRÓDRĘCZA |
| 1 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym, o średnicy 2.0 długości od 4mm do 30mm i 2.3, długości od 5mm do 34mm |  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |
| 2 | Śruba tytanowa pomocnicza Ø 2.5 mm z otworem gwiaździstym,6 mm i 10 mm |  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |
| 3 | Płytka tytanowa, prosta 4, 6 otworowa |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/5 i T otwory w płycie 2/4 i 3/4 i 3/8 |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytka tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka tytanowa, trapezowe drabinkowe, proste i skośne, 4 otworowe |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 6 oczkowa |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 8 | Płytka tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 8 i 10 oczkowa |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 9 | Śruba blokowana tytanowa 2,0 bez gwintu na głowie, blokowana w zakresie kata 15 stopni, długości śruby od 6mm do 30mm |  | szt. | 150 |  |  |  |  |  |
| 10 | Płytka tytanowa blokowana 4,5,6 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 11 | Płytka tytanowa blokowana 8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 12 | Płytka tytanowa blokowana L 2/4 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,0 i 1,3mm |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 13 | Płytka tytanowa blokowana L 2/8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,3mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 14 | Płytka tytanowa blokowana T i Y, otwory w płycie bez gwintu, 3/4 |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 15 | Płytka tytanowa blokowana T, otwory w płycie bez gwintu, 2/8 |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 16 | Płytka tytanowa blokowana Y 3/6 i prosta 8 oczkowa |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 17 | Płytka tytanowa blokowana 3/3 oczkowa z przedłużeniem 21mm i 29mm |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 18 | Płytka tytanowa trapezowa 4 oczkowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 19 | Płytka tytanowa trapezowa 6 oczkowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 20 | Płytka tytanowa trapezowa 8 oczkowa |  | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 21 | Płytka tytanowa trapezowa 12 oczkowa |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 22 | Wiertło |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| III. | PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE CZWOROKĄTNE |
| 1 | Płytka blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,0 12 otworów i 8 otworów |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| IV. | PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ARTRODEZY NADGARSTKA |
| 1 | Płytka blokowana tytanowa, wyprofilowana, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5 19 i 18 otworów |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Płytka blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5, 11 otworów |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| V. | PŁYTKA TYTANOWA DO GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ |
| 1 | Płytka tytanowa blokowana, otwory w płycie bez gwintu na śruby blokowane 2,0 W płycie otwory na druty Kirschnera, 10 otworów i 11 otworów |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Wiertło |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| VI. | PŁYTKI BLOKOWANE TYTANOWE DO ZŁAMAŃ DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PROMIENIOWEJ |
| 1 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym, śruba 2.5, długość od 8 mm do 34 mm |  | szt. | 50 |  |  |  |  |  |
| 2 | Śruba tytanowa, blokująca, bez gwintowa główka z otworem gwiaździstym, średnica śruby 2.5, długość od 8 mm do 34 mm |  | szt. | 90 |  |  |  |  |  |
| 3 | Płytka promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, ramkowa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, urazowa i korekcyjna, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm |  | szt. | 25 |  |  |  |  |  |
| 5 | Płytka promieniowa, dłoniowa, kształt T, blokowana z towarami bez gwintu, krótka i długa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 2,0mm |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka promieniowa, dłoniowa, kształtu delta z bocznym flapem, blokowana z towarami bez gwintu,, tytanowa, prawa i lewa, profil 1,6 mm |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka promieniowa, dłoniowa, XL długość 104mm i 143mm, 20 otworów i 25 otworów, blokowana z otworami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa, |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 8 | Drobne płytki promieniowe, 5 i 6 oczkowe |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| 9 | Wiertło |  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |
| VII. | PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ZŁAMAŃ WYROSTKA ŁOKCIOWEGO KOŚCI ŁOKCIOWEJ |
| 1 | Płyty do zespalania złamań wyrostka łokciowego .Do zespoleń kompresyjnych, możliwość stabilizacji śrubami korowymi i blokowanymi zmiennie kątowo w zakresie 15 stopni. Otwory pod śruby blokowane bez gwintu |  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 2 | Płytka blokowana tytanowa prosta 7 i 10 oczek, profil płytki 1,6mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | Płytka blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 7 oczkowa, profil 1,6mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4 | Płytka blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 10 oczkowa, profil 1,6mm |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Śruby tytanowe blokowane 2,8, długość od 8mm do 75mm |  | szt. | 60 |  |  |  |  |  |
| 6 | Śruby tytanowe korowe 2,8, długość od 8mm do 75m |  | szt. | 60 |  |  |  |  |  |
| 7 | wiertła |  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 8 | drut Kirshnera w opakowaniu 10 sztuk |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| VIII. | ŚRUBY TYTANOWE KANIULOWANE SAMO- WIERCĄCE I SAMO –GWINTUJĄCE |
| 1 | Śruba tytanowa kaniulowana 2,2, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm |  | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 2 | Śruba tytanowa kaniulowana 3,0, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm |  | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności………. miesięcy |
| Termin reklamacji……..dni  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 35 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Endoproteza bezcementowa przynasadowa |  | kpl. | 30 |  |  |  |  |  |
| Ceny jedn. elementów kpl: | Trzpień |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Głowa metalowa |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Panewka  |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| Wkładka |  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Głowa ceramiczna |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 36 ENDOPROTEZA BIPOLARNA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ - CEMENTOWA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Trzpień cementowy |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 2. | Trzpień kątowy rekonstrukcyjny, cementowy |  | szt. | 20 |  |  |  |  |  |
| 3. | Głowa bipolarna polietylenowa |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 4. | Głowa bipolarna wykonana z tworzywa PEEK pokrytego warstwą kobaltu |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 37 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE DO KOŚCI PRZEDRAMIENIA |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Producent, typ, nr kat., klasa wyrobu medycznego | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. netto | VAT w (%) | Cena jedn. brutto | Cena netto | Cena brutto |
| 1. | Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie:- gwóźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm), -śruba zaślepiająca  |  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| Okres ważności ………. miesięcy |
| Termin reklamacji………..dni |

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 1 STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Klamry na 5 grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm |  |
| 2 | Klamry pręt/pręt, umożliwiające obrót w trzech wymiarach, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze, pozwalające na wykonywanie badań MRI |
| 3 | Klamry pręt/grot, antypoślizgowe, zatrzaskowe, pozwalające na zastosowania prętów o min. 3 średnicach na tej samej klamrze oraz grotów w min. 3 średnicach: 4,5,6 mm, pozwalające na wykonywanie badań MRI |
| 4 | Pręty do klamry równoległej o zagięciu min. 30 stopni |
| 5 | Pręty węglowe o średnicy 5,8,11 mm w zakresie od min. 100 -500 mm długości |
| 6 | Groty w min. 3 średnicach |
| 7 | Klamra na 4 Apexy 3 i 4 mm |
| 8 | Klamra pręt-pręt dla prętów o średnicy 5 mm |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 2 ENDOPROTEZA PIERWOTNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Część udowa bezcementowa lub cementowa anatomiczna – lewa/ prawa, dostępna w co najmniej 7 rozmiarach dla każdej ze stron wykonana ze stopu CoCr lub ze stopu ZrNb, którego zewnętrzna warstwa została przekształcona w ceramikę, przeznaczona dla pacjentów uczulonych na metal. Możliwość zastosowania podkładki udowej tylnej, dystalnej i L-wedge (dystalna i tylna w jednym) do elementu udowego pierwotnego oraz wkładki polietylenowej półzwiązanej (CC) |  |
| 2 | Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna – lewa, prawa, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron, umożliwiająca zastosowanie trzpienia i podkładki połowiczej. |
| 3 | Wkładka polietylenowa uniwersalna o grubościach: 9, 11, 13, 15 i 18 mm, sterylizowana w EtO.  |
| 4 | Do wyboru technika operacyjna: ACF (Anterior Cut First) lub DCF (Distal Cur First). W wersji z zachowaniem i wycięciem więzadła PCL. |
| 5 | Skład kompletu: część udowa, część piszczelowa, wkładka polietylenowa. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 3 ENDOPROTEZA REWIZYJNA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Część udowa anatomiczna – prawa, lewa w wersji z wycięciem tylnego więzadła krzyżowego i tylną stabilizacją lub półzwiązana; wykonana ze stopu CoCr lub ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron. |  |
| 2 | Część piszczelowa anatomiczna – prawa, lewa, zapewniająca lepsze pokrycie płaszczyzny plateau piszczelowego, tytanowa, gładko polerowana dla zmniejszenia zużycia i wydzielania do organizmu polietylenu, z mechanizmem zatrzaskowym dla wkładki polietylenowej, umożliwiająca przymocowanie podkładek śrubami, dostępna w co najmniej 8 rozmiarach, dla każdej ze stron. |
| 3 | Wkładka polietylenowa – z tylną stabilizacją lub półzwiązana dostępna w 8 grubościach odpowiednio 9, 11, 13, 15, 18, 21, 25 i 30mm. Sterylizowana w Eto. |
| 4 | Trzpień udowy lub piszczelowy - śródszpikowy, tytanowy o długości 120 lub 160 mm. |
| 5 | Trzpień udowy lub piszczelowy - śródszpikowy, tytanowy, długość 220 mm |
| 6 | Łącznik - zmieniający oś trzpienia lub kąt względem implantu (offset neutralny, 2mm, 4mm i 6mm). |
| 7 | Podkładki udowe – tytanowe, dystalne, tylne i łączone „L” |
| 8 | Podkładki piszczelowe – tytanowe, proste lub klinowe. |
| 9 | Śruba do mocowania podkładek udowych. |
| 10 | Skład kompletu: część udowa, część piszczelowa, wkładka polietylenowa, trzpień udowy/piszczelowy o długości 120 lub 160mm 1szt., trzpień udowy/piszczelowy o długości 220mm 1szt., łącznik 1szt., podkładka udowa 1szt., podkładka piszczelowa 1szt., śruba mocująca podkładkę udową 1szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 4 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień – nieanatomiczny, pokryty okładziną tytanową i hydroksyapatytem, dostępny w 2 wersjach: standard (12 rozmiarów, kąt CCD 135 o) i z lateralizacją boczną (10 rozmiarów, kat CCD 126o), gładko polerowana szyjka i stożek 12/14.  |  |
| 2 | Głowa - metalowa CoCr o średnicach 28 i 32 mm w 6 długościach szyjki lub ze stopu ZrNb o średnicy 28, 32 i 36mm w 4 długościach szyjki. |
| 3 | Panewka - bezcementowa ze stopu tytanu, umożliwiająca śródoperacyjny wybór artykulacji (metal–metal, ceramika–ceramika, metal–polietylen, ceramika–polietylen) napylana czystym tytanem, w rozmiarach 40-68 mm (ze skokiem co 2 mm), gładko polerowana wewnętrznie z antyrotacyjnym systemem zatrzaskowym, dostępna w wersji z 3 otworami lub bez otworów; system umożliwia śródoperacyjne wyjęcie i włożenie wkładki polietylenowej bez jej uszkodzenia w celu lepszego dopasowania pozycji nadbudowy do warunków anatomicznych pacjenta. Możliwość zastosowania głowy o średnicy 36 mm do wkładu panewki w rozmiarze 52 mm. |
| 4 | Wkładka polietylenowa - przystosowana do średnic głów 28, 32 i 36mm, w wersji standard i z 20 stopniową nadbudową. |
| 5 | Śruby lub zaślepka – śruby tytanowe o długości 15-50mm, zaślepki do otworów na śruby i do otworu centralnego panewki. |
| 6 | Skład kompletu: trzpień 1 szt., głowa 1 szt., panewka 1 szt., wkładka polietylenowa 1 szt., śruby 2szt. lub zaślepki 2szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 5 SYSTEM PŁYT I KABLI DO ZAOPATRYWANIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | System płyt i kabli do zaopatrywania złamań okołoprotezowych - kable o średnicy 2 mm i długości min 500 mm, wykonane z plecionki drutów ze stopu CoCr. System zacisków wielokrotnego mocowania pozwalający na umocowanie naprężonego kabla. Płyty tytanowe z otworami do przeprowadzania kabli. Płyty w wersji standardowej - proste o długości: 150, 200, 250 mm oraz płyty umożliwiające zespolenie złamań okołokrętarzowych o długości od 75 mm do 265 mm. |  |
| 2 | Skład kompletu: płyta 1 szt., kabel 3 szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 6 PANEWKA BEZCEMENTOWA ANTYLUKSACYJNA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Panewka - umożliwiająca ruch głowy we wkładce i dodatkowo wkładki w panewce. Panewka w rozmiarach 43-67 mm ze skokiem co 2mm. Panewka powinna posiadać opcjonalnie co najmniej dwa uchwyty na górnym brzegu do zamocowania śrub stabilizujących, jak również co najmniej dwa otwory na dodatkowe kołki mocujące. Zewnętrzna powłoka panewki pokryta tytanem z specjalnym ożebrowaniem działającym antyrotacyjnie. Brzeg gładko polerowany. Dostępna również w wersji cementowej. |  |
| 2 | Wkładka polietylenowa - ruchoma, w rozmiarach 43-67 mm dla głowy 22 mm oraz 47-67 mm dla głowy 28 mm. |
| 3 | Śruby - mocujące o przekroju 4,5 mm w długościach 40-60 mm. |
| 4 | Kołki – umożliwiające dodatkową stabilizację panewki. |
| 5 | Skład kompletu: panewka 1 szt., wkładka 1 szt. polietylenowa, śruby 2szt., kołki 2szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 7 ELEMENTY PROTEZ WYKONANYCH Z MATERIAŁU PRZEZNACZONEGO DLA PACJENTÓW UCZULONYCH NA METALE |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Głowy – do protez stawu biodrowego, wykonane ze stopu ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, w średnicach 28, 32 i 36mm w 4 długościach szyjki.  |  |
| 2 | Element udowy protezy stawu kolanowego – anatomiczny, wykonany ze stopu ZrNb dla uczulonych na metal pacjentów, dostępny w co najmniej 8 rozmiarach dla każdej ze stron. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 8 ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO PIERWOTNA, W PEŁNI ANATOMICZNA, CEMENTOWA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Część udowa anatomiczna – prawa / lewa, dostępna w 10 rozmiarach dla każdej ze stron, z zachowaniem lub usunięciem więzadła PCL, wykonana ze stopu CoCR |  |
| 2 | Wkładka polietylenowa anatomiczna – prawa / lewa:- z zachowaniem PCL od 9 mm do 18 mm;- przystosowana do tylnej stabilizacji od 9 mm do 21 mm |  |
| 3 | Taca piszczelowa tytanowa anatomiczna – prawa / lewa, dostępna w 8 rozmiarach dla każdej ze stron, gładko polerowana ze specjalnym mechanizmem zatrzaskowym dla wkładki polietylenowej |  |
| 4 | Skład kompletu: część udowa 1 szt., wkładka 1 szt., taca piszczelowa 1 szt. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 9 ENDOPROTEZA KOLANA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | **Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylno stabilizowana**. Asymetryczna, otwarta klatka Insala. Anatomiczny komponent udowy (prawy i lewy) przynajmniej w 13 rozmiarach, Komponent piszczelowy uniwersalny, modularny przynajmniej w 11 rozmiarach. Wkładka polietylenowa sterylizowana promieniami beta, zatrzaskowa, mocowana dodatkową śrubą, posiadająca fabryczne 3 stopniowe tyłopochylenie. Tzw „jumping distance” zwiększający się wraz ze zgięciem i osiągający przynajmniej 20mm przy 160 stopniach zgięcia. Dostępne dwa rodzaje wkładki polietylenowej (z normalnym oraz szerszym „postem” w płaszczyźnie M-L w celu zapewnienia lepszej stabilizacji). Narzędzia przyjazne operatorowi oznaczone kolorami w celu łatwiejszego doboru podczas zabiegu (osobny kolor dla narzędzi udowych osobny dla piszczelowych). Narzędzia musza posiadać zdolność do współpracy z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej. Stopień zużycia polietylenu na milion cykli poniżej 3mg (wg normy ISO 14243 lub równoważnej). |  |
| 2 | **Endoproteza dwukłykciowa stawu kolanowego cementowana tylno stabilizowana w wersji dla alergików**, implanty pokryte ZrN. Asymetryczna, otwarta klatka Insala. Anatomiczny komponent udowy (prawy i lewy) przynajmniej w 13 rozmiarach, Komponent piszczelowy uniwersalny, modularny przynajmniej w 11 rozmiarach. Możliwość zaoferowania wersji dla osób uczulonych. Wkładka polietylenowa sterylizowana promieniami beta, zatrzaskowa, mocowana dodatkową śrubą, posiadająca fabryczne 3 stopniowe tyłopochylenie. Tzw „jumping distance” zwiększający się wraz ze zgięciem i osiągający przynajmniej 20mm przy 160 stopniach zgięcia. Dostępne dwa rodzaje wkładki polietylenowej (z normalnym oraz szerszym „postem” w płaszczyźnie M-L w celu zapewnienia lepszej stabilizacji). Narzędzia przyjazne operatorowi oznaczone kolorami w celu łatwiejszego doboru podczas zabiegu (osobny kolor dla narzędzi udowych osobny dla piszczelowych). Narzędzi musza posiadać zdolność do współpracy z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej. Stopień zużycia polietylenu na milion cykli poniżej 3mg (wg normy ISO 14243 lub równoważnej). |  |
| 3 | **Endoproteza stawu kolanowego rotacyjno-zawiasowa**. Komponent udowy przynajmniej w trzech rozmiarach dla każdej ze stron z możliwością dokręcenia przedłużek offsetowych zarówno w wersji cementowanej jak i bezcementowej przynajmniej w dwóch długościach i trzech średnicach dla każdej wersji. Bloczki dystalne jak i tylno-dystalne o grubościach 4mm, 8mm, 12mm zapewniające uzupełnienie ubytków kostnych po stronie udowej Komponent piszczelowy uniwersalny przynajmniej w trzech rozmiarach z możliwością dokręcenia przedłużek offsetowych zarówno w wersji cementowanej jak i bezcementowej przynajmniej w dwóch długościach i trzech średnicach dla każdej wersji. Podkładki augmentacyjne pod komponent piszczelowy o grubościach 4mm, 8mm, 12mm, 16mm. Wkładka polietylenowa wykonana z polietylenu o podwyższonej odporności na ścieranie o grubościach od 10mm do 24mm ze skokiem co 2mm.Rzepka dostępna w sześciu rozmiarach. Korki polietylenowe do cementu. Endoproteza musi zapewniać możliwość wykonywania wahań rotacyjnych +/- 12 stopni oraz współpracować z posiadanym przez Zamawiającego kinematycznym systemem nawigacji komputerowej (bez użycia CT). |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 10 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO, REWIZYJNA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień modularny, dwuelementowy, złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego umożliwiający implantację bezcementową. Trzpienie przynajmniej w 3 rozmiarach długości oraz średnicach od 14mm do 26mm (co 1 mm) |  |
| 2 | Komponent krętarza w minimum 5 rozmiarach.(dla każdej średnicy 4 wysokości) |
| 3 | Głowa metalowa o średnicy 28, 32 mm, min. w 3 długościach szyjki |
| 4 | Panewka bezcementowa typu press-fit lub wkręcana, pokryta hydroksyapatytem, z wkładką polietylenową z 10-stopniowym okapem |
| 5 | Skład kompletu: komponent krętarza – 1 szt., trzpień – 1 szt., głowa metalowa – 1 szt., panewka – 1szt., wkład polietylenowy – 1 szt., śruba panewkowa – 2 szt., kosz tytanowy – 1 szt., śruba do kosza tytanowego – 2 szt., wkład związany – 1 szt., panewka związana cementowa - 1 szt., kabel z plombą – 1 szt., płyta prosta – 1 szt., płyta krętarzowa - 1 szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 11 CEMENTOWA ANATOMICZNA ENDOPROTEZA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Wymagana jednoosiowość w AP. W wersjach do zabiegów z zachowaniem tylnych więzadeł krzyżowych oraz do zabiegów bez zachowania więzadeł krzyżowych(tylnostabilizowana) |  |
| 2 | Skład kompletu: część piszczelowa wykonana ze stopu chromowo kobaltowego - 1 szt., część udowa (prawa lub lewa) wykonana ze stopu chromowo kobaltowego - 1 szt., wkładka polietylenowa o różnych grubościach - 1 szt., cement kostny w opakowaniu po 40 g z antybiotykami (kolistyna erytromycyna) - 1 szt., system do płukania typu lavage - 1 szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 12 CEMENTOWA ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień prosty wysoko polerowany, w kształcie podwójnego klina bez kołnierza z centralizerem |  |
| 2 | Panewka polietylenowa z okapem 10 stopni w wersji standardowej i wysokiej |
| 3 | Głowa stalowa o średnicy 28 mm w czterech długościach. Możliwość zastosowania głowy ceramicznej 28 mm. |
| 4 | Skład kompletu: trzpień stalowy, wysoko polerowany z centralizerem - 1 szt., panewka polietylenowa – 1 szt., głowa stalowa - 1 szt., korek do zatkania kanału kostnego – 1 szt., cement kostny opakowanie 40 g - 2 szt., system do płukania - 1 szt., system do próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu – 1 szt. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 13 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Gwóźdź śródszpikowy udowy i piszczelowy, udo-antegrade/rotregrade. Gwóźdź udowy 9-14mm, o dł. 260-480mm, z przeskokiem co 20mm. Gwóźdź piszczelowy 8-14mm, o dł. 240-420mm, z przeskokiem co 15mm. Gwóźdź piszczelowy zagięty w części proksymalnej 10 stopni w części dystalnej na wysokości 60mm od końca gwoździa 4 stopnie. Możliwość bardzo niskiego blokowania -środek dystalnego otworu ryglującego gwoździa, powinien być umiejscowiony 10mm i 30mmod końca gwoździa udowego i 5mm, 25mm od końca gwoździa piszczelowego. Możliwość zastosowania w części dalszej kości udowej obustronnych rygli kołnierzowych. Możliwość zastosowania celownika dystalnego do wszystkich rodzajów gwoździ. Gwoździe kaniulowane, sterylne. Komplet: gwóźdź, 3 śruby korowe, zaślepka, śruba kompresyjna. |  |
| 2 | Gwóźdź rekonstrukcyjny śródszpikowy do złamań przezkrętarzowych, blokowany w rozmiarze 180,280,300,320,340,360,380,400,420,440,460, o kątach 120,125,130,stopni. Gwóźdź z rotacją do wewnątrz 4 stopnie zagięcia. Gwóźdź o grubości proxymalnie 15,5mm, dystalnie:11mm. Gwóźdź blokowany śrubą 10,5mm, do szyjki o dł. od 70 do 120 z przeskokiem co 5mm.Gwóźdź krótki z jedną śrubą blokującą do części dystalnej 5mm z możliwością dynamizacji do 5mm, długość śrub 25-50mm z przeskokiem co 2,5mm. Gwóźdź długi z dwoma śrubami blokującymi w części dystalnej 5mm z możliwością dynamizacji do 5mm, długość śrub 25-50 mm z przeskokiem co 2,5 mm. Celownik przezierny do ustawienia gwoździa w pozycji anterversion i celownik przezierny do ustawienia pozycji śruby głównej przed nacięciem skóry. Zaślepki dł. 0mm i grub. 11Mm, dł.5mm i i grub. 15,5mm, dł. 10mm i grub. 15,5mm. Śruba kompresyjna o dł. 17mm i grubości 8mm. System wykonany ze stali nierdzewnej, sterylny. Komplet: gwóźdź, śruba główna, śruba dystalna, zaślepka. |
| 3 | Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany. Od 140 - 320 mm z przeskokiem co 10 mm. Gwóźdź zagięty w części dystalnej 4 stopnie, w części bliższej 6 stopni. Gwóźdź o średnicach: 7,8,9 mm. Komplet; gwóźdź, 3 śruby blokowane, śruba kompresyjna, zaślepka |
| 3.1 | Gwóźdź ramienny tytanowy, sterylny, kaniulowany. Od 140 - 320 mm z przeskokiem co 10 mm. Gwóźdź zagięty w części dystalnej 4 stopnie, w części bliższej 6 stopni. Gwóźdź o średnicach: 7,8,9 mm |
| 3.2 | Śruba pełny gwint 4 mm. Długość od 20 do 40 mm zmiana co 2 mm. Od 40 - 60 mm zmiana co 5 mm. Tytan. Sterylna |
| 3.3 | Zaślepka: grubość 6 mm, długość: 0 mm. Grubość 8 mm długość: 5,10,15,20,25 mm. Tytan. Sterylna  |
| 3.4 | Śruba kompresyjna. Grubość 6 mm, tytan. Sterylna |
| 4 | Płyta do strzałki, ilość otworów w trzonie 2-12. Możliwość wprowadzenia śrub pod katem +/- 15 stopni. Tytan |
| 5 | Śruba blokowana 3.5mm dł.10-70mm. Tytan |
| 6 | Śruba korowa 3.5 mm dł.10-70mm. Tytan |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 14 IMPLANTY ORTOPEDYCZNE BIODRO, KOLANO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Proteza bezcementowa I, krótki trzpień |  |
| Endoproteza stawu biodrowego - trzpień ze stopu tytanu, w kształcie podwójnego klina, stożek 12/14, w części bliższej napylany porowatą okładziną z czystego tytanu. Wyposażony proksymalnie w dodatkowe elementy antyrotacyjne. Dwa typoszeregi: - standardowy - o zwiększonym o 6 mm offsecie. Długość trzpieni od 131,4 mm do 185.4 mm w 13-u rozmiarach. |
| 2 | Proteza bezcementowa II |  |
| Trzpień endoprotezy stawu biodrowego ze stopu tytanu, pokryty na całej długości hydroksyapatytem oraz w części bliższej porowatym tytanowym napyleniem o stopniowo zmniejszającej się grubości. Trzpień o kształcie potrójnego klina. Powierzchnia trzpienia z podłużnymi i poprzecznymi rowkami zwiększającymi powierzchnię kontaktu implantu z kością. Trzpienie o długościach od 134mm do 169 mm włącznie. Offset zwiększający się wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia. Dostępne trzpienie w wersji standard i lateralizowane o offsecie zwiększonym o 6 mm. Stożek konusa 12/14.  |
| 3 | Proteza bezcementowa III |  |
| Trzpień endoprotezy bezcementowej, ze stopu tytanu, w 1/3 bliższej pokryty napyleniem porowatym z czystego tytanu. Trzpień w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność. Stożek konusa 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 11 rozmiarach, od 8 mm do 18 mm, skok co 1 mm. |
| 4 | Endoproteza cementowa |  |
| Trzpień bezkołnierzowy ze stopu kobaltowo-chromowo-molibdenowego, trzpień wymagający centralizera, w części bliższej zaopatrzony w dwa łukowato wygięte „skrzydła” gwarantujące stabilność rotacyjną. Stożek 12/14. Offset zmienny wraz ze wzrostem rozmiaru. Dostępny w opcji trzpień o kącie szyjkowo – trzonowym 128 stopni i zwiększonym offsecie o 6mm w stosunku do trzpieni standardowych. Trzpień min. w 5 rozmiarach, od 9 mm do 17 mm, skok co 1 mm, centralizer. |
| 5 | Endoproteza bezcementowa rewizyjna stawu biodrowego, monoblok: Trzpień uniwersalny i anatomiczny, bezcementowy. Stożek 12/ 14. Wykonany ze stopu tytanu, w 1/3 części bliższej napylony czystym tytanem porowatej strukturze. Kształt trzpienia płaski o przekroju prostokątnym. Skrzydełko derotacyjne zapobiegające przemieszczaniu się protezy. Otwór w części bliższej umożliwiający ewentualną ekstrakcję trzpienia, blokowany w części dystalnej, długości trzpienia uniwersalnego od 220 mm do 300 mm, anatomiczny (lewy, prawy) 290 mm-300 mm. |  |
| 6 | Endoproteza bezcementowa rewizyjna stawu biodrowego, modularna: ze stopu tytanu, modularna- trzpień składający się z dwóch oddzielnych części- Bliższej (krętarzowej) i dalszej (trzonowej) mocowanych śrubą- kluczem dynamometrycznym. Część bliższa napylana porowatą okładziną z czystego tytanu oraz CaHPO4 \*2H2O.Część bliższa w min. dziewięciu rozmiarach (trzech średnicach proksymalnych: 17mm,19mm,21mm i min trzech długościach dla każdej ze średnic). Stożek konusa 12/14. Komponent dalszy w 28 rozmiarach, podłużnie karbowany o średnicy dalszej w przedziale 12-24 mm (włącznie). Minimum po trzy długości dla każdej ze średnic. Możliwość płynnego wyboru kąta ante- lub retrotorsji podczas zestawienia komponentów. System musi umożliwiać zestawienie dowolnej kombinacji rozmiarów komponenty bliższej i dalszej oraz ich zestawienie w ciele pacjenta(wcześniejszą implantację części dalszej) lub też poza- w zależności od potrzeb. Endoproteza podwójnie ryglowana w części dalszej – pokryta celownikiem. Śruby ryglujące w rozmiarach 24mm-60mm |  |
| 7 | Głowy |  |
| 7.1 | Ceramiczna, średnica 28, 32 i 36 mm, w 4 rozmiarach, konus 12/14 |
| 7.2 | Metalowa średnica 36,32 i 28, mm w 5 rozmiarach, konus 12/14 |
| 8 | Panewka |  |
| typu press- fit z możliwością mocowania 3 śrubami, powinna być dostępna opcja panewki press-fit bez otworów. Materiał: stop tytanu, część zewnętrzna musi być napylona czystym tytanem o porowatej strukturze. Średnica panewki od 44 do 68mm co 2mm. wkręty do panewek średnica 6,5 mm długość od 16 mm do 69 mm  |
| 9 | Wkładki do panewek |  |
| 9.1 | Wykonana z ceramiki, symetryczne, o rozmiarach średnicy wewnętrznej 28, 32mm i 36 mm  |   |
| 9.2 | wkładki z polietylenu wzmocnionego, odpornego na ścieranie dla panewki 48-68mm, symetryczne na głowę 32 mm |  |
| 9.3 | wkładki z polietylenu typu crosslink z witaminą E, asymetryczne lub z okapem, dla panewki 44-46 średnica wewnętrzna - 28mm, dla panewki 48-52mm średnica wewnętrzna 32mm, dla panewki od 52-68 średnica wewnętrzna 36mm |  |
| 10 | Głowa bipolarna |  |
| średnica wewnętrznej 28 mm, średnica zewnętrzna od 43 mm do 55 mm skok co 1 mm. Zaopatrzona w pierścień zapobiegający zwichnięciom |  |
| 11 | Panewka cementowa |  |
| Wykonana z polietylenu o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, wyposażona w podwójny stalowy pierścień pozwalający na zobrazowanie w zdjęciu rtg. Rozmiary: średnica wewnętrzna: 28mm i 32mm, średnica zewnętrzna od 40 do 64mm co 2mm |  |
| 12 | Ostrza do piły |  |
| 13 | Endoproteza cementowa, dwukłykciowa stawu kolanowego: Część udowa anatomiczna (lewa i prawa) wykonana z chromokobaltu przynajmniej w 7 rozmiarach dla każdej ze stron. Możliwość zaoferowania dodatkowych (oprócz standardowych) – wąskich rozmiarów elementu udowego. Część piszczelowa uniwersalna, wykonana z chromokobaltu, modularna (nie związana na stałe z wkładką polietylenową) 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 grubościach 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, przynajmniej w 5 rozmiarach dla każdej grubości. Sterylizowana promieniami beta. Mocowana na zasadzie zatrzaskowej. Możliwość zastosowania wkładki pogłębionej lub rotacyjnej. W wersji ze stabilizacją tylną mocowana dodatkową śrubą do części piszczelowej. Resekcja części piszczelowej do wyboru: śródszpikowo lub zewnętrznie. Retrakcyjny pomiaru szpary stawowej w wyproście i zgięciu. Endoproteza musi dawać możliwość śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania PCL. Instrumentarium musi współpracować z kinematycznym systemem nawigacji komputerowej (bez użycia CT). Wersja cementowa i AS dla alergików |  |
| Wykonawca zobowiązuje się użyczyć na czas trwania umowy napędu wiertarskiego. Komplet musi zawierać: nasadki (głowice do wierteł, drutów i rozwiertaków)  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 15 CEMENT KOSTNY Z OSPRZĘTEM |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Wymóg graniczny/ Rozmiar | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g | Opakowanie 1x40g |  |
| 2 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie powinna przekraczać 1,5% substancji sproszkowanej. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 2x 40g | Opakowanie 2x40g |  |
| 3 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g | Opakowanie 1x40g |  |
| 4 | Cement kostny średniej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 2x40g | Opakowanie 2x40g |  |
| 5 | Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentymycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g | Opakowanie 1x40g |  |
| 6 | Cement kostny rewizyjny z dwoma aktywnymi antybiotykami. Cement kostny wysokiej lepkości z dodatkiem gentymycyny i wankomycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g | Opakowanie 1x40g |  |
| 7 | Cement kostny niskiej lepkości z kopolimerem metylakrylatem MA, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kapoplastyki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g | Opakowanie 1x40g |  |
| 8 | Cement kostny niskiej lepkości z kompolimerem metylakrylatem MA z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Produkt przeznaczony do wybranych operacji np.: kapoplastki biodrowej oraz implantów barkowych. Oba komponenty cementu są barwione chlorofilem (proszek i płyn). Opakowanie 40g | Opakowanie 1x40g |  |
| 9 | Wielorazowy system do płukania bazujący na mocy strumienia płuczącego, odpowiednio do tkanek miękkich i do kości zawierający uniwersalny zestaw do kolana i biodra oraz chirurgii urazowej z odsysaniem wyposażony w 2 jednorazowe końcówki: długą kanałową i krótką z osłoną do płukania powierzchni kłykcie kolana, panewka, otwarta rana operacyjna | z odsysaniem |  |
| 10 | Zestaw zawierający sterylne formy jednorazowe, 4 cementy kostne z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna), mieszalnik próżniowy podwójny. Sterylne formy jednorazowe do wytwarzania tzw. spacerów przeznaczonych do tymczasowego zastąpienia protezy stawu kolanowego w ramach dwuczasowej septycznej wymiany endoprotezy. Składają się z komponentu piszczelowego i udowego, które tworzą artykulację i są ruchome względem siebie. Istnieje możliwość ich stosowania zarówno w prawym stawie kolanowym jak i w lewym. Formy te występują w rozmiarach S – komponent udowy 60mm; komponent piszczelowy 65 mm; M-komponent udowy 70 mm, komponent piszczelowy 75 mm; L- komponent udowy 80 mm, komponent piszczelowy 85 mm | Zestaw |  |
| Sterylna forma jednorazowa – 1 sztuka | tak |  |
| Cement kostny z dwoma antybiotykami (gentamycyna+klindamycyna) – 4 sztuki | tak |  |
| Mieszalnik próżniowy podwójny – 1 sztuka | tak |  |
| 11 | Zestaw podwójny (tzw. biodrowy) – zawierający: - 2 mieszalniko-strzykawki zaopatrzone w filtr powietrza i dyszę o 2 długościach (długa i krótka). - uszczelniacz krętarzowy umożliwiający presuryzację cementu, - wąż łączący mieszalnik z wytwornicą próżni wyposażony w filtr węglowy oraz wskaźnik próżni.Zestaw w 2 rozmiarach przystosowanych do mieszania cementu o objętościach: 2x80 g i 1x80g |  |
| 12 | Sprzęt do mieszania cementu i płukania: pistolety, pedał ciśnieniowy do sprężonego powietrza i węże łączące z odpowiednimi dla danego bloku operacyjnego konektorami Wykonawca dostarcza i serwisuje przez czas trwania umowy bez dodatkowych opłat. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 16 SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Wymóg graniczny/Rozmiar | Producent, typ, nr kat. |
| I. | GWÓŹDŹ ŚRÓDSZPIKOWY DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ BLIŻSZEJ NASADY KOŚCI RAMIENNEJ  |  |
| 1 | Gwóźdź tytanowy, anatomiczny (prawy, lewy), prosty, w wersji długiej i krótkiej, lity, w części bliższej cztery otwory dla śrub ryglujących (gwintowanych) umożliwiających stabilizację złamań guzka większego, mniejszego, masywu głowy, zapobiegające przemieszczeniom odłamów. W części bliższej wkładka polietylenowa (PEEK) zapobiegająca wykręcaniu się śrub regulujących. Wersja w całości pokryta celownikiem. Dodatkowo w komplecie śruby zamykające i mocujące | tak |
| 2 | Rozmiary | 150mm, 220mm, 250mm, 280mm |
| 3 | Średnica części bliższej | 10mm |
| 4 | Średnica części dalszej | 8mm (150mm) i 7mm (pozostałe) |
| 5 | Komplet: gwóźdź, śruba ryglująca, śruba zamykająca, śruba mocująca | tak |
| II. | GWÓŹDŹ ŚRÓDSZPIKOWY DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI RAMIENNEJ |  |
| 1 | Gwóźdź tytanowy, lity z asymetrycznym końcem, wprowadzany odłokciowo i od głowy kości ramiennej, z zagięciem trzonowo nasadowym 4 stopnie. Możliwość kompresji. W części dalszej otwory ryglujące w dwóch płaszczyznach (AP i strzałkowej). Dodatkowo w komplecie śruby regulujące, zamykające, mocujące | tak |
| 2 | Średnica | 7mm i 8 mm |
| 3 | Długość | 180mm, 200mm, 220mm, 240mm, 260mm, 280mm, 300mm |
| 4 | Komplet: gwóźdź, śruba ryglująca, śruba zamykająca, śruba mocująca  | tak |
| III. | SYSTEM GWOŹDZI TYTANOWYCH ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI PISZCZELOWEJ |  |
| 1 | 1. Gwoździe w wersji tytanowej (lite)
 | tak |
| 1. Promień wygięcia
 | 2000 mm |
| 1. Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki.
 | tak |
| 1. Średnica
 | 8mm – 10 mm |
| 1. Śruba blokująca
 | tak |
| 1. Zaślepka
 | tak |
| 2 | 1. Gwoździe w wersji stalowej (kaniulowane)
 | tak |
| 1. Promień wygięcia
 | 2000 mm |
| 1. Po trzy otwory na śruby ryglujące w części bliższej i dalszej w części bliższej ścięcie mające na celu ochronę więzadła właściwego rzepki.
 | tak |
| 1. Średnica
 | 9mm – 14 mm |
| 1. Śruba blokująca
 | tak |
| 1. Zaślepka
 | tak |
| IV. | SYSTEM GWOŹDZI ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ TRZONU KOŚCI UDOWEJ |  |
| 1 | 1. Gwóźdź w wersji tytanowej (litej)
 | tak |
| 1. Promień wygięcia
 | 2000mm |
| 1. Uniwersalny trzy otwory w części dalszej
 | tak |
| 1. Średnica
 | 8mm do 11mm |
| 1. Śruba blokująca
 | tak |
| 1. Zaślepka
 | tak |
| 2 | 1. Gwóźdź w wersji stalowej (kaniulowane)
 | tak |
| 1. Promień wygięcia
 | 2000mm |
| 1. Uniwersalny trzy otwory w części dalszej
 | tak |
| 1. Średnica
 | 10mm do 15mm |
| 1. Śruba blokująca
 | tak |
| 1. Zaślepka
 | tak |
| V. | SYSTEM GWOŹDZI TYTANOWYCH ŚRÓDSZPIKOWYCH DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ DALSZEJ NASADY KOŚCI UDOWEJ |  |
| 1 | 1. Gwoździe tytanowe, lite z ostrym końcem
 | tak |
| 1. Cztery otwory ryglujące w części dalszej, dwa w części bliższej
 | tak |
| 1. Wprowadzane odkolanowo
 | tak |
| 1. Pokryte celownikiem
 | tak |
| 1. Możliwość zastosowania nakrętek poprawiających stabilizację w kości osteoporotycznej mocowanych na dwóch śrubach części dalszej
 | tak |
| 1. Średnica
 | 10mm, 11mm, 12mm |
| 1. Długość
 | 240mm |
| 1. Śruba ryglująca
 | tak |
| 1. Śruba zamykająca
 | tak |
| 1. Gwintowana osłona
 | tak |
| Implanty muszą być kodowane (trwałe oznakowanie – rozmiar i numer serii). | tak |  |
| Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 17 GWOŻDZIE OBOJCZYKOWE |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Gwóźdź obojczykowy dynamiczny, tytanowy, długość 200 mm. Przekrój gwoździa-okrągły o średnicy 2,8 mm. Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka |  |
| 2 | Gwóźdź obojczykowy statyczny, tytanowy, długość 200 mm. Przekrój gwoździa-okrągły o średnicy 2,8 mm. Implant elastyczny dopasowujący się do anatomii kanału obojczyka. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 18 ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO BEZCEMENTOWA TYPU PRESS-FIT |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień endoprotezy stawu biodrowego prosty, proporcjonalny (szyjka rośnie wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia), wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty porowatym czystym tytanem (technologia Plasma Spray) i hydroksyapatytem. Trzpień musi posiadać wzdłużne rowki antyrotacyjne. Dostępny w opcjach kąta szyjkowo-trzonowego (132° standardowy i 127° - lateralizowany) w 12 rozmiarach i długościach 93-126mm dla każdego z kątów. Trzpień rośnie zarówno w wymiarze bocznym jak i przyśrodkowym od długiej osi. Szyjka implantu polerowana, konus o podstawach 11,3 i 1,5mm – dla zmniejszenia ryzyka konfliktu szyjkowo-panewkowego i zwiększenia zakresu ruchu; koniec dystalny ścięty po stronie bocznej dla zmniejszenia potencjalnego nacisku na korówkę boczną kości udowej. Instrumentarium dostosowane do zabiegów typu MIS, modularna szyjka umożliwiająca przedmiarowanie na jednej raszpli 2 różnych kątów szyjkowo-trzonowych; raszple i szyjki kodowane kolorystycznie |  |
| 2 | Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową hydroksyapatytem, z podwójnym mechanizmem zamykającym dającą możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego, w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z min. 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm. Wkładka polietylenowa z 0 bądź 10 stopniowym okapem, o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm,36mm,40mm,44mm z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego co najmniej 6mm lateralizacji oraz wkładu lub panewki typu związanego (constrained) zapobiegających dyslokacji. W przypadku użycia kombinacji ceramika-ceramika średnica zewnętrzna głowy musi rosnąć wraz ze wzrostem średnicy zewnętrznej panewki. Możliwość zastosowania wkładu metalowego i pasującego wkładu polietylenowego powodującego ruch dwumobilny. Głowa metalowa o średnicy 28mm, 32mm, 36mm, 40mm, 44mm w min. 3 rozmiarach długości szyjki. Głowa ceramiczna w rozmiarach 28mm, 32mm, 36mm |  |
| 3 | Ostrze jednorazowe do piły oscylacyjnej |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 19 ENDOPROTEZA ANATOMICZNA I ODWRÓCONA STAWU BARKOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Skład kompletu 1: trzpień 1 szt., część przynasadowa 1 szt., element przedłużający 1 szt., głowa 1 szt., śruby łączące kpl.Skład kompletu 2: trzpień 1 szt., część przynasadowa 1 szt., element przedłużający 1 szt., głowa odwrócona 1 szt., element panewkowy 1szt., śruby łączące kpl.. |  |
| 2 | Endoproteza cementowa, modularna, składająca się z trzpieni w długościach 90 i 120 mm, o średnicach 6, 8, 10, 12 mm; trzpienie bezcementowe w długościach 60mm, 120mm,180mm i 240mm o średnicach od min. 10mm do 16mm; części przynasadowej, oraz elementu przedłużającego w długościach 5mm, 7,5mm i 10mm umożliwiającego właściwe dopasowanie długości oraz właściwe ustawienie rotacji co 5 stopni. Element głowy wykonany ze stopu tytanowego pokryty okładziną ceramiczną o średnicy 44,47,50 i 53mm w grubościach 14,17 i 20mm; ekscentryczny umożliwiający ustawienie co 10 stopni w różnych pozycjach. Głowa odwrócona o średnicy 40mm, może być zastosowana śródoperacyjnie w przypadku braku uzyskania stabilności. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 20 ENDOPROTEZA URAZOWA STAWU BARKOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Endoproteza cementowana, modularna składająca się z trzpienia 1 szt. i głowy 1 szt.. Wykonana z CoCr; trzpień w min. 4 długościach; głowa w min. 3 średnicach – każda w min. 3 rozmiarach. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 21 ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO Z GŁOWĄ BIPOLARNĄ –HYPOALERGICZNĄ |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień prosty (nie anatomiczny) bezkołnierzowy, samocentrujący, wykonany ze stopu tytanowego, dostępny w 10 rozmiarach od 6,25mm do 20,00mm mierzony w najszerszym miejscu oraz wykonanego ze stopu CoCr w min. 6 rozmiarach, konus 12/14. Czasza bipolarna w rozmiarach zew. Od min. 42mm do min. 60mm ze skokiem co 1 mm. Głowa na konus 12/14 o średnicy 28 lub ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną lub ceramiczna w 4 długościach szyjki montowana śródoperacyjnie wew. czaszy bipolarnej-nie zatrzaśnięta fabrycznie. Skład kompletu: Trzpień, głowa metalowa, czasza bipolarna |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 22 PŁYTKI BLOKUJĄCO-KOMPRESYJNE |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości ramiennej. płyta prawa/lewa. Długość płyty: 86, 99,112, 125, 151, 176, 202mm. 7 otworów gwintowanych w części nasadowej płyty o ustalonym kątowo kierunku mocowania płyty, podcięcia przy otworach na druty Kirschnera umożliwiające ponowne przymocowanie tkanek miękkich. Otwór owalny do prawidłowego pozycjonowania płyty. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm. W trzonie płyty te same otwory gwintowane okrągłe pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm. Tytan |  |
| 2 | Płytka ukształtowana anatomicznie do dalszego końca kości udowej. Boczna prawa i lewa. Płyta w części nasadowej posiada 6 otworów gwintowanych pod śruby blokowane 5.0mm i korowe 4.5mm. Otwory w części nasadowej ustalone kątowo, pozwalają na wprowadzenie śrub pod kątem 97° w stosunku do powierzchni płyty. Długość płyty: 130, 166, 202, 238, 274, 310, 343, 379, 415mm. Otwory korowe pod śruby korowe 4,5 mm oraz śruby gąbczaste 6,0mm częściowo lub całkowicie gwintowane. Otwory gwintowane pod śruby blokowane 5,0 mm i śruby korowe 4,5 mm oraz śruby przez-protezowe blokowane 5,0mm.. Dodatkowe otwory w płycie na druty Kirshnera. Tytan |  |
| 3 | Płyta blokująco-kompresyjna do nasady bliższej kości piszczelowej. Płyta prawa/lewa. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm oraz śruby gąbczaste 4 mm. Otwory gwintowane i otwory gwintowane. Płytka ukształtowana anatomicznie do bliższej nasady kości piszczelowej. płyta prawa/lewa. Zakładana od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyta boczna w części nasadowej posiada 5 otworów gwintowanych pod śruby blokowane ø4.0mm i korowe 3,5mm i 2 otwory niegwintowane pod śruby gąbczaste ø4.0mm oraz otwór podpórkowy pod śrubę blokowaną ø4.0mm skierowaną we fragment tylno-przyśrodkowy. Płyta przyśrodkowa w części nasadowej posiada 4 otwory gwintowane pod śruby blokowane ø4.0mm i korowe 3,5mm i owalny otwór niegwintowany dla optymalnego pozycjonowania płyty. Długości płyt: 71, 84, 95, 97, 121, 123, 147, 149, 173, 175, 199, 201, 225, 227, 251, 253, 277, 279, 303, 305, 329, 355 mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3,5 mm i śruby gąbczaste 4, 0 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan |  |
| 4 | Płytka ukształtowana anatomicznie do dalszej nasady kości piszczelowej. Zakładana od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Płyta prawa/lewa. Płytka posiada 7 otworów gwintowanych w części nasadowej pod śruby blokowane 4.0mm i korowe 3.5mm, grubość płyty w części dystalnej 1.3mm. Możliwość zastosowania śrub korowych 2.7mm w części dystalnej płyty przednio-bocznej. Długość płyty: 97, 102, 123, 127, 149, 153, 175, 178, 201, 203, 227, 229, 253, 254, 279, 280, 305, 331mm. Otwory korowe pod śruby korowe 3, 5 mm i śruby gąbczaste 4,0 mm. W trzonie płyty otwory gwintowane pod śruby blokowane 4,0 mm i śruby korowe 3,5 mm oraz śruby korowe częściowo gwintowane 3,5 mm. Możliwość zastosowania celownika do założenia płyty techniką MIPO. Tytan |  |
| 5 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 4 |  |
| 6 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 6 |  |
| 7 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna, 4 mm prosta, wąska. Otwory pod śruby korowe 3,5 mm, śruby gąbczaste 4,0 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 4 mm do śruby z gwintowanym łebkiem 4 mm. Otwory: 8 |  |
| 8 | Płyta blokująco-kompresyjna, blokująco-rekonstrukcyjna 5 mm, prosta, szeroka. Otwory pod śruby korowe 4,5 mm, śruby gąbczaste 6,5 mm oraz otwory blokowane poprzez zaślepki średnicy 5 mm do śruby z gwintowany, łebkiem 5 mm |  |
| 9 | Śruby korowe 3,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  |
| 10 | Śruby korowe 4,5 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  |
| 11 | Śruby blokowane 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  |
| 12 | Śruby blokowane 5 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  |
| 13 | Śruby gąbczaste 4 mm, długość od 14 mm do 95 mm |  |
| 14 | Śruby gąbczaste 6,5 mm, długość od 60 mm do 95 mm |  |
| 15 | Tytanowe płytki do zespoleń złamań nasady dalszej kości promieniowej, anatomiczne i uniwersalne dłoniowe, grzbietowe oraz kolumnowe promieniowe i łokciowe, z otworami niegwintowanymi do śrub o średnicy 2.7 mm korowych i blokowanych z nagwintowanymi głowami, które blokują się w płycie przez wytworzenie gwintu w otworze w trakcie wkręcania, bez konieczności stosowania śrubokrętu dynamometrycznego. Możliwość ustawienia kąta wprowadzenia śruby blokowanej w zakresie +/- 15° |  |
| 16 | Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 10 mm do 28 mm, tytanowe |  |
| 17 | Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 38 mm, tytanowe |  |
| 18 | Płytki tytanowe do stopy, oddzielnie do prawej i lewej kończyny. Otwory pod śruby blokowane i śruby korowe, możliwość ustawienia śruby ± 15°. Płyty zagięte w kształcie H, 3-D, T, L |  |
| 19 | Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  |
| 20 | Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  |
| 21 | Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  |
| 22 | Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe |  |
| 23 | Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony grzbietowo-bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) |  |
| 24 | Płytki blokowane od strony przyśrodkowej (standardowe i wydłużone uniwersalne do obu kończyn) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) |  |
| 25 | Płytki blokowane od strony grzbietowo-przyśrodkowej (prawe i lewe) oraz płytki blokowane od strony bocznej nasady dalszej kości ramieniowej (prawe i lewe) |  |
| 26 | Płytki blokowane na olecranon (prawe i lewe) |  |
| 27 | Śruby blokowane o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  |
| 28 | Śruby blokowane o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe |  |
| 29 | Śruby korowe o średnicy 2,7 mm i długości od 8 mm do 50 mm, tytanowe |  |
| 30 | Śruby korowe o średnicy 3,5 mm i długości od 10 mm do 70 mm, tytanowe |  |
| 31 | Tytanowa śruba kaniulowana ø 4. 0 mm, niski profil głowy, posiadająca również odwrotny system nacinający ułatwiający ekstrakcję, długość 20-44mm (co 4mm) kaniulacja 1,55mm, częściowy gwint |  |
| 32 | Płyta 1/3 koła tytanowa w różnych rozmiarach |  |
| 33 | Płyty proste o kształcie zmniejszającym kontakt z kością (wyprofilowana od spodniej strony), blokująco – kompresyjna wąskie i szerokie. Płyta wyposażona w otwory owalne kompresyjne (kompresja międzyodłamowa) do śrub korowych i otwory okrągłe uniwersalne niewymagające zaślepek/przejściówek – z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych. Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Śruba wyposażona w stożkowy gwint na główce tworzy gwint w płycie w momencie wkręcania się w płytę. Poliaxialność ±15°. Implanty wykonane z tytanu - płytki proste pod śruby 3,5 i 2,7 - od 3 do 10 otworów - dł. od 42 do 126mm. |  |
| 34 | Śruba korowa 3,5 lub 2,7 mm dł. 8 - 70 mm |  |
| 35 | Śruba blokowana 3,5 lub 2,7 mm, dł. 8 - 70 mm |  |
| 36 | Tytanowy gwóźdź ramienny proksymalny, kaniulowany, sterylny. Blokowany w części bliższej w 4 płaszczyznach. Otwory w bliższej części gwoździa gwintowane. Długość gwoździa 150 mm oraz 220-300 mm ze skokiem co 20 mm, średnica części bliższej gwoździa 10 mm, a części dalszej gwoździa 8 mm. Wygięcie gwoździa w części dalszej o wartości 6°. Dynamizacja w części dalszej na wysokości 7.5 mm od końca gwoździa. Gwoździe prawe/lewe. Wszystkie elementy systemu sterylne. Wymagana sterylność podwójna: Opakowanie zewnętrzne ofoliowane z widocznym oznakowaniem. Opakowanie wewnętrzne wzmocnione, zapobiegające przypadkowemu otwarciu, oznakowane. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. Termin ważności sterylności minimum 1 rok. |  |
| 37 | Śruba blokująca tytanowa, sterylna ø 4 dł 20-60 mm i ø 5 mm, dł. 25-60 mm |  |
| 38 | Zaślepka tytanowa sterylna dł. 0-4 mm |  |
| Wykonawca zobowiązuje się do użyczenia na czas trwania umowy napędu wiertarskiego. Komplet musi zawierać: nasadki (głowice do wierteł, drutów i rozwiertów) |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 23 IMPLANTY DO WIELOODŁAMOWYCH ZŁAMAŃ KOŚCI |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Producent, typ, nr kat. |
| I | IMPLANTY KOSTNE |
| 1 | Płytka blokująco – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm.  |  |
| 2 | Płytka blokująco – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przednio-bocznego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 65 mm do 208 mm, z bocznym wsparciem pozwalającym na wkręcenie śrub blokujących 2,7. |
| 3 | Płytka blokująco – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej zakładana z dostępu przyśrodkowego, stalowe. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 i kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej. Płytki prawe i lewe od 3 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 59 mm do 201 mm.  |
| 4 | Płytka blokująco- kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej- olecranon- stalowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 3,5 oraz kompresyjnych 3.5mm w części bliższej oraz śrub blokowanych 2.7 w części dalszej.. Płytka z wcięciami ułatwiającymi modelowanie. Płyta prawa/ lewa od 4 do 8 otworów w długościach 112 do 163 mm. |
| 5 | Płytki blokująca 3.5 do złamań kości piętowej, prawe i lewe, stalowe, z bocznymi haczykami pozwalającymi na dogięcie ich wokół kości. Płyty o długości 69 i 76 mm, 15 otworów na śruby blokowane. |
| 6 | Płyta stalowa blokująco kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, przyśrodkowa. 3 otwory w głowie płyty, od 4 do 20 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 93-301 mm.  |
| 7 | Płyta stalowa blokująco kompresyjna 3.5 do bliższej nasady piszczeli, boczna. 4 otwory w głowie płyty, od 4 do 16 otworów w trzonie, płyta prawa i lewa w długościach 81-237 mm.  |
| 8 | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5 mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4.5/5.0, podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Śruby blokowane w płycie (2,7/3,5mm) samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Materiał – stal. Różne rodzaje płyt: |
| Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki. |
| Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe, długość od 117 do 252mm (z podparciem) i od 109 do 246mm (bez podparcia), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki. Płyty bez dodatkowego podparcia dostępne z dużym i małym anatomicznym wygięciem w odcinku dalszym. |
| Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej 3.5/4.5/5.0, płyty prawe i lewe, długość od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie pod śruby 4.5/5.0mm i 4 otwory w głowie płytki pod śruby 2,7/3,5mm |
| 9 | Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej, Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o średnicy 2.4/2,7mm. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Płyty boczne o długości od 73mm do 229mm, ilość otworów na trzonie od 3 do 15, na głowie 5 otworów. Płyty tylnoboczne o długości od 77mm do 233mm, ilość otworów od 3 do 15, na głowie 8 otworów. Materiał stal |
| 10 | Płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka, Płyta do złamań w bocznej części obojczyka posiada w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja miedzyodłamowa). Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi katami – w różnych kierunkach o sr.2.4/2.7mm. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii. Otwory dwufunkcyjne – kombinowane, gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Płyty górnoprzednie z bocznym przedłużeniem w długościach 69-135 mm (3-8 otworów), płyty górnoprzednie bez bocznego przedłużenia w długościach 94-120 mm (6-8 otworów), płyty górne z bocznym przedłużeniem w długościach 110-136 mm (6-8 otworów), płyty górne bez przedłużenia w długościach 94-123 mm (6-8 otworów) |
| 11 | Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części dalszej, otwory blokująco kompresyjne w części bliższej. 5, 7, 9, 11, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 196, 236, 276 i 316 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |
| 12 | Płytki stalowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane do śrub blokowanych w części bliższej, otwory blokująco kompresyjne w części dalszej. 5, 7, 9, 11 i 13 otworów, długość odpowiednio 140, 180, 220, 260 i 300 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |
| 13 | Płytki stalowe blokująco- kompresyjne do bliższej nasady kości udowej z hakiem zakładanym na krętarz większy lub bez haka. Śruby kaniulowane blokowane lub nie o średnicy 7.3 i 5.0 mm oraz korowe 4.5. Płyta od 2 do 16 otworów (133 do 385 mm).  |
| 14 | Płytka stalowa blokująco-kompresyjna 4,5/5,0 mm prosta, wąska, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 2 do 24, długość od 44 do 440 mm  |
| 15 | Płytka stalowa blokująco-kompresyjna 4,5/5,0 mm prosta, szeroka, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 6 do 24, długość od 116 do 440 mm  |
| 16 | Płytka stalowa blokująco-kompresyjna 4,5/5,0 mm zakrzywiona anatomicznie, otwory owalne częściowo gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych, ilość otworów od 12 do 18, długość od 229 do 336 mm  |
| 17 | Płytka stalowa blokująco – kompresyjna do nasady bliższej kości podudzia, materiał stal, płyta L podtrzymująca przyśrodkowa. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i kompresyjnych 4.5mm. Płytki prawe i lewe od 3 do 6 otworów w części dalszej. Długość od 69 mm do 117 mm.  |
| 18 | Płytka stalowa blokująco – kompresyjna do nasady bliższej kości podudzia zakładana z dostępu bocznego, materiał stal, Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce 4.5/5.0. Płytki prawe i lewe od 4 do 14 otworów w części dalszej, w długościach od 82 mm do 262 mm  |
| 19 | Zestaw kabla o średnicy 1.7 mm i długości 750 mm z klamrą blokującą na końcu oraz pionu wkręcanego w płytę blokująco kompresyjną do leczenia złamań okołoprotezowych. Możliwość użycia z płytami blokująco kompresyjnymi 4.5/5.0 |
| 20 | Śruba okołoprotezowa używana do leczenia złamań okołoprotezowych. Śruba samogwintująca z płaską końcówką o długości 12-14 mm |
| 21 | Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane, 5, 9, 13 otworów, długość płyt odpowiednio 156, 236, 316 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |
| 22 | Płytki tytanowe o małej inwazyjności, stabilizator wewnętrzny nasady bliższej piszczeli, otwory gwintowane 5, 9, 13 otworów, długość odpowiednio 141, 221 i 301 mm. Płytka prawa/ lewa zakładana na zewnętrznej prowadnicy przeziernej dla promieni RTG. |
| 23 | Śruby stalowa do blokowania w płytce 3.5 mm, samogwintująca, gwintowana główka, długość 10-95 mm.  |
| 24 | Śruby stalowa korowa 3.5 mm, samogwintująca, długość 10-110 mm.  |
| 25 | Śruby stalowe do blokowania w płytce 2.7mm (głowa 2.4 mm), samogwintująca, gwintowana główka, długość 6-60 mm. |
| 26 | śruba blokująca 5.0 kaniulowana, blokowana 7.3 kaniulowana, 5.0 kaniulowana konikalna, konikalna 7.3 |
| 27 | śruby ryglujące 5.0 stalowe, z gwintowaną główką, samogwintujące, długość od 14 do 90 mm. |
| 28 | śruby korowe 4.5 stalowe samogwintujące w długościach 14 do 140 mm.  |
| 29 | Śruby regulujące 5.0 tytanowe z gwintowaną główką, samowiercące lub samogwintujące, długość 18-85 mm |  |
| II | PŁYTKA BLOKUJĄCO – KOMPRESYJNA DO ZŁAMAŃ I REKONSTRUKCJI W OBRĘBIE KOŚCI STOPY I ŚRÓDSTOPIA |
| 1 | Płyty wyposażone w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa) |  |
| 2 | Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,4Nm (dla płyt 2.4) i 0,8Nm (dla płyt 2.7). |  |
| 3 | Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwizadkowymi. |  |
| 4 | Materiał: stal |  |
| 5 | płyta 2.0 prosta, 4-10 otworów, długość 31-73 mm, grubość 1.43 mm, szerokość 5 mm |  |
| 6 | płyta 2.0 kondylarna, 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |
| 7 | płyta 2.0 adaptacyjna Y; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 54,7 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |
| 8 | płyta 2.0 adaptacyjna T; 2 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,5 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |
| 9 | płyta 2.0 adaptacyjna prosta, 12 otworów |
| 10 | płyta 2.0 T; 3 otwory w głowie, 7 otworów w trzonie; długość 52,4 mm, grubość 1.3 mm, szerokość 5 mm |
| 11 | śruba korowa 2.0, samogwintująca, w długościach 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 38 (przeskok co 2mm) |
| 12 | śruba blokująca 2.0; długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) oraz 16- 30 mm (przeskok co 2mm) |
| 13 | płyta 2.4 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 72 mm; grubość 1.3 mm; szerokość 6.5 mm |
| 14 | płyta 2.4 T, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 57 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm |
| 15 | płyta 2.4 adaptacyjna Y, 3 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 60 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6.4 mm |
| 16 | płyta 2.4 adaptacyjna T, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 58 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm |
| 17 | płyta 2.4 prosta, 4-8 otworów, długość 36-68 mm, grubość 1,7 mm; szerokość 6,5 mm |
| 18 | płyta 2.4 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 59 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 6,4 mm |
| 19 | śruby 2.4 korowe, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-40 mm (przeskok co 2mm) |
| 20 | śruby blokowane 2.4, samogwintujące, długość 6-14 mm (przeskok co 1mm) i 16-30 mm (przeskok co 2mm) |
| 21 | płyta 2.7 prosta adaptacyjna; 12 otworów, długość 97,36 mm |
| 22 | płyta 2.7 prosta, 4-10 otworów, długość 40-94 mm, grubość 2,7 mm; szerokość 7,5 mm |
| 23 | płyta 2.7 kondylarna, 2 otwory w głowie i 7 otworów w trzonie, długość 65,6 mm, grubość 1.3 mm; szerokość 5.0 mm |
| 24 | płyta 2.7 T, 2 otwory w głowie i 3-4 otworów w trzonie, długość 32-39,5 mm, grubość 1.5 mm |
| 25 | płyta 2.7 skośna, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 34,3-41,8 mm, grubość 1.5 mm |
| 26 | płyta 2.7 L, prawa/lewa, 2 otwory w głowie, 3-4 otwory w trzonie, długość 32=39,5 mm, grubość 1.5 mm |
| 27 | śruby 2.7 korowe, samogwintujące, długość 6-40 mm (przeskok co 2mm) |
| III | GWÓŹDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY KRÓTKI |
| 1 | Gwóźdź udowy tytanowy, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych, z ostrzem helikalnym doszyjkowym,  |  |
| Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Rozmiary: długości: 170mm, 200mm, 240mm, 300mm, 340mm, 380mm, 420mm, o kątach CCD: 125°, 130°, 135°. Średnica od 9 mm do 12 mm z przeskokiem co 1 mm. |
| 2 | Śruba doszyjkowa z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem, co 5 mm. |
| 3 | Śruba dystalna 4,9 mm, w długości: od 26 mm do 60 mm z przeskokiem, co 2 mm, od 64 mm do 80 z przeskokiem 4 mm oraz od 85 mm do 100 mm z przeskokiem 5 mm; z gniazdem sześciokątnym. |
| 4 | Zaślepka stalowa o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm. |
| 5 | Komplet: gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba dystalna, zaślepka |
| IV | GWÓŹDŹ UDOWY REKONSTRUKCYJNY DŁUGI |
| 1 | Gwóźdź udowy tytanowy, rekonstrukcyjny do złamań przezkrętarzowych, z ostrzem helikalnym doszyjkowym,  |  |
| Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 6° (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500 mm), możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Rozmiary: długości: 170mm, 200mm, 240mm, 300mm, 340mm, 380mm, 420mm, o kątach CCD: 125°, 130°, 135°. Średnica od 9 mm do 12 mm z przeskokiem co 1 mm. |
| 2 | Śruba doszyjkowa z ostrzem heliakalnym (spiralno-nożowym), z wewnętrznym mechanizmem blokującym, zapobiegającym rotacji głowy kości udowej; w długości: od 80 mm do 120 mm z przeskokiem, co 5 mm. |
| 3 | Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm. |
| 4 | Śruba dystalna 4,9 mm, w długości: od 26 mm do 60 mm z przeskokiem, co 2 mm, od 64 mm do 80 z przeskokiem 4 mm oraz od 85 mm do 100 mm z przeskokiem 5 mm; z gniazdem sześciokątnym. |
| 5 | Komplet: gwóźdź, śruba doszyjkowa, śruba dystalna, zaślepka |  |
| V | GWÓŹDŹ ŚRÓDSZPIKOWY UDOWY REKONSTRUKCYJNY Z BOCZNYM PUNKTEM WEJŚCIA |
| 1 | Gwóźdź z proksymalnym ugięciem umożliwiającym założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Gwóźdź możliwością blokowania proksymalnego 120° antegrade. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Możliwość blokowania proksymalnego z użyciem dwóch śrub doszyjkowych pod kątem 130 stopni z antewersją 10 stopni, umożliwiających leczenie złamań podkretarzowych. Średnica gwoździa od 9-16 mm, długość 300-480 mm |  |
| 2 | śruba blokująca o średnicy 5.0 lub 6.0, w długościach odpowiednio 26-100 mm i 26-125 mm;  |
| 3 | śruba doszyjkowa o średnicy 6.5 mm i długościach 60-120 mm |
| 4 | Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm |
| 5 | Komplet (gwóźdź, śruba blokująca, śruba doszyjkowa, zaślepka) |
| VI | GWÓŹDŹ ŚRÓDSZPIKOWY UDOWY RETRO I ANTEGRADE |
| 1 | Gwóźdź udowy, blokowany, kaniulowany, tytanowy. Z możliwością implantowania antegrade i retrograde przy użyciu tego samego implantu. Możliwość blokowania z użyciem śruby spiralnej. Możliwość wielopłaszczyznowego blokowania dystalnego. Zarówno w części proksymalnej jak i dystalnej podłużne otwory umożliwiające dynamizację. Długość 160-480 mm, średnica 9-15 mm |  |
| 2 | śruby blokujące o średnicy 5.0 i 6.0 i długościach odpowiednio 26-100 mm i 26-125 mm |
| 3 | Zaślepka o przewyższeniu: 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm |
| 4 | Komplet (gwóźdź, śruba blokująca, zaślepka) |
| Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 24 IMPLANTY DO OSTEOTOMII ORAZ ZESPOLEŃ KOŚCI ŚRÓDSTOPIA |
| Lp | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Wymóg graniczny/Rozmiar | Producent, typ, nr kat. |
| 1 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 2,5 mm i długościach od 10 do 32 mm (min 12 długości), kaniulacja 0,8mm. Kształt łba konikalny. | tak |  |
| 2 | Drut Kirschnera  | *∅* 0,8mm |  |
| 3 | Wiertło kaniulowane  | *∅* 1,6mm |  |
| 4 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, samotnące, samowiercące, kaniulowane o średnicy 3,0 mm i długościach od 10 do 32 mm, (min 12 długości) kaniulacja 0,8mm. Kształt łba konikalny | tak |  |
| 5 | Drut Kirschnera  | *∅*1mm |  |
| 6 | Wiertło kaniulowane  | *∅* 2,1mm |  |
| 7 | Tytanowe śruby kompresyjne do Osteotomii Weila, długości od 11 do 14 mm, średnica 2mm, samotnące, samowiercące. Kształt łba konikalny przystosowane do śrubokręta hexagonalnego. | tak |  |
| 8 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 4,5mm i minimum 5 długościach od 40 do 60mm. | tak |  |
| 9 | Tytanowe śruby kompresyjne typu Herberta, kaniulowane o średnicy 7,3 mm i minimum 9 długościach od 50 do 100mm. | tak |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 25 CZYSTY SIARCZAN WAPNIA DO STOSOWANIA W INFEKCJACH TKANEK MIĘKKICH, KOŚCI I SZPIKU |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Dwuwodny czysty siarczan wapnia (CaSO4.2H2O) do stosowania w infekcjach tkanek miękkich, kości i szpiku. Winien być dostępny jako pasta lub granulki o różnej wielkości: 3mm, 4,8mm, 6mm. Mieszany z większością antybiotyków.  |  |
| 2 | Antybiotyki uwalniające się w sposób kontrolowany w ciągu 21-40 dni w dawce ponad 1000 krotnie wyższej niż dawka terapeutyczna. Granulki lub pasta stanowiące substytut przeszczepów kostnych, który ulega całkowitej resorpcji i jest zastępowany kością podczas procesu gojenia |
| 3 | Biodegradowalny i biokompatybilny. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 26 DYNAMICZNY STABILIZATOR BIODROWY |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Śrubopłytka wykonana ze stali nierdzewnej o dużej zawartości azotu, o kącie 130o-145o (co 5o), płytki posiadają 2,3,4,6 lub 8 otworów, śruba kompresyjna 36mm, system złożony - płytki standardowe z kątową tuleją krętarzową o długości 38mm, płytki z krótką kątową tuleją krętarzową o długości 25mm, śruby szyjkowe do płytek standardowych o średnicy 12,5mm i długości 60-125mm (skok co 5mm) ze zmienną, narastającą długością gwintu oraz śruby szyjkowe do płytek z krótką tuleją o średnicy 12,5mm i długości 75-125mm (skok co 5mm) o stałej długości gwintu 16mm dla wszystkich rozmiarów. Poszczególne elementy pakowane, oznaczane i sterylizowane osobno. Komplet: śrubopłytka, śruba kompresyjna, śruba doszyjkowa |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 27 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO; GŁOWA CERAMICZNA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| I | ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA UNIWERSALNA STAWU BIODROWEGO |
| 1 | Trzpień bezcementowy bezkołnierzowy w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, zwężający się dystalnie, spłaszczony, samocentrujący się w kanale szpikowym (nie wymaga centralizatora), bez kołnierza, konus 12/14mm. Wymagane minimum 10 rozmiarów trzpienia. Wykonany ze stopu tytanu, w części bliższej pokryty tytanową okładziną porowatą napylaną próżniowo i opcjonalnie dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Trzpień musi posiadać jako opcję trzpienie o zwiększonej, w stosunku do standardowych, odległości pomiędzy osią trzpienia a środkiem głowy endoprotezy (offset lateralny) w celu umożliwienia regulacji napięcia tkanek miękkich bez konieczności zmiany długości szyjki implantu głowy.Opcjonalnie trzpień anatomiczny o kształcie spłaszczonego stożka pokryty hydroksyapatytem na całej długości w minimum 9 rozmiarach. Dostępna opcja trzpienia z waryzacją (zwiększający się kąt szyjkowo-trzonowy wraz ze wzrostem rozmiaru trzpienia). |  |
| 2 | Panewka hemisferyczna, pokryta okładziną tytanową i warstwą hydroksypatytu, z zaślepionymi otworami na śruby, typu press fit lub panewka gwint/press fit. Opcjonalnie panewka dwumobilna (antyluksacyjna) typu Press-fit, pokryta hydroksyapatytem, z ruchomą wkładka polietylenowa do głowy 28 mm). Panewka dostępna w rozmiarach rosnących co 2mm od 44mm do 64mm |
| 3 | Wkładka panewkowa z kapą antyluksacyjną lub bez, wykonana ze zmodyfikowanego polietylenu zawierającego chemiczny środek antyutleniający. |
| 4 | Głowa metalowa w zakresie od 22 do 36 mmŚrednica rosnąca wraz z rozmiarem panewki. |
| II | Wkład dwu-mobilny:Wkładka metalowa typu Dual Mobility lub równoważna z odpowiednimi ruchomymi wkładkami polietylenowymi. Wkładki metalowe pasujące do panewki tytanowej pierwotnej z opcjonalna możliwością stabilizacji śrubami. Pokryta tytanową strukturą porowata typu plasma spray. Rozmiar wkładki metalowej pasującej do powyższej panewki – 42 – 64 mm. |
| III | GŁOWA CERAMICZNA  |
| 1 | Głowa ceramiczna typu Biolox Delta lub równoważna w rozmiarze 28,32,36 mm i minimum w 3 długościach szyjki |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 28 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU BIODROWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| I | TRZPIEŃ ENDOPROTEZY |  |
| 1 | Trzpień endoprotezy tytanowy, modularny złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego. Trzpień z mikroutkaniem umożliwiającym bezcementowe osadzenie endoprotezy. Łączna długość trzpienia od około 160 mm do około 400 mm.Trzpień śródszpikowy w minimum 5 długościach (każda długość w minimum 5 średnicach). Trzpienie wyposażone w możliwość blokowania śrubami na obwodzie. Trzpienie długie wygięte anatomicznie. Trzpień śródszpikowy typu „Wagner” – stożkowy, z płetwami blokującymi się w kości korowej i stabilizującymi rotacyjnie trzpień. Trzpień „Wagner” w minimum 3 długościach i 3 średnicach. Stożek protezy 12/14.  |  |
| 2 | Komponent krętarzowy w minimum 5 rozmiarach. Opcjonalnie komponent krętarzowy z otworami umożliwiającymi doszycie tkanek miękkich. |
| 3 | Śruba do stabilizacji |
| 4 | Głowa metalowa 28, 32, 36 mm z minimum czterema długościami szyjki.  |
| II. | PANEWKA REWIZYJNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO: |
| 1 | panewka rewizyjna bezcementowa stawu biodrowego wykonana z tantalu, o porowatej strukturze, zbliżonej w ujęciu 3D do struktury kości gąbczastej. Implant panewkowy z systemem towarzyszących uzupełnień, pozwalających na zaopatrzenie defektów strukturalnych panewki kostnej i jej otoczenia w zakresie od I stopnia do IIIB stopnia w klasyfikacji Paprockiego.  |
| 2 | Insert z polietylenu, neutralny lub z nachyleniem 10 stopni dla głów 28, 32 i 36 mm. |
| 3 | Dodatkowe elementy rewizyjne: |
| 3.1 | elementy uzupełniające ubytki stropu wykonane w całości z tantalu w 6 średnicach i 4 wysokościach, elementy uzupełniające |
| 3.2 | elementy rekonstrukcyjne tantalowe, protezy kolumn w 4 rozmiarach |
| 3.3 | klinowate tantalowe podkładki w 3 wysokościach: 5, 10, 15 |
| 3.4 | elementy uzupełniające ubytki dna panewki wykonane z tantalu w 6 wysokościach, średnice 26, 32, 38 mm |
| 3.5 | koszyki rekonstrukcyjne anatomiczne, tytanowe, w prawej i lewej konfiguracji, wersje z długim i krótkim ramieniem w 10 rozmiarach każdy, w zakresie 48-68 mm |
| 3.6 | wkręty do mocowania o średnicy 6,5 mm i długościach od 15 do 60 mm |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 29 ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO ZAOPATRUJĄCA OBYDWA PRZEDZIAŁY |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego w minimum 4 rozmiarach. |  |
| 2 | Komponent piszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, polerowany, anatomiczny (lewy, prawy) w minimum 6 rozmiarach. |
| 3 | Wkładka wykonana z polietylenu nowej generacji typu cross linking. Wkładka niezwiązana z komponentem piszczelowym, ślizgająca się po nim w minimum 7 grubościach. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 30 ENDOPROTEZA CEMENTOWANA I BEZCEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Komponenty udowe i piszczelowe wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego, komponenty polietylenowe wykonane ze wzmocnionego polietylenu z wiązaniami krzyżowymi (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego). Dostępny w dwóch opcjach CR i PS do wyboru śródoperacyjnego:Endoproteza CR: komponent udowy anatomiczny w minimum 9 rozmiarach w przedziale od 55 do 80mm, taca piszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, 3 rodzaje wkładek polietylenowych (różne krzywizny powierzchni artykulacji) w 5 grubościach i 5 szerokościach mocowanych do komponentu piszczelowego specjalną zawleczką.Endoproteza PS: komponent udowy anatomiczny (lewe, prawe) w minimum 9 rozmiarach z tzw. otwartą klatką Insalla (umożliwiające przeprowadzenie poprzez implant gwoździa wstecznego), taca piszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, wkładki polietylenowe dostępne w 8 grubościach i 5 szerokościach mocowanych do komponentu piszczelowego specjalną zawleczką.Skład kompletu: komponent udowy, taca piszczelowa, wkładka, zawleczka. |  |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 31 ENDOPROTEZA REWIZYJNA STAWU KOLANOWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Endoproteza rewizyjna, kłykciowa, tylnie związana, modularna.Komponent udowy anatomiczny w minimum 5 rozmiarach wykonany ze stopu CoCr z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających oraz klinów wyrównujących ubytki kostne. |  |
| 2 | Komponent piszczelowy uniwersalny ze stopu CoCr polerowany o nierównej powierzchni uniesionej na środku dopasowanej do wkładki piszczelowej w co najmniej 5 rozmiarach, z możliwością dokręcenia trzpieni przedłużających oraz klinów wyrównujących ubytki kostne. Możliwość założenia kołnierza (tulei) bezcementowego wykonanego ze sprasowanego tytanu o strukturze gąbki do wypełnienia ubytków w piszczeli oraz adaptera offsetowego. |
| 3 | Wkładka stawowa polietylenowa ruchoma, osadzana na centralnym bolcu wychodzącym z tacy piszczelowej w co najmniej 6 grubościach dla każdego rozmiaru części piszczelowej. |
| 4 | Trzpień udowy w co najmniej dwóch długościach. |
| 5 | Trzpień piszczelowy w co najmniej dwóch długościach. |
| 6 | Stabilizator piszczelowy |
| 7 | Bloczek udowy w co najmniej dwóch wysokościach. |
| 8 | Bloczek piszczelowy w co najmniej dwóch wysokościach. |
| 9 | Adaptor offsetowy. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 32 IMPLANTY I NARZĘDZIA DO ZABIEGÓW ARTROSKOPOWYCH |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Implant ze stopu tytanu wykonany w kształcie tulei z podłużnym uchwytem pozwalającym na przewieszenie więzadła, wyposażony w zapadkę blokującą się w kanale udowym na kości korowej. Wprowadzany wzdłuż kanału udowego. Implant zapakowany sterylnie wraz z drutem prowadzącym. Średnica 7/8mm i 9/10mm i 6mm, długość 7,12 i 22mm. |  |
| 2 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie piszczelowe -tytanowa podkładka zaopatrzona w gwoździe korowe, rozmiar 16 i 18 mm. Śruba tytanowa kompresująca podkładkę. Śruba korowa długości 30-60mm i śruba gąbczasta o długości 24-60mm.System pozwalający na mocowanie przeszczepu na zewnątrz kanału piszczelowego. |
| 3 | Implant typu endobutton: ostro zakończona płytka tytanowa połączona z samozaciskową, bezwęzłową pętlą polietylenową. Oparcie czoła przeszczepu o strop kanału udowego. W zestawie nić prowadząca implant. |
| 4 | Szydło do prowadzenia przeszczepu |
| 5 | Rekonstrukcja ACL: mocowanie udowe lub piszczelowe - śruba kompozytowa: PLDLA i betaTCP, średnica 7-11mm, długość 20-35mm, zakres odpowiednio dla średnicy. |
| 6 | Szydło do prowadzenia przeszczepu |
| 7 | Dwa miękkie implanty do szycia łąkotki, wykonane z poliestru #5, połączone samozaciskającą się podwójną nicią 2-0, osadzone na jednorazowym podajniku. |
| 8 | Kotwica do barku, ze wzmocnioną nicią, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm, w opakowaniu 1szt. |
| 9 | Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium: płaszcz, wiertło i obturator. |
| 10 | Kotwice do barku, ze wzmocnioną nicią, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm. W zestawie 10 szt. implantów |  |
| 11 | Kotwice przeznaczone do pierwszego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonane z materiału PEEK lub typu LactoSorb lub równoważne, średnica 5,5mm i/lub 6,8 mm, wkręcane, podwójna nitka polietylenowa wzmocniona. |
| 12 | Kotwica przeznaczona do pierwszego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonana z tytanu, średnica 5,0mm i/lub 6,5 mm, wkręcana, podwójna nitka polietylenowa wzmocniona. |
| 13 | Kotwica przeznaczona do drugiego rzędu kotwic przy rekonstrukcji stożka rotatorów. Wykonana z materiału PEEK, średnica 5,5mm i/lub 6,8mm wkręcana, bezwęzłowa. Implant umożliwia napięcie max. 4 nitek z kotwic pierwszego rzędu przy użyciu podwójnej prowadnicy nitinolowej. |
| 14 | Sterylny (jednorazowy) zestaw instrumentarium: płaszcz, wiertło i obturator do stożka rotatorów. |
| 15 | Miękka kotwica do naprawy stożka rotatorów, wykonana z plecionki poliestrowej, na sterylnym podajniku. Średnica 2,9mm. Dwie wzmocnione nici. |
| 16 | Bezwęzłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu kruczo-obojczykowego składający się z guzika tytanowego o średnicy 6,35 mm oraz ostro zakończonej z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowana pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant. |
| 17 | Wiertło kaniulowane 4,5mm |
| 18 | Bezwęzłowy system do stabilizacji więzozrostu stawu strzałkowo-piszczelowego składający się z:1) guzika wykonanego ze stali nierdzewnej lub tytanu o średnicy 6,35mm;2) ostro zakończonej z jednej strony płytki tytanowej, połączonej z samozaciskową, bezwęzłową i regulowana pętlą polietylenową. W zestawie nić prowadząca implant. |
| 19 | Szydło do prowadzenia przeszczepu |
| 20 | Wiertło kaniulowane 3,2mm |
| 21 | Implant do stawu skokowego - płytka tytanowa połączona z samozaciskową, bezwęzłową pętlą polietylenową oraz guzikiem, do rekonstrukcji więzozrostu piszczelowo-strzałkowego oraz narzędzia jednorazowe |
| 22 | Miękka kotwica do ścięgien, wykonana z plecionki poliestrowej zakończona dwoma igłami, na sterylnym podajniku. Średnica 1,4mm. |
| 23 | Celownik do prowadzenia implantu |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 33 ENDOPROTEZA PIERWOTNA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień tytanowy, prosty, nieanatomiczny, zwężający się dystalnie, bezkołnierzowy, pokryty hydroxyapatytem na całej długości, w minimum 10 rozmiarach, od 125mm do 190mm, w opcji trzpień Coxa Vara oraz trzpienie bezkołnierzowe typu High Offset. Stożek trzpienia 12/14.  |  |
| 2 | Panewka bezcementowa, hemisferyczna, typu Press-fit, pełna lub z 3 otworami na śruby w rozmiarach minimum 48-66mm, panewka hemisferyczna, bezcementowa, ze stopu tytanowego typu wkręcanego w rozmiarach minimum 44-66mm, wszystkie panewki posiadają uniwersalny mechanizm umożliwiający osadzenie wkładki polietylenowej, metalowej i ceramicznej; |
| 3 | Wkładka polietylenowa z polietylenu wysokiej gęstości sterylizowanego promieniami gamma w próżni co daje mu specjalne właściwości nazywane „cross link polietylen”, neutralna lub z offsetem 4mm i dodatkowo z 10-cio stopniowym stropem w rozmiarach minimum 48-66mm, ze skokiem co 2mm, o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm lub 36mm;Wkładka zatrzaskowa z polietylenu, neutralna lub z offsetem 4mm i dodatkowo z 10-cio stopniowym stropem o rozmiarach 50-76mm ze skokiem co 2mm o średnicy wewnętrznej 28mm lub 32mm. |
| 4 | Głowa metalowa lub głowa inna ceramiczna o średnicy 28mm 36 mm w minimum 4 rozmiarach długości szyjki, 32mm w minimum 3 rozmiarach długości szyjki |
| 5 | Opcjonalnie śruba do panewki o długości od 20-50mm ze skokiem co 5mm. |
| 6 | Opcjonalnie zaślepka do panewki |
| 7 | Komplet: trzpień, panewka, głowa, wkładka, 2 śruby lub zaślepka w artykulacji metal na polietylen. |
| Na czas trwania umowy należy dostarczyć nieodpłatnie instrumentarium. |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 34 PŁYTKI I ŚRUBY DO ZESPOLENIA KOŚCI RĘKI I |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr kat. |
| I. | PŁYTKI TYTANOWE DO ZESPOLENIA PALICZKÓW O ŚREDNICY 0,6 MM |
| 1 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym 1,5, długości śrub od 4 mm do 24mm |  |
| 2 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym 1,2 długości śrub od 4 mm do 20mm |
| 3 | Śruba tytanowa pomocnicza Ø 1.8 mm z otworem gwiaździstym, 6 mm i 10 mm |
| 4 | Płytka tytanowa, 4 do 6 otworowa, prosta |
| 5 | Płytka tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/4 oraz T otwory w płycie 2/5 i 3/5 i 4/5 |
| 6 | Płytka tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory |
| 7 | Płytka kompresyjna dwu haczykowa, jedno oczkowa, tytanowa |
| 8 | Płytka tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta i skośna, 4 otworowa |
| 9 | Płytka tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 6 otworowa |
| 10 | Płytka tytanowa, trapezowa, do wyboru kształty płytki drabinkowa, prosta, 8 otworowa |
| 11 | Płytka tytanowa, trapezowa, drabinkowa, prosta, skośna, 10 oczek |
| 12 | Wiertło  |
| II. | PŁYTKI TYTANOWE O ŚREDNICY 1,0MM I 1,3MM DO ZESPOLENIA KOŚCI ŚRÓDRĘCZA |
| 1 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym, o średnicy 2.0 długości od 4mm do 30mm i 2.3, długości od 5mm do 34mm |  |
| 2 | Śruba tytanowa pomocnicza Ø 2.5 mm z otworem gwiaździstym,6 mm i 10 mm |
| 3 | Płytka tytanowa, prosta 4, 6 otworowa |
| 4 | Płytka tytanowa kształtu Y otwory w płycie 2/5 i T otwory w płycie 2/4 i 3/4 i 3/8 |
| 5 | Płytka tytanowa kształtu L, prawa i lewa, 2/4 otwory |
| 6 | Płytka tytanowa, trapezowe drabinkowe, proste i skośne, 4 otworowe |
| 7 | Płytka tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 6 oczkowa |
| 8 | Płytka tytanowa, trapezowa drabinkowa, prosta, skośna, 8 i 10 oczkowa |
| 9 | Śruba blokowana tytanowa 2,0 bez gwintu na głowie, blokowana w zakresie kata 15 stopni, długości śruby od 6mm do 30mm |
| 10 | Płytka tytanowa blokowana 4,5,6 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu |
| 11 | Płytka tytanowa blokowana 8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu |
| 12 | Płytka tytanowa blokowana L 2/4 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,0 i 1,3mm |
| 13 | Płytka tytanowa blokowana L 2/8 oczkowa, otwory w płycie płyt bez gwintu, prawa i lewa profil 1,3mm |
| 14 | Płytka tytanowa blokowana T i Y, otwory w płycie bez gwintu, 3/4 |
| 15 | Płytka tytanowa blokowana T, otwory w płycie bez gwintu, 2/8 |
| 16 | Płytka tytanowa blokowana Y 3/6 i prosta 8 oczkowa |
| 17 | Płytka tytanowa blokowana 3/3 oczkowa z przedłużeniem 21mm i 29mm |
| 18 | Płytka tytanowa trapezowa 4 oczkowa |
| 19 | Płytka tytanowa trapezowa 6 oczkowa |
| 20 | Płytka tytanowa trapezowa 8 oczkowa |
| 21 | Płytka tytanowa trapezowa 12 oczkowa |
| 22 | Wiertło |
| III. | PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE CZWOROKĄTNE |
| 1 | Płytka blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,0 12 otworów i 8 otworów |  |
| IV. | PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ARTRODEZY NADGARSTKA |
| 1 | Płytka blokowana tytanowa, wyprofilowana, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5 19 i 18 otworów |  |
| 2 | Płytka blokowana tytanowa, otwory w płycie bez gwintu, na śruby blokowane 2,5, 11 otworów |
| V. | PŁYTKA TYTANOWA DO GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ |
| 1 | Płytka tytanowa blokowana, otwory w płycie bez gwintu na śruby blokowane 2,0 W płycie otwory na druty Kirschnera, 10 otworów i 11 otworów |  |
| 2 | Wiertło |
| VI. | PŁYTKI BLOKOWANE TYTANOWE DO ZŁAMAŃ DALSZEGO KOŃCA KOŚCI PROMIENIOWEJ |
| 1 | Śruba korowa tytanowa z otworem gwiaździstym, śruba 2.5, długość od 8 mm do 34 mm |  |
| 2 | Śruba tytanowa, blokująca, bez gwintowa główka z otworem gwiaździstym, średnica śruby 2.5, długość od 8 mm do 34 mm |
| 3 | Płytka promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, ramkowa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm |
| 4 | Płytka promieniowa, dłoniowa, blokowana z towarami bez gwintu, urazowa i korekcyjna, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 1,6mm |
| 5 | Płytka promieniowa, dłoniowa, kształt T, blokowana z towarami bez gwintu, krótka i długa, tytanowa, prawa i lewa, profil płytki 2,0mm |
| 6 | Płytka promieniowa, dłoniowa, kształtu delta z bocznym flapem, blokowana z towarami bez gwintu,, tytanowa, prawa i lewa, profil 1,6 mm |
| 7 | Płytka promieniowa, dłoniowa, XL długość 104mm i 143mm, 20 otworów i 25 otworów, blokowana z otworami bez gwintu, tytanowa, prawa i lewa, |
| 8 | Drobne płytki promieniowe, 5 i 6 oczkowe |
| 9 | Wiertło |
| VII. | PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE DO ZŁAMAŃ WYROSTKA ŁOKCIOWEGO KOŚCI ŁOKCIOWEJ |
| 1 | Płyty do zespalania złamań wyrostka łokciowego .Do zespoleń kompresyjnych, możliwość stabilizacji śrubami korowymi i blokowanymi zmiennie kątowo w zakresie 15 stopni. Otwory pod śruby blokowane bez gwintu |  |
| 2 | Płytka blokowana tytanowa prosta 7 i 10 oczek, profil płytki 1,6mm |
| 3 | Płytka blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 7 oczkowa, profil 1,6mm |
| 4 | Płytka blokowana tytanowa zakrzywiona prawa i lewa 10 oczkowa, profil 1,6mm |
| 5 | Śruby tytanowe blokowane 2,8, długość od 8mm do 75mm |
| 6 | Śruby tytanowe korowe 2,8, długość od 8mm do 75m |
| 7 | wiertła |
| 8 | drut Kirshnera w opakowaniu 10 sztuk |
| VIII | ŚRUBY TYTANOWE KANIULOWANE SAMO- WIERCĄCE I SAMO –GWINTUJĄCE |
| 1 | Śruba tytanowa kaniulowana 2,2, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm |  |
| 2 | Śruba tytanowa kaniulowana 3,0, samo- wiercąca i samo-gwintująca, długości od 10mm do 40mm |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 35 ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA PRZYNASADOWA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpień bezcementowy, prosty, przynasadowy, bezkołnierzowy, pokryty w części bliższej porowatą okładziną tytanową i dodatkowo cienką, bioaktywną (osteoindukcyjną), szybkoresorbującą (do 6ciu miesięcy) warstwą fosforanowo-wapniową. Kształt trzpienia stożkowy w dwóch płaszczyznach. Kąt szyjkowo-trzonowy zredukowany do 127° ułatwiający odtworzenie naturalnej anatomii pacjenta. Trzpień dostępny w minimum 10 rozmiarach standardowych i 10 rozmiarach lateralizowanych. Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowane. Stożek Eurokonus. |  |
| 2 | Głowa metalowa CoCr o podwyższonej gładkości, o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, i 40mm |
| 3 | Panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44mm do 68mm. Czasza lita, bez otworów na śruby panewkowe. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napylonej, porowatej warstwy tytanowej i dodatkowo cienkiej, bioaktywnej (osteoindukcyjnej), szybko-resorbującej (do 6ciu miesięcy) warstwy fosforanowo-wapniowej. Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy trzech typów wkładek: ceramicznej, metalowej i PE. Wkładki panewkowe dostosowane do rosnących rozmiarów głów: 28mm, 32mm, 36mm i 40mm, opcjonalnie dostępna panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych od 44mm do 68mm. Czasza z 3 otworami na śrub panewkowe. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napylonej, porowatej warstwy tytanowej, Implant przystosowany do zastosowania w jednej czaszy trzech typów wkładek: ceramicznej, metalowej i PE. Wkładki panewkowe dostosowane do rosnących rozmiarów głów: 28mm, 32mm, 36mm i 40mm |
| 4 | Wkładki panewkowe wykonane z silnie sieciowanego (cross-link) polietylenu HXLPE stabilizowanego wit. E z nadbudową, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm i 40mm |
| 5 | Głowa ceramiczna Biolox Delta, o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, i 40mm |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 36 ENDOPROTEZA BIPOLARNA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ, CEMENTOWA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Trzpienie wykonane z kobaltu, głowy bipolarne dostarczane w postaci jednego elementu niewymagającego dodatkowych elementów łączących. |  |
| 2 | Trzpień cementowy |
| 3 | Trzpień kątowy rekonstrukcyjny, cementowy |
| 4 | Głowa bipolarna polietylenowa |
| 5 | Głowa bipolarna wykonana z tworzywa PEEK pokrytego warstwą kobaltu |

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ NR 37 GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE DO KOŚCI PRZEDRAMIENIA |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia (wymogi graniczne) | Producent, typ, nr katalogowy |
| 1 | Gwóźdź śródszpikowy blokowany do kości przedramienia w składzie:- gwóźdź do kości przedramienia (Ø 4-6 mm, dł.180-260 mm),- śruba zaślepiająca  |  |

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

PROJEKT UMOWY SPRZEDAŻY

NA ZASADZIE DEPOZYTU NR... …..TP.382.96.2020 BS

zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych

|  |  |
| --- | --- |
| dotyczy: | Implantów ortopedycznych, części nr … |

Umowa zawarta w dniu ..................2020 roku w Koszalinie, pomiędzy:

Szpitalem Wojewódzkim im. Mikołaja Kopernika

ul. T. Chałubińskiego 7, 75 – 581 Koszalin

NIP: 669-10-44-410, REGON: 330006292, BDO: 000008455, KRS: 0000006505

reprezentowanym przez Andrzeja Kondaszewskiego – Dyrektora

zwanym dalej *Kupującym*

a

NIP:....................REGON:..........................KRS:.........................................

reprezentowanym przez: .................................................................................

zwanym dalej *Sprzedawcą*

PRZEDMIOT I CENA UMOWY

§ 1

1. Sprzedawca zobowiązuje się do sprzedaży i dostarczenia Kupującemu ………………………………., w dalszej części umowy zwane „przedmiotem umowy”, w ilości i za cenę jak w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy i będący integralną częścią umowy.
2. Wartość umowy netto: ………….. zł, brutto: ……………. zł.

TERMIN REALIZACJI

§ 2

Umowa zostaje zawarta na czas określony – od ………….2020 r. do …………….2021 r.

WARUNKI DOSTAW

§ 3

1. Dostawy będą realizowane wg zamówień składanych przez uprawnionych pracowników Kupującego (lista pracowników stanowi załącznik nr 2 do umowy), sukcesywnie w zależności od aktualnych potrzeb Kupującego.
2. Kupujący określa wielkość dostawy przez złożenie u Sprzedawcy zamówienia za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.
3. Koszt dostarczenia, rozładowania oraz rozlokowania przedmiotu umowy pokrywa Sprzedawca.
4. Kupujący zastrzega sobie prawo do zaniechania zamówienia pozostałej części przedmiotu umowy niezrealizowanego w okresie trwania umowy z uwagi na zmniejszone potrzeby własne.
5. Ilości podane w formularzu ofertowym, stanowią wielkości szacunkowe i mogą ulegać zmianie w trakcie realizacji umowy w granicach wartości maksymalnej umowy.
6. W przypadku braku możliwości wywiązania się z terminu dostawy, Sprzedawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o powyższym Kupującego.
7. Sprzedawca ponosi w szczególności odpowiedzialność za szkodę Kupującego powstałą w wyniku konieczności zakupu od innego Sprzedawcy przedmiotu umowy, będącego przedmiotem niniejszej umowy lub równoważnego w okresie, na który umowa ta została zawarta, po cenie wyższej niż określona w niniejszej umowie – w wysokości różnicy pomiędzy tymi cenami.
8. W przypadku realizacji zamówienia niezgodnego z ofertą, Kupującemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia przedmiotu umowy. Sprzedawca jest zobowiązany do odbioru przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym przez Kupującego.

§ 4

1. Przedmiot umowy dostarczany jest jako depozyt do banku szpitalnego.
2. Miejscem utworzenia banku szpitalnego jest Wielosalowy Zespół Operacyjny znajdujący się w Szpitalu Wojewódzkim im. M. Kopernika w Koszalinie.
3. Wyposażenie banku szpitalnego przez Sprzedawcę nastąpi nie później niż w ciągu 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.
4. Przed wyposażeniem banku szpitalnego o którym mowa w ust. 3, Sprzedawca zobowiązany jest określić sposób oraz warunki depozytu przedmiotu umowy.
5. W banku szpitalnym musi znajdować się, co najmniej 1 szt./ 1 komplet implantów z obowiązkiem ich uzupełnienia w ciągu 1 dnia roboczego od dnia powiadomienia Sprzedawcy, o którym mowa w § 5 ust. 2.
6. Na czas trwania umowy Sprzedawca dostarczy nieodpłatnie instrumentarium (wszystkich rozmiarów) potrzebne do założenia przedmiotu umowy (jeżeli dotyczy).
7. Przeszkolenie personelu nastąpi w terminie dogodnym dla Kupującego, jednakże nie później niż do dnia ……………… r., z czego zostanie sporządzony protokół zawierający:
8. Listę przeszkolonych pracowników;
9. Odnotowanie przekazania instrukcji obsługi instrumentarium dla personelu obsługującego (jeżeli dotyczy).

§ 5

1. Przedmiot umowy znajdujący się w banku szpitalnym stanowi własność Sprzedawcy do czasu jego pobrania z banku szpitalnego przez upoważnionego pracownika Kupującego określonego w § 3 ust. 1.
2. W chwili pobrania przedmiotu umowy z banku szpitalnego, upoważniony pracownik Kupującego wpisuje w protokole zużycia przedmiotu umowy, ilość pobranego przedmiotu oraz jego właściwości (oznaczenie, nr seryjny itp.). O ilości i rodzaju pobranego przedmiotu umowy Kupujący niezwłocznie powiadamia Sprzedawcę. Z chwilą takiego powiadomienia strony uznają przedmiot umowy znajdujący się w banku szpitalnym za sprzedany. Jednocześnie na Sprzedawcy powstaje obowiązek niezwłocznego, nie później niż w ciągu …. dni roboczych, uzupełnienia zużytego przedmiotu umowy.

§ 6

Sprzedawca może dokonać spisu z natury przedmiotów przechowywanych w związku z niniejszą umową u Kupującego oraz dokonać kontroli warunków ich przechowywania w każdym uzgodnionym wcześniej z Kupującym terminie.

WARUNKI PŁATNOŚCI

§ 7

1. Zamówienie realizowane jest według cen ryczałtowych zawartych w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.
2. Ceny, o których mowa w ust. 1 nie mogą wzrosnąć w czasie trwania umowy.
3. Cena może ulec zmianie w przypadku zmiany:
4. stawki podatku od towarów i usług,
5. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015 r. poz. 2008 oraz z 2016 r. poz. 1265).
6. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę

1. W przypadku zmiany stawki podatku VAT, na towary sprzedawane w ramach niniejszej umowy zmiana ceny następuje nie wcześniej niż z dniem wejścia w życie aktu prawnego zmieniającego stawkę, po zawarciu stosownego aneksu.
2. Nie dopuszcza się wzrostu ceny jednostkowej z powodu zmiany ceny producenta.
3. Zapłata za dostarczony przedmiotu umowy nastąpi w formie przelewu bankowego na rachunek Sprzedawcy nr .......................................................................... w terminie do 60 dni od dnia doręczenia faktury, wystawionej każdorazowo po zużyciu przedmiotu umowy na podstawie protokołu zużycia, o którym mowa w § 5 ust. 2.
4. Zmiana wierzyciela dokonana bez zgody podmiotu tworzącego Kupującego jest nieważna.

GWARANCJE

§ 8

1. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczony przedmiotu umowy jest fabrycznie nowy, kompletny oraz wolny od wad.
2. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczony przedmiotu umowy posiada wszystkie wymagane dokumenty niezbędne do dopuszczenia towaru do obrotu i używania.
3. Na pisemne żądanie Kupującego Sprzedawca dostarczy w terminie 7 dni wymagane prawem dokumenty właściwe dla przedmiotu zamówienia.
4. Sprzedawca gwarantuje, że dostarczy przedmiotu umowy o terminie przydatności do użytku nie krótszym niż 12 miesięcy, licząc od dnia dostarczenia go do banku szpitalnego.
5. Na każdej partii przedmiotu umowy muszą znajdować się etykiety umożliwiające jego identyfikację.
6. Strony umowy ustalają, że na opakowaniach zbiorczych będą znajdować się następujące informacje: nazwa producenta, nazwa asortymentu, termin przydatności do użycia.
7. Kupujący zastrzega sobie prawo do złożenia reklamacji w przypadku dostaw przedmiotu umowy niezgodnego z ofertą na podstawie, której została zawarta umowa oraz w przypadku ujawnienia wad ukrytych przedmiotu umowy.
8. Reklamacja wadliwego przedmiotu umowy składana będzie telefonicznie lub faksem oraz potwierdzana pisemnie.
9. W przypadku wystąpienia wad jakościowych Sprzedawca zobowiązany jest wymienić wadliwy przedmiotu umowy na wolny od wad w ciągu 3 dni od dnia złożenia przez Kupującego reklamacji.
10. Sprzedawca na własny koszt i ryzyko wymienia przedmiotu umowy, w którym stwierdzono wadę.

KARY UMOWNE

§ 9

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu kary umowne w przypadku:
2. nienależytego wykonywania umowy, a w szczególności:
3. nieterminowego wyposażenia banku szpitalnego w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy wchodzącego w skład banku szpitalnego za każdy dzień nieterminowego wykonania umowy;
4. nieterminowej realizacji dostaw, o której mowa w § 4 ust. 4 w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy nie dostarczonego w terminie za każdy dzień nieterminowego wykonania umowy,
5. realizacji dostaw, w którym stwierdzone zostały wady jakościowe w wysokości 0,2% wartości brutto realizowanej dostawy,
6. wymiany na wolny od wad po upływie terminu, o którym mowa § 8 ust. 9, przedmiotu umowy, w którym stwierdzone zostały wady jakościowe w wysokości 0,3% wartości brutto przedmiotu umowy nie dostarczonego w terminie za każdy dzień nieterminowego wykonania umowy.
7. odstąpienia od umowy przez Kupującego z przyczyn zależnych od Sprzedawcy - w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
8. niedostarczenia w terminie 7 dni dokumentów o których mowa w § 8 ust. 3 w wysokości 5% wartości brutto niezrealizowanej części umowy.
9. Kupujący zastrzega sobie możliwość zgłoszenia Sprzedawcy żądania odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
10. Zapłata kar umownych następuje na pisemne wezwanie Kupującego w terminie 10 dni od dnia otrzymania wezwania.
11. Kupujący zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzeń należnych Sprzedawcy.

§ 10

Odstąpienie jednej ze stron od umowy nie zwalnia drugiej strony od zapłaty kar umownych, o których mowa w § 9, o ile zaszły okoliczności uzasadniające ich nałożenie.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 11

Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy pod rygorem nieważności.

§ 12

Kupujący zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w każdym czasie jej obowiązywania w przypadku odstąpienia lub zmiany warunków finansowania leczenia w/w produktami przez NFZ, albo następcą prawnego lub podmiot wyznaczony zgodnie ze zmianą powszechnie obowiązującego prawa.

§ 13

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 14

Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy, strony poddadzą rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo Sądowi w Koszalinie.

§ 15

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Formularz ofertowy.
2. Lista uprawnionych pracowników do składania zamówień.

|  |  |
| --- | --- |
| KUPUJĄCY: | SPRZEDAWCA: |