

Cena za SIWZ – 20,00 zł brutto  
Opłata pocztowa – 13,50 zł

Zamawiający:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny  
42-200 Częstochowa, ul. Bialska 104/118

Oznaczenie sprawy: W.SZ.S.DDZ/2411/P-8/066/12

Częstochowa, dnia 07.08.2012 r.

SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
zwana dalej (**SIWZ**)

NA

**DOSTAWĘ IMPLANTÓW ORTOPEDYCZNYCH I  
CHIRURGICZNYCH.**

w trybie  
**przetargu nieograniczonego**

**o wartości przekraczającej kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie  
art. 11 ust. 8 PZP**

tryb zgodny z art. 39 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zwaną dalej „PZP”  
(tekst. jedn. Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 ze zm.)

**Zamawiający przewiduje dokonanie wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem  
AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.**

**UWAGA !**  
**PRZED PRZYGOTOWANIEM OFERTY PROSZĘ DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ ZE SPECYFIKACJĄ**

**§ 1. NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zamawiającym jest: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny  
Adres Zamawiającego: ul. Bialska 104/118, 42-200 Częstochowa, woj. śląskie  
NIP: 573-22-99-604  
REGON: 001281053,  
Numer telefonu: (34) 367 37 53  
Numer faksu: (34) 367 36 74  
Adres strony internetowej: [www.szpitalparkitka.com.pl](http://www.szpitalparkitka.com.pl)  
e-mail: [szp@data.pl](mailto:szp@data.pl)

**§ 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 ze zm.), zwaną dalej ustawą.
2. Wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 ze zm.).

**§ 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: dostawa implantów ortopedycznych i chirurgicznych.
2. Przedmiotem zamówienia jest: dostawa implantów ortopedycznych i chirurgicznych dla Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej oraz Oddziału Chirurgii Dziecięcej w asortymencie i ilościach określonych w [Załączniku Nr 1 do 47 SIWZ](#).

**§ 4. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera [Załącznik Nr 1 do 47 SIWZ](#).
2. Wspólny słownik Zamówień (CPV): 33.16.20.00-3 (urządzenia i przyrządy używane na salach operacyjnych) 33.18.41.00-4 (implanty chirurgiczne); 33.18.32.00-7 (implanty ortopedyczne).
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych według [Załącznika Nr 1 do 47 SIWZ](#).
4. Ilekroć w treści niniejszej SIWZ, w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważne”. Za asortyment równoważny Zamawiający uzna ten, który posiada te same lub lepsze od opisanych w SIWZ parametry techniczne i jakościowe, a jego zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie na prawidłowe funkcjonowanie asortymentu zgodnie z jego przeznaczeniem.

W przypadku zaoferowania oferty równoważnej Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że oferta jest równoważna z opisem przedmiotu zamówienia oraz wskazać nazwę asortymentu równoważnego. Zamawiający zdecyduje o ich równoważności. W przypadku wątpliwości obowiązek udowodnienia równoważności złożonej oferty spoczywa na Wykonawcy.

**§ 5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

Termin wykonania zamówienia: [24 miesiące](#), licząc od daty zawarcia umowy.

**§ 6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW:**

1. **W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, tj. dotyczące:**
  - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;  
**Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.**
  - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;  
**Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.**

- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;  
**Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.**
  - 4) sytuacji finansowej;  
**Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.**
2. **W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.**
  3. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, oraz stwierdzi brak podstaw do wykluczenia z powodu nie spełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, zgodnie z formułą [spełnia – nie spełnia], w oparciu o oświadczenia i dokumenty złożone przez Wykonawcę w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

#### **§ 7. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, do oferty należy załączyć:  
**Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy -** sporządzony według [Załącznika Nr 48 do SIWZ](#) – druk „Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych”. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie oświadczenie podpisuje w imieniu wszystkich Wykonawców **Pełnomocnik**, wpisując w miejscu przeznaczonym na podanie nazwy i adresu Wykonawcy, nazwy i adresy wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.
2. **W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych należy złożyć następujące dokumenty:**
  - 1) **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania** o udzielenie zamówienia, na podstawie okoliczności określonych w art. 24 ust. 1 ustawy - sporządzony wg [Załącznika Nr 49 do SIWZ](#) – druk „Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych”. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie, wyżej wymieniony dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.
  - 2) **Aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie wyżej wymieniony dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.
  - 3) **Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie wyżej wymieniony dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.
  - 4) **Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub

potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie wyżej wymieniony dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.

- 5) **Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy** - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie wyżej wymieniony dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.
  - 6) **Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy** - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie wyżej wymieniony dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.
3. **Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
4. **Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, zamiast dokumentów, o których mowa w § 7 ust. 2:
- 1) pkt 2-4 i pkt 6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
  - 2) pkt 5 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.
  - 3) Dokumenty, o których mowa w ust. 4 pkt 1 lit. a i c oraz w ust. 4 pkt 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 4 pkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - 4) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4 pkt 1 i pkt 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawione z odpowiednią datą wymaganą dla tych dokumentów.
5. **Oferty wspólne:**
- 1) Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.

- 2) **Oryginał pełnomocnictwa** powinien być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie:
    - a) postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
    - b) wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymienionych z nazwy z określeniem adresu strony,
    - c) ustanowionego Pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.
  - 3) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia. Podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawców.
  - 4) Oświadczenia, formularze, dokumenty sporządzone na załączonych do SIWZ wzorach składa i podpisuje w imieniu wszystkich Wykonawców **Pełnomocnik**, wpisując w miejscu przeznaczonym na podanie nazwy i adresu Wykonawcy, nazwy i adresy wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.
  - 5) Wszystkie **kserokopie dokumentów** załączone do oferty muszą być **opisane „za zgodność z oryginałem” i podpisane przez Pełnomocnika.**
  - 6) Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego wyłącznie z Pełnomocnikiem, którego adres należy wpisać w druku oferty.
  - 7) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
6. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
7. **W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego** należy złożyć następujące dokumenty:
- 1) Opisy np.: prospekty, foldery, karty katalogowe, materiały informacyjne potwierdzające spełnienie opisanych w siwz parametrów/wymagań z **zaznaczeniem którego załącznika i pozycji dotyczą**. Kserokopie winny być, potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku materiałów obcojęzycznych należy dołączyć opis w j. polskim.
  - 2) Oświadczenie Wykonawcy, o dopuszczeniu zaoferowanego asortymentu do obrotu i używania zgodnie z obowiązującym prawem na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, sporządzone wg [Załącznika Nr 50](#) do SIWZ.
8. **Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego:**
- 1) Wypełniony **druk OFERTA**, stanowiący [Załącznik Nr 51](#) do SIWZ.
  - 2) Wypełnione formularze asortymentowo-cenowe stanowiące [Załącznik Nr 1](#) do [47 SIWZ](#). Wykonawca sporządza i wypełnia formularze wg wzorów, zamieszczając w ofercie tylko te części na które składana jest oferta.
  - 3) Dowód wpłaty wadium.

## **§ 8. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIE OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:**

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się w formie faksu lub drogą elektroniczną, zgodnie z zasadami określonymi w art. 27 ustawy, z wyłączeniem przypadku wykonania przez Wykonawcę (na wezwanie przekazane faksem lub drogą elektroniczną przez Zamawiającego) dyspozycji art. 26 ust. 3, która następuje tylko w formie pisemnej.

2. W przypadku złożenia wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ Zamawiający prosi o przesłanie treści tych dokumentów również e-mailem na adres: [szp@data.pl](mailto:szp@data.pl) - w celu ułatwienia Zamawiającemu wykonania czynności wymaganych ustawą Prawo zamówień publicznych.
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub inne informacje za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. **Zamawiający za datę powzięcia wiadomości otrzymanej faksem lub drogą elektroniczną uzna dzień, w którym otrzymał informacje za pomocą faksu lub e-maila.** W przypadku otrzymania faksu lub e-maila po oficjalnych godzinach urzędowania, za dzień zapoznania się z treścią faksu lub e-maila Zamawiający uzna najbliższy dzień roboczy. Za urzędowe godziny pracy Zamawiającego przyjmuje się pracę w dni robocze (poniedziałek-piątek) od godz. 7.00 do 14.35.
5. **Korespondencję w formie pisemnej Wykonawcy są zobowiązani wysłać bądź składać na adres:**  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny  
ul. Bialska 104/118,  
42-200 Częstochowa
6. **Korespondencję w formie faksu** Wykonawcy są zobowiązani kierować na numer: 34/367-36-74, **w formie elektronicznej** na adres: [szp@data.pl](mailto:szp@data.pl).
7. Przesłanie korespondencji na inny adres lub numer faksu niż zostało to określone powyżej może skutkować tym, że Zamawiający nie będzie mógł zapoznać się z treścią przekazanej informacji we właściwym terminie.
8. **Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważnione są następujące osoby:**

**p. Ewa Włodarczyk** – tel. 34/367-37-60 w godz. 8.00-14:00. – **w zakresie przedmiotu zamówienia.**

**p. Bożena Klimas** – Dział Zamówień Publicznych, pokój 310, tel.34/367-37-53  
**w zakresie procedury przetargowej.**

#### **§ 9. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIENI TREŚCI SIWZ:**

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia udostępniona jest na stronie internetowej [www.szpitalparkitka.com.pl](http://www.szpitalparkitka.com.pl), od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej do upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Ogłoszenie o zamówieniu zostało przekazane do publikacji w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej w dniu **07.08.2012 r.**
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest umieszczona na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie [www.szpitalparkitka.com.pl](http://www.szpitalparkitka.com.pl).
5. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.
6. Wyjaśnienia treści specyfikacji oraz jej ewentualne zmiany będą dokonywane zgodnie z art. 38 ust. 4 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **§ 10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:**

1. **Zamawiający wymaga wniesienia wadium** w wysokości:

Zał. Nr 1 – 3.600,00 zł	Zał. Nr 15 - 7,00 zł	Zał. Nr 29 - 140,00 zł	Zał. Nr 43 – 140,00 zł
-------------------------	----------------------	------------------------	------------------------

Zał. Nr 2 – 1.800,00 zł	Zał. Nr 16 - 60,00 zł	Zał. Nr 30 - 330,00 zł	Zał. Nr 44 - 200,00 zł
Zał. Nr 3 - 650,00 zł	Zał. Nr 17 - 160,00 zł	Zał. Nr 31 - 290,00 zł	Zał. Nr 45 - 140,00 zł
Zał. Nr 4 - 45,00 zł	Zał. Nr 18 - 11.600,00 zł	Zał. Nr 32 - 320,00 zł	Zał. Nr 46 - 270,00 zł
Zał. Nr 5 - 10,00 zł	Zał. Nr 19 - 1.500,00 zł	Zał. Nr 33 - 10,00 zł	Zał. Nr 47 - 950,00 zł
Zał. Nr 6 – 2.700,00 zł	Zał. Nr 20 - 40,00 zł	Zał. Nr 34 - 650,00 zł	-----
Zał. Nr 7 – 3.000,00 zł	Zał. Nr 21 - 7.000,00 zł	Zał. Nr 35 – 5.100,00 zł	-----
Zał. Nr 8 – 1.500,00 zł	Zał. Nr 22 - 970,00 zł	Zał. Nr 36 – 1.100,00 zł	-----
Zał. Nr 9 - 150,00 zł	Zał. Nr 23 - 200,00 zł	Zał. Nr 37 - 1.500,00 zł	-----
Zał. Nr 10 - 120,00 zł	Zał. Nr 24 - 140,00 zł	Zał. Nr 38 - 450,00 zł	-----
Zał. Nr 11– 70,00 zł	Zał. Nr 25 - 340,00 zł	Zał. Nr 39 - 380,00 zł	-----
Zał. Nr 12 - 240,00 zł	Zał. Nr 26 - 220,00 zł	Zał. Nr 40 - 1.230,00 zł	-----
Zał. Nr 13 - 20,00 zł	Zał. Nr 27 - 280,00 zł	Zał. Nr 41 - 560,00 zł	-----
Zał. Nr 14 - 160,00 zł	Zał. Nr 28 - 150,00 zł	Zał. Nr 42 - 150,00 zł	-----

2. **Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.**
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późniejszymi zmianami).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie, ul. Bialska 104/118:  
**BRE Bank Oddział w Częstochowie.**  
**Nr rachunku: 47 1140 1889 0000 2254 2200 1004.** Na przelewie należy umieścić informację „**Wadium Znak sprawy: P-8/066/12**”.
5. Wadium w innej formie niż pieniądź należy złożyć w formie oryginału w pokoju nr 356 w Kancelarii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie, ul. Bialska 104/118, a kserokopię (-e) potwierdzoną (-e) za zgodność z oryginałem przez osobę (-y) uprawnioną (-e) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy dołączyć do oferty.
6. **Wadium wniesione przez jednego ze współników konsorcjum lub spółki cywilnej uważa się za wniesione prawidłowo.**

#### **§ 11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **§ 12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT:**

##### **1. Oferta:**

- 1) Ofertę należy złożyć pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 2) Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. W przypadku złożenia przez Wykonawcę dokumentów sporządzonych w języku obcym Zamawiający wymaga złożenia tłumaczenia na język polski i poświadczonego przez Wykonawcę.
- 3) Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA” z załączonymi wymaganymi dokumentami i oświadczeniami.
- 4) Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 5) Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 6) Zamawiający przewiduje dokonanie wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

- 7) Zgodnie z art. 91b ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający zaprosi drogą elektroniczną do udziału w aukcji elektronicznej wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 8) Szczegóły przeprowadzenia aukcji elektronicznej zostały opisane w § 15 niniejszej specyfikacji.

## 2. Forma dokumentów.

- 1) Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kopii. Dokumenty złożone w formie kopii muszą być opatrzone klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- 2) Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.

## 3. Podpisy.

- 1) Osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców muszą:
  - a) podpisać druk „OFERTA”,
  - b) podpisać załączniki,
  - c) podpisać w miejscach, w których Wykonawca naniósł zmiany.
- 2) Zamawiający uzna, że podpisem jest złożony własnoręcznie znak z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli własnoręczny znak jest nieczytelny lub nie zawiera imienia i nazwiska to musi być on uzupełniony napisem (np. w formie odcisku stempla) z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego.
- 3) **W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału albo formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.**

## 4. Forma oferty.

- 1) Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 2) Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 3) Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
- 4) Pożądane jest ponumerowanie kolejnych stron oraz połączenie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie kartek.
- 5) Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU art. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 ze zm.) i powinny być odrębną częścią nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
- 6) W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez Zamawiającego (np. materiałów reklamowych, informacyjnych) pożądane jest, aby stanowiły one odrębną część nie złączoną z ofertą w sposób trwały. Materiały takie nie będą podlegały ocenie przez Zamawiającego.
- 7) Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami powinna stanowić całość i winna być umieszczona w zamkniętej i nie prześwietlonej kopercie. Koperta z ofertą powinna być opatrzona w dane Wykonawcy oraz napis:  
**Postępowanie Nr P-8/066/12 DOSTAWA IMPLANTÓW ORTOPEDYCZNYCH I CHIRURGICZNYCH. Nie otwierać przed dniem .... 2012 r.”**

5. W przypadku braku w/w danych Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.



6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
7. **Zmiany, wycofanie i zwrot oferty:**
  - 1) Wykonawca może wprowadzić zmiany do oferty przed upływem terminu do składania ofert. Zmiany należy złożyć według takich samych zasad jak składana jest oferta z dopiskiem: „ZMIANA”.
  - 2) Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że pisemne powiadomienie wpłynie do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.

### **§ 13. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:**

1. Oferty należy składać w kancelarii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Najświętszej Maryi Panny ul. Bialska 104/118, 42-200 Częstochowa, pokój 356 – II piętro.
2. **Termin składania ofert upływa dnia 31.08.2012 r. do godz. 10:00.**
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane i zostaną zwrócone Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania zgodnie z zapisami art. 84 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. **Oferty zostaną otwarte w dniu 31.08.2012 r. o godz. 10:15** w pokoju 310, Dział Zamówień Publicznych Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie przy ul. Bialskiej 104/118.
5. Wykonawcy mogą być obecni przy otwieraniu ofert.
6. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
7. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy), adresy Wykonawców, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert Zamawiający prześle Wykonawcy informacje z otwarcia ofert na pisemny wniosek Wykonawcy.

### **§ 14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:**

1. **Przez cenę** – należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050, z 2002 r. Nr 144, poz. 1204 oraz z 2003 r. Nr 137, poz. 1302).
2. Wykonawca oblicza cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia w złotych polskich (PLN) z naliczeniem podatku VAT.
3. Wykonawca zobowiązany jest obliczyć cenę oferty i podać ją w druku OFERTA (Załącznik Nr 51 do SIWZ), w zapisie liczbowym i słownie.
4. Wykonawca określi ceny na wszystkie elementy zamówienia wymienione załączniku Nr 1-47 do SIWZ. Wykonawca wypełnia formularz wg wzoru, zamieszczając w ofercie tylko te załączniki, na które składana jest oferta.  
Opis sposobu obliczenia ceny został podany w [Załączniku Nr 1 do 47 SIWZ](#).
5. W cenie ofertowej Wykonawca zobowiązany jest ująć wszystkie przewidywane koszty związane z realizacją zamówienia oraz podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień składania oferty, oraz wszystkie inne koszty wynikające z postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i istotnych postanowień umowy, bez których realizacja zamówienia nie byłaby możliwa.
6. **Cena winna być liczona do dwóch miejsc po przecinku.**
7. Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.
8. **Zamawiający poprawia w ofercie:**
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
9. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert z ceną podaną w walutach obcych.

**§ 15. OPIS KRYTERIUM KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TEGO KRYTERIUM I SPOSOBU OCENY OFERT:**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium - cena brutto 100% za realizację przedmiotu zamówienia, obliczonej przez Wykonawcę w druku OFERTA.
2. Cena brutto oferty będzie obliczana według następującej formuły:

**Kryterium „cena” – 100%, oceniane będzie jak poniżej:**

$$X = (C \text{ min} : C_o) \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

**C min** – najniższa cena ze złożonych ofert

**C<sub>o</sub>** – cena ocenianej oferty

3. Najkorzystniejszą będzie oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów w ww. kryterium.
4. **Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.**
5. **Aukcja elektroniczna:**
  - 1) Jeżeli w postępowaniu złożone zostaną co najmniej 3 oferty nie podlegające odrzuceniu, po dokonaniu oceny złożonych ofert, w celu wyboru najkorzystniejszej oferty, przeprowadzona zostanie aukcja elektroniczna. W toku aukcji elektronicznej stosowane będzie jedynie kryterium ceny.
  - 2) Sposób oceny ofert w toku aukcji elektronicznej będzie obejmował przeliczanie postępień na punktową ocenę oferty, z uwzględnieniem punktacji otrzymanej przed otwarciem aukcji. W toku aukcji punktacja będzie przeliczana do 8 miejsca po przecinku.  
Oferta w toku aukcji jest składana w wartości brutto podobnie jak w fazie przed aukcją. Wykonawca, który złoży najkorzystniejszą ofertę po zakończeniu aukcji zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu „poprawioną” w wyniku aukcji ofertę (formularz asortymentowo-cenowy) jako skan w formacie PDF podpisany przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz w formacie xls, w terminie 2 dni roboczych od daty zakończenia aukcji na adres [szp@data.pl](mailto:szp@data.pl)  
Wskazane w „poprawionej” w wyniku aukcji ofercie (formularzu asortymentowo-cenowym) ceny jednostkowe nie mogą być wyższe od cen jednostkowych przedstawionych w złożonej przez Wykonawcę ofercie przed aukcją.
  - 3) Warunki przeprowadzania aukcji zostaną przekazane w zaproszeniu zgodnie z art. 91b zamówień publicznych.
  - 4) Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji Wykonawców:
    - a) Wykonawcy, których oferty nie podlegają odrzuceniu zostaną dopuszczeni do aukcji i otrzymają od Zamawiającego wraz z zaproszeniem poufne identyfikatory, komplety login-hasło, umożliwiające im zalogowanie do systemu aukcyjnego EPP ([www.soldea.pl](http://www.soldea.pl)).
    - b) Przed przystąpieniem do aukcji Wykonawcy przeprowadzają proces rejestracji.
    - c) Dokonanie procesu rejestracji jest warunkiem koniecznym udziału w aukcji.
    - d) Wykonawca ma możliwość przeprowadzenia rejestracji od momentu otrzymania wraz z zaproszeniem poufnego identyfikatora. W toku rejestracji Wykonawca testuje posiadany podpis elektroniczny.
    - e) Zaproszenia do udziału w aukcji elektronicznej, zawierające, między innymi, poufne identyfikatory, zostaną przekazane Wykonawcom przez Zamawiającego drogą elektroniczną, na adres e-mail Wykonawcy, wskazany w ofercie (w formularzu oferty, oświadczeniu rejestracyjnym).
    - f) Fakt otrzymania drogą elektroniczną zaproszeń Wykonawcy potwierdzają Zamawiającemu niezwłocznie faxem na numer: 34 367 36 74 lub na adres e-mail: [szp@data.pl](mailto:szp@data.pl).
  - 5) **Wymagania techniczne urządzeń informatycznych użytych do udziału w aukcji elektronicznej, zapewniające stabilne współdziałanie z platformą EPP:**
    - a) komputer klasy PC, system operacyjny: Windows 2000/XP/VISTA/7,
    - b) stabilny dostęp do internetu bez pośrednictwa serwera Proxy,

- c) przeglądarka internetowa: Internet Explorer 5.5 lub wyższy, FireFox, Google Chrome,
  - d) zainstalowany program Java bezpłatny)
  - e) bezpieczny podpis elektroniczny weryfikowany ważnym kwalifikowanym certyfikatem.
  - f) wszelkie **aktualne i szczegółowe** informacje dotyczące w/w warunków Wykonawca znajdzie na stronie [www.soldea.pl](http://www.soldea.pl) w dziale „ Platforma Przetargowa „ oraz w instrukcjach postępowania udostępnianych wraz z zaproszeniem do elektronicznego składania ofert.
- 6) **UWAGA** dla Wykonawców nie posiadających bezpiecznego podpisu elektronicznego:

**POSIADANIE PRZEZ WYKONAWCĘ WAŻNEGO BEZPIECZNEGO PODPISU ELEKTRONICZNEGO JEST WARUNKIEM KONIECZNYM UDZIAŁU W AUKCJI.**

Czas potrzebny do nabycia bezpiecznego podpisu elektronicznego waha się w granicach 3-5 dni.

Informacji i pomocy w zdobyciu wymaganego podpisu może udzielić Operator, który będzie administrował aukcją.

- 7) Adres strony na której są informacje o podpisie elektronicznym i na której będzie prowadzona aukcja: <http://www.soldea.pl>.

**§ 16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

1. Umowa z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana z zachowaniem terminów określonych w art. 94 ustawy Pzp. Zamawiający prześle umowę do podpisu Wykonawcy na jego koszt. Istnieje możliwość podpisania umowy przez Wykonawcę w siedzibie zamawiającego, zgodnie z zapisem p. 10 druku oferty. (**Załącznik Nr 51 do SIWZ**).
2. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia odwołania przez któregoś z Wykonawców. O nowym terminie zawarcia umowy Wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania odwoławczego.
3. Wykonawca będący osobą fizyczną i prowadzący działalność gospodarczą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany będzie przed podpisaniem umowy, dostarczyć do Działu Zamówień Publicznych (pokój 310, II piętro) zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (oryginał lub potwierdzoną za zgodność kserokopię) celem przygotowania oferty.

**§ 17. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:**

Projekt umowy stanowi **Załącznik Nr 52 do SIWZ**.

**§ 18. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:**

1. W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej”.
2. Zastosowanie mają także następujące przepisy wykonawcze do ustawy Prawo zamówień publicznych, tj.:
  - a) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 marca 2010 r. w sprawie regulaminu postępowania przy rozpoznawaniu odwołań (Dz. U. Nr 48, poz. 280),
  - b) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. w sprawie wysokości oraz sposobu pobierania wpisu od odwołania oraz rodzajów kosztów w postępowaniu odwoławczym i sposobu ich rozliczania (Dz. U. Nr 41, poz. 238).

**§ 19. POZOSTAŁE INFORMACJE:**

1. **Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:** Zamawiający dopuszcza składanie **ofert częściowych wg Załącznika Nr 1 do 47 SIWZ**.
2. **Informacje dotyczące zawierania umów ramowych, jeżeli Zamawiający przewiduje zawieranie takich umów:** Zamawiając nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

3. **Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień:** Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. **Opis sposobu przedstawienia ofert wariantowych, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie:** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. **Adres poczty elektronicznej lub strony Zamawiającego, jeżeli Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną:** Adresy poczty elektronicznej oraz strony internetowej Zamawiającego zostały podane w paragrafie 1 niniejszej specyfikacji.
6. **Informacje dotyczące walut obcych w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą:** Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a przyszłym Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.
7. **Informacje dotyczące aukcji elektronicznej, jeżeli Zamawiający przewiduje zastosowanie aukcji elektronicznej:** Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną prowadzoną na zasadach określonych w art. 91b ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. **Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot:** Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
9. Zamawiający nie przewiduje określania w opisie przedmiotu zamówienia wymagań związanych z realizacją zamówienia, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

- Zał. Nr 1 do 47 – Formularze asortymentowo-cenowe
- Zał. Nr 48 - Druk „Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Zał. Nr 49 - Druk „Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych”.
- Zał. Nr 50 – Druk „Oświadczenie o dopuszczeniu”.
- Zał. Nr 51 - Druk oferta.
- Zał. Nr 52 - Wzór umowy.

Częstochowa, dnia 07.08. 2012 r.

**ZATWIERDZAM:**

**Z-ca Dyrektora  
ds. Lecznictwa  
lek. med. Bronisław Morawiecki**

Pieczeń Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY STAWU BIODROWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoprotezy stawu biodrowego –</b> Zamawiający wymaga pełnej kompatybilności implantów zaoferowanych w ramach pakietu, uśrednionej ceny na implanty w ramach danej grupy, wyceny wszystkich elementów wchodzących w skład implantu, dostępności instrumentarium dostosowanego do minimalnie inwazyjnej techniki operacyjnej (w tym z dostępu przedniego). Do zestawu dołączone są napędy bezprzewodowe do pił i wiertła oraz ostrza do kości (jedno na 2 protezy)								
<b>1.1</b>	<b>Endoproteza pierwotna stawu biodrowego bezcementowa w skład której 1 kpl wchodzi:</b>		Kpl..	50					
1.1.1	Trzpień modułarny prosty bezkołnierзовy pokryty na całej długości hydroksyapatytem w rozmiarach od 130mm do 190 mm długości i prostokątnym przekroju poprzecznym od 9mm do 20 mm, stożek 12/14mm posiadający odpowiednią makrostrukturę umożliwiającą bardzo dobre pierwotne umocowanie z możliwością rozwinięcia w opcję rewizyjną z kątem szyjkowo-trzonowym standardowym i szpotawym		szt.	1					
1.1.2	Głowa metalowa o średnicy 28mm i 32mm w czterech długościach szyjki		szt.	1					
1.1.3	Panewka bezcementowa, tytanowa, sferyczna, typu Press – fit z możliwością użycia do trzech śrub lub bez śrub, posiadająca okładzinę typu porowatego napylane Hydroksyapatytem, Średnica zewnętrzna panewki:48mm do 66mm ze skokiem, co 2 mm lub panewka typu wkręcanej w kształcie hemisfery wykonana ze stopu tytanowego ze specjalnie dobranym gwintem w		szt.	1					

	postaci cienkich blaszek w rozmiarach od 44mm do 66mm. Dobór opcji śródoperacyjny							
1.1.4	Wkład z polietylenu wysokiej gęstości sterylizowanego promieniami gamma w próżni typu „cross link _olietylen” off – set 10 lub 0 stopni		szt.	1				
1.1.5	Zaślepka do panewki		szt.	1				
1.1.6	Śruba do kości gąbczastej		szt.	1				
<b>1.2.</b>	<b>Artykulacja ceramika – ceramika</b> o składzie 1 kpl: .		kpl.	1				
1.2.1	Wkład ceramiczny o średnicy wewnętrznej 28mm lub 36mm		szt.	1				
1.2.2	Głowa ceramiczna o średnicy 28mm lub 36mm w trzech długościach szyjki		szt.	1				
<b>1.3.</b>	<b>Artykulacja metal – metal</b> o składzie 1 kpl:		Kpl.	1				
1.3.1	Wkład metalowy o średnicy wewnętrznej 28mm lub 36mm		szt.	1				
1.3.2	Głowa metalowa o średnicy 28mm lub 36mm w trzech długościach szyjki		szt.	1				
<b>1.4.</b>	<b>Artykulacja ceramika – metal</b> o składzie 1 kpl:		Kpl.	1				
1.4.1	Wkład metalowy o średnicy wewnętrznej 28mm lub 36mm		szt.	1				
1.4.2	Głowa ceramiczna o średnicy 28mm lub 36mm w trzech długościach szyjki		szt.	1				
<b>2.</b>	<b>Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego</b> o składzie:							
2.1	<b>Panewka rewizyjna bezcementowa</b> - w dwóch rozmiarach, pokryta Hydroksyapatytem o składzie 1 kpl:		Kpl.	1				
2.1.1	Pierścień odtwarzający dno panewki		szt.	1				
2.1.2	Panewka rewizyjna bezcementowa		szt.	1				
2.1.3	Wkład polietylenowy		szt.	1				
2.1.4	Śruby mocujące		szt.	3				
2.2	<b>Trzpień modularny</b> ,rewizyjny bezcementowy prosty, kołnierzowy, pokryty na całej długości Hydroksyapatytem w rozmiarach od 180=200 mm długości i prostokątnym przekroju poprzecznym, dystalnie nacięty, stożek 12/14		szt.	2				
2.3	<b>Mocowana dystalnie modularna proteza do rekonstrukcji kości udowej</b> o składzie 1 kpl:		kpl	1				
2.3.1	Trzpień proksymalny		szt.	1				
2.3.2	Trzpień dystalny		szt.	1				
2.3.3	Płytką krętarzowi		szt.	1				

2.3.4	Śruba mocująca		szt	3					
<b>3.</b>	<b>Endoproteza połowicza stawu biodrowego bipolarna</b> o składzie 1 kpl:		kpl	20					
3.1	Trzpień cementowy gładki stalowy polerowany bez kołnierżowy zwężający się dystalnie o długościach od 115mm do 190 mm w 11 rozmiarach, kąt szyjki 135 stopni		szt	1					
3.2	Głowa Bi-polarna sferyczna –(skład: kobalt, chrom, molibden, polietylen) składająca się z głowy zewnętrznej metalowej o średnicach rozmiar 42-56mm wnętrza polietylenowego i głowy wewnętrznej metalowej o średnicy 26mm w dwóch długościach szyjki pasującej na stożek 12/14		szt	1					
3.3	Blokada cementu		szt	1					
<b>4.</b>	<b>Endoproteza cementowa biodra</b> o składzie 1 kpl		kpl	10					
4.1	Trzpień cementowy gładki stalowy polerowany bez kołnierżowy zwężający się dystalnie o długościach od 115mm do 190 mm w 11 rozmiarach, kąt szyjki 135 stopni		szt	1					
4.2	Głowa metalowa o średnicy 28mm i 32 mm w czterech długościach szyjki		szt	1					
4.3	Panewka PE cementowa Średnica zewnętrzna panewki:46mm do 56mm ze skokiem co 2 mm		szt	1					
4.4	Blokada cementu		Szt	1					
<b>RAZEM:</b>								<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: .....zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY STAWU KOLANOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- numer str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. 6+7	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoproteza totalna kolana cementowa zatraskowa – 1 kpl. o składzie:</b>		kpl	20					
1.1.	Element udowy anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu CoCr, cementowany, w co najmniej 5 rozmiarach, w opcji z zachowaniem lub wycięciem wiązań krzyżowych, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających		Szt	1					
1.2.	Część puszczelowa, cementowana , w co najmniej 5 rozmiarach, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających i podkładek wyrównawczych,		Szt	1					
1.3.	Wkładka wykonana z polietylenu wysokiej gęstości, mocowana zatraskowo na całym obwodzie, o grubościach: 8mm, 10mm, 12,5mm, 15mm, 17,5mm w opcji z zachowaniem lub wycięciem wiązań krzyżowych, z możliwością zastosowania specjalnie skonstruowanej wkładki zapewniającej półwiązanie.		Szt	1					
<b>2.</b>	<b>Endoproteza totalna kolana cementowa ruchoma –1 kpl.o składzie:</b>		kpl	10					
2.1.	Element udowy anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu CoCr, cementowany, w co najmniej 5 rozmiarach, w opcji z zachowaniem lub wycięciem wiązań krzyżowych, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających		Szt	1					
2.2.	Część puszczelowa (typu mobile Bearing), pozwalająca na zastosowanie wkładki rotacyjnej, cementowana , w co najmniej 5 rozmiarach		Szt	1					
2.3.	Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu wysokiej gęstości o grubościach:10mm, 12,5mm, 15mm, 17,5mm w opcji z zachowaniem lub wycięciem wiązań krzyżowych		Szt	1					
<b>3.</b>	<b>Endoproteza totalna kolana bezcementowa – 1 kpl o składzie:</b>		kpl	5					



3.1.	Element udowy anatomiczny (prawy i lewy) wykonany ze stopu CoCr, bezcementowy, w co najmniej 5 rozmiarach, w opcji z zachowaniem wiązań krzyżowych, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających		Szt	1				
3.2.	Część puszczelowa rotacyjna, bezcementowa, w co najmniej 5 rozmiarach		Szt	1				
3.3.	Wkładka rotacyjna wykonana z polietylenu wysokiej gęstości, o grubościach: 10mm, 12,5mm, 15mm, 17,5mm w opcji z zachowaniem wiązań krzyżowych		Szt	1				
<b>4.</b>	<b>Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego -1 kpl o składzie:</b>		kpl	1				
4.1	Element udowy anatomiczny (prawy, lewy) w czterech rozmiarach dla każdej ze stron, wykonany ze stopu CoCr w opcji z wycięciem więzadeł krzyżowych, umożliwiając współpracę z wkładkami stabilizowanymi pierwotnymi oraz rewizyjnymi dającymi większą stabilizację stawu. Z możliwością użycia podkładek wyrównawczych dystalnych w czterech grubościach i tylnych w dwóch grubościach, z możliwością dokręcenia trzpieni cementowych i bezcementowych z zerowym lub 2mm offsetem, z możliwością zastosowania kołnierzy udowych w pięciu rozmiarach uzupełniających ubytki kostne wewnątrz przynasady. Istnieje możliwość zastosowania kołnierzy i trzpieni jednocześnie poprzez zastosowanie adaptora.		szt	1				
4.2	Element puszczelowy w dwóch opcjach: -Element puszczelowy typu mobile Bearing w pięciu rozmiarach, wykonany ze stopu CoCr z wysoce polerowaną powierzchnią górną, umożliwiającą zastosowanie trzpieni puszczelowych cementowych i bezcementowych, podkładek wyrównawczych w trzech grubościach oraz bezcementowych kołnierzy puszczelowych uzupełniających ubytki kostne wewnątrz przynasady -Element puszczelowy typu Fixed Bearing w pięciu rozmiarach, wykonany ze stopu tytanowego, umożliwiającą zastosowanie trzpieni przedłużających cementowych i bezcementowych, podkładek 10 i 15mm, klinów połowicznych 10 i 20 stopniowych, klinów pełnych 10 i 15 stopniowych		szt	1				
4.3	Wkład polietylenowy wykonany z polietylenu wysokiej gęstości, typu mobile Bearing i typu FixeBearing, tylnie stabilizowany wzmocniony w grubościach od 10 do 30mm dla każdego z rozmiarów		szt	1				
4.4	Polietylenowy implant rzepki w czterech rozmiarach osadzony na cemencie		szt	1				
4.5	Kołnierz udowy		szt	1				
4.6	Kołnierz puszczelowy		szt	1				
4.7	Przedłużki uniwersalne		szt	1				
4.8	Adapter udowy wraz z śrubą		szt	1				

4.9	Podkładka wyrównawcza piszczelowa		szt	1				
4.10	Podkładka wyrównawcza udowa		szt	1				
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY BARKU**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w- numer str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz.( 6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoproteza stawu ramiennego całkowita i pourazowa, trzyczęściowa, 1 kpl o składzie:</b>		kpl.	10					
1.1	Trzpień tytanowy w 10 rozmiarach, bezcementowy, Trzpień pourazowy, cementowy, tytanowy w 8 rozmiarach od 120 do 220mm długości		szt.	1					
1.2	Głowa w dwóch opcjach: - standardowa – w 5 rozmiarach od 40mm do 56mm ze skokiem co 4mm i wysokościach 15, 18 i 21 mm - niesymetryczna – w 4 rozmiarach od 44mm do 56mm ze skokiem co 4mm i w 2 wysokościach: 18 i 21mm		szt.	1					
1.3	Część panewkowa polietylenowa, mocowana 3 bolcami i bolcem kotwiczącym		szt.	1					
<b>2.</b>	<b>Endoproteza stawu ramiennego „powierzchnowa”</b> Endoproteza „powierzchnowa” (resurfacyjna) głowy kości ramiennej, bezcementowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego, pokryta od wewnątrz porowatym tytanem i dodatkowo napyłana hydroksyapatytem, w 10 rozmiarach. Opcjonalnie możliwość wszczępienia razem z panewką polietylenową.		kpl	1					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA STAWU SKOKOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoproteza stawu skokowego - 1 kpl o składzie:</b>		kpl.	1					
1.1	Część piszczelowa zaopatrzona w stożkowy trzpień dokanałowy i długą powierzchnię ruchową wykonaną ze stopu CoCr mocowaną bezcementowo typu Press - fit		szt	1					
1.2	Część dolna talusowa wykonana ze stopu CoCr mocowana bezcementowo metodą Press – fit z głębokim rowkiem		szt	1					
1.3	Część polietylenowa o dużej powierzchni styku (małe ścieranie). Ruch typu mobile bearing zapewniający odtworzenie anatomicznej ruchomości w stawie, przynajmniej 5 rozmiarów protezy i 5 grubości wkładki		szt	1					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY STAWÓW RĘKI**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	Endoproteza stawu śródrečno – palczkowego wykonana z silikonu w 7 rozmiarach		szt.	1					
2.	Endoproteza stawu międzypalczkowego wykonana z silikonu w 5 rozmiarach		szt.	1					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY BEZCEMENTOWE STAWU BIODROWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	<p><b>Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego</b> Zamawiający wymaga pełnej kompatybilności implantów zaoferowanych w ramach pakietu, uśrednionej ceny na implanty w ramach danej grupy, wyceny wszystkich elementów wchodzących w skład implantu, dostępności instrumentarium dostosowanego do minimalnie inwazyjnej techniki operacyjnej ( w tym z dostępu przedniego). Do zestawu dołączone są napędy bezprzewodowe do pił i wiertła oraz ostrza do kości (jedno na 2 protezy)</p>								
<b>1.</b>	<b>Endoproteza z artykulacją metal/ polietylen o składzie 1 kpl:</b>		kpl	40					
1.1	<p>Grupa trzpienie w opcjach: - uniwersalny w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, samocentrujący (nie wymaga centralizatora). Trzpień części 1/3 bliższej pokryty tytanową okładziną napyloną próżniowo i cienką warstwą hydroksyapatytu, Dostępny w opcjach: standardowej i z offsetem lateralnym, Stożek trzpienia 12/14 - anatomiczny (lew/prawy) w części dystalnej wygięty, samocentrujący (nie wymaga centralizatora). Dostępny w opcjach: pokryty hydroksyapatytem w 1/3 bliższej zaś w części pozostałej polerowany i pokryty hydroksyapatytem na całej długości. Stożek trzpienia 12/14</p>		szt	1					
1.2	<p>Grupa panewki w opcjach: - panewka typu „częściowy pressfit” wyposażona w gwint samotnący na obrzeżu. Pozostała powierzchnia panewki bez gwintu pokryta tytanową okładziną napyloną próżniowo. - panewka typu „pressfit”. Powierzchnia panewki bez gwintu pokryta tytanową okładziną napyloną próżniowo i dodatkowo cienką warstwą</p>		szt	1					

	hydroksyapatytu. Otwory na śruby zaślepione fabrycznie - panewka antyluksacyjna typu „pressfit”. Powierzchnia panewki bez gwintu, pokryta hydroksyapatytem. Dostępne wersje panewek cementowych.								
1.3	Grupa wkładki polietylenowej w opcjach: - Wkładka polietylenowa z wiązaniami krzyżowymi (crosslink - sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego), do głów o średnicy 28mm i 32mm - Wkładka polietylenowa z wiązaniami krzyżowymi (crosslink), do głów o średnicy 28mm i 32mm - Wkładka panewkowa z polietylenu z wiązaniami krzyżowymi (crosslink), nie zatraskująca się w czaszy (wkładka poruszająca się swobodnie w czaszy) umożliwiającą zatrzaskowanie głowy 28mm lub 22mm		szt	1					
1.4	Grupa głowy: - głowy metalowe o średnicy 22mm, 28mm i 32mm na stożek 12/14		szt	1					
<b>2.</b>	<b>Endoproteza przynasadowa</b> o składzie 1 kpl:		kpl	1					
2.1	Trzpień krótki uniwersalny osadzony w części przynasadowej kości udowej, w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, samocentryujący (nie wymaga centralizatora). Wykonany ze stopu tytanowego w 2/3 bliższych pokryty okładziną tytanową, w 10 rozmiarach. Stożek trzpienia 12/14.		szt	1					
2.2	Grupa panewki w opcjach: - panewka typu „częściowy pressfit” wyposażona w gwint samotnący na obrzeżu. Pozostała powierzchnia panewki bez gwintu pokryta tytanową okładziną napyłaną próżniowo. - panewka typu „pressfit”. Powierzchnia panewki bez gwintu, pokryta tytanową okładziną napyłaną próżniowo i dodatkowo cienką warstwą hydroksyapatytu. Otwory na śruby zaślepione fabrycznie.		szt	1					
2.3	Grupa wkładki polietylenowej w opcjach: - Wkładka polietylenowa z wiązaniami krzyżowymi i dodatkowo z witaminą E do głów o średnicy 28mm, 32m i 36mm - Wkładka polietylenowa z wiązaniami krzyżowymi i dodatkowo z witaminą E do głów o średnicy 28mm, 32mm i 36mm		szt	1					
2.4	Grupa głowy: - głowy metalowe o średnicy 28mm, 32mm i 36mm na stożek 12/14		szt	1					



<b>3</b>	<b>Endoprotezy z artykulacją metal/ metal i ceramika/ceramika o składzie 1 kpl:</b>		kpl	1				
3.1	Trzpień krótki uniwersalny osadzony w części przynasadowej kości udowej, w dwóch płaszczyznach posiadający kształt klina, samocentryczny (nie wymaga centralizatora). Wykonany ze stopu tytanowego w 2/3 bliższych pokryty porowatą okładziną tytanową, napyłaną próżniowo, produkowany w 10 rozmiarach. Stożek trzpienia 12/14		szt	1				
3.2	Komponent panewki typu „pressfit” o średnicy zewnętrznej od 44mm do 66mm przeznaczony do implantacji bezcementowej, pokryty tytanową okładziną napyłaną próżniowo, dostosowany do artykulacji metal/ metal.		szt	1				
3.3	Głowy o dużych średnicach od 38mm do 60mm składające się z dwóch elementów: - zewnętrznej czaszy - wewnętrznego adaptora, umożliwiającego regulację długości szyjki w minimum czterech długościach		szt szt	1 1				
3.4	Bezcementowa panewka typu „pressfit” wykonana ze stopu tytanu o średnicy zewnętrznej od 46mm do 56mm, pokryta tytanową okładziną porowatą napyłaną próżniowo i dodatkowo warstwą hydroksyapatytu. Implant panewki dostępny w dwóch wersjach: hemisferycznej i z nadbudową zapobiegającą zwichnięciom. Panewka umożliwiająca dodatkową stabilizację śrubami z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie.		szt	1				
3.5	Wkładki panewkowe bez polietylenu do artykulacji ceramika/ ceramika (ceramika typu BioloX Delta)		szt	1				
3.6	Głowa przeznaczona do artykulacji ceramika/ ceramika w rozmiarach 28mm, 32mm i 36mm		szt	1				
<b>4.</b>	<b>Endoprotezy typu resurfacing o składzie 1 kpl:</b>		kpl	1				
4.1	Komponent udowy endoprotezy osadzony na krótkim bolcu implantowanym jedynie do szyjki kości udowej, bez konieczności otwierania i rozwiercania kanału szpikowego, o średnicy od 38mm do 60mm. Komponent udowy przeznaczony do implantacji cementowanej.		szt	1				
4.2	Komponent panewki typu „pressfit” o średnicy zewnętrznej od 44mm do 66mm przeznaczony do implantacji bezcementowej,		szt	1				

	pokryty tytanową okładziną napyłaną próżniowo							
<b>5.</b>	<b>Endoproteza dysplastyczna stawu biodrowego</b> o składzie 1 kpl:		kpl	1				
5.1	Trzpień endoprotezy cienki w części bliższej w kształcie zbliżonym do pręta, o średnicy od 8mm, pokryty w części bliższej okładziną tytanową nakładaną metodą napyłania próżniowego		szt	1				
5.2	Panewka sferyczna typu „pressfit”. Powierzchnia panewki bez gwintu pokryta tytanową okładziną napyłaną próżniowo i dodatkowo cienką warstwą hydroksyapatytu. Otwory na śruby zaślepię fabrycznie.		szt	1				
5.3	Wkładka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28mm. W opcji dostępne wkładki niesymetryczne, zapobiegające zwichnięciu endoprotezy.		szt	1				
5.4	Głowa metalowa 28mm z minimum czterema długościami szyjki		szt	1				
<b>6.</b>	<b>Endoproteza bezcementowa, rewizyjna stawu biodrowego</b> - posiadająca trzpień dwuczęściowy złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego, umożliwiający implantację bezcementową oraz długość zastosowaniem cementu kostnego. Łączna długość trzpienia od około 160mm do około 400mm. Komponent krętarza w minimum 5 rozmiarach i w minimum 3 wersjach: - krótki prosty; - długi wygięty anatomicznie z dystalnymi otworami na śruby lub dystalną szczeliną pionową typu „Wagner” - prosty, stożkowy z płetwami blokującymi się w kości korowej W skład jednego kompletu wchodzi:		kpl	1				
6.1	Trzpień śródszpikowy		szt.	1				
6.2	Krętarz w minimum 5 rozmiarach.		szt	1				
6.3	Głowa metalowa 22mm, 28mm, 32mm		szt.	1				
6.4	Bolec		szt	1				
6.5	Śruba łącząca komponent krętarzowy z trzpieniem		szt	1				
<b>7.</b>	<b>Panewka bezcementowa, rewizyjna stawu biodrowego</b> o składzie 1 kpl:		kpl	1				
7.1	Panewka tytanowa, bezcementowa, „pressfit” w średnicach od 52 do 68mm ze skokiem co 4mm. Pokrycie panewki wykonane techniką Plasma Phore. Oferowany system musi dawać możliwość stabilizacji panewki śrubami panewkowymi oraz płytkami mocowanymi do brzegu czaszy panewki. Preferowany będzie		szt	1				

	system pozwalający na kształtowanie śródoperacyjne różnych profili płytek.								
7.2	Wkładka panewkowa z kapą antyluksacyjną wykonana ze zmodyfikowanego polietylenu o podwyższonej odporności na ścieranie.		szt	1					
7.3	Płyta mocowana do brzegu czaszy panewki.		szt	2					
7.4	Śruba panewkowa		szt	2					
<b>8.</b>	<b>Wszczepy uzupełniające strop panewki oraz kosz panewkowy – o składzie 1 kpl.:</b>		kpl	1					
8.1	Wszczep implantowy stropu panewki w kształcie półksiężyca w 4 rozmiarach i 3 grubościach.								
8.1.1	- wszczep implantowy stropu panewki		szt	1					
8.1.2	- śruba panewkowa tytanowa		szt	3					
8.2	Kosz z gąbki tytanowej w 12 rozmiarach w przedziale od 54 do 76mm z otworami na śruby umożliwiające osadzenie w nim na cemencie wkładki polietylenowej przystosowanej do głów metalowych 28mm, 32mm i 36mm W opcji kosz z gąbki tytanowej w rozmiarach od 48 do 66 z wkładką mocowana zatraskowo		szt	1					
8.3	Wkład polietylenowy z dystanserami umożliwiającymi prawidłowe osadzenie w koszu panewkowym		szt	1					
8.4	Wkładka polietylenowa wzmocniona witaminą E		szt	1					
8.5	Głowa metalowa 28mm, 32mm i 36mm		szt	1					
<b>9.</b>	<b>Kosze panewkowe do operacji rewizyjnych:</b>								
9.1	Koszyk stalowy typu Kerbull wyposażony w wykonane z cementu kostnego „dystansery” pozwalające na uzyskanie jednolitej warstwy cementu wokół panewki. Stosowany wraz ze śrubami tytanowymi 6,5mm. W skład 1 kpl wchodzi:		kpl	1					
	- kosz panewkowy		szt	1					
	- śruba tytanowa 6,5mm		szt	3					
9.2	Kosz tytanowy typu Bursch/Schneider stosowany ze śrubami tytanowymi 6,5mm. W skład 1 kpl wchodzi:		kpl	1					
	- kosz panewkowy		szt	1					
	- śruba tytanowa 6,5mm		szt	3					
<b>10.</b>	<b>Śruby panewkowe o parametrach:</b> Tytanowe śruby o długościach od około 30mm do około 50mm, kompatybilne z implantami panewek z pkt. 1.2, 2.1, 5.2, 8.1,9.1, 9.2,12.3		szt	10					

11.	<b>Gąbka tytanowa + kosz z gąbki tytanowej</b> o składzie 1 kpl:		kpl	5					
	- kosz		szt	1					
	- wkład polietylenowy		szt	1					
12.	<b>Endoproteza poresekcyjna stawu biodrowego</b> posiadająca trzpień endoprotezy modularny umożliwiający resekcję do min. 25 cm kości udowej i występująca o składzie 1 kpl:		kpl	1					
12.1	Komponent trzonu różnej długości pozwalający na dopasowanie długości endoprotezy do poziomu resekcji		szt	1					
12.2	Komponent trzonu i komponent krętarza pokryte warstwą hydroksyapatytu		szt	1					
12.3	Implant pozwalający na mocowanie mięśni do trzonu protezy. stożek 12/14		szt	1					
12.4	Trzpień śródszpikowy przystosowany do implantacji cementowej lub bezcementowej		szt	1					
12.5	Śruba mocująca krętarz		szt	1					
12.6	Śruba łącząca		szt	1					
12.7	Głowa metalowa o średnicy 22mm, 28mm lub wymiennie 32mm z 4-ma długościami szyjki		szt	1					
12.8	Grupa panewki z wkładkami polietylenowymi w opcjach: : - panewka typu „częściowy pressfit” wyposażona w gwint samotnący na obrzeżu. Pozostała powierzchnia panewki bez gwintu pokryta tytanową okładziną napyłaną próżniowo. Wkładka polietylenowa z wiązaniami krzyżowymi (crosslink – sterylizacja Gamma w atmosferze gazu obojętnego), do głów o średnicy 28mm i 32mm - panewka typu „pressfit”, powierzchnia panewki bez gwintu pokryta tytanową okładziną napyłaną próżniowo i dodatkowo cienką warstwą hydroksyapatytu. Otwory na śruby zaślepione fabrycznie. Wkładka polietylenowa z wiązaniami krzyżowymi (crosslink), do głów o średnicy 28mm i 32 mm. - panewka antyluksacyjna typu „pressfit”, powierzchnia panewki bez gwintu pokryta hydroksyapatytem. Wkładka panewkowa z polietylenu z wiązaniami krzyżowymi (crosslink), nie zatraskująca się w czaszy (wkładka poruszająca się swobodnie w czaszy) umożliwiająca zatrzaśnięcie głowy 28mm lub 32mm - panewka polietylenowa typu Muller ze znacznikiem rentgenowskim, średnica wewnętrzna 28mm lub 32mm do wyboru		szt	1					
12.9	Śruba korowa		szt	1					
			<b>RAZEM:</b>					<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczeń Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY STAWU KOLANOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoprotezy cementowe, – 1 kpl. o składzie :</b>		kpl	1					
1.1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, uniwersalny lub anatomiczny w minimum 5 rozmiarach, w opcjach z zachowaniem PCL i z resekcją PCL (wymaga możliwość przeprowadzenie gwoźdźcia „wstecznego”).		szt	1					
1.2	Implant modułarny złożony z tacy piszczelowej i wkładki polietylenowej, minimum 5 szerokości i 5 grubości komponentu. Wkładka z polietylenu typu crosslink – sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego, mocowana zatraskowo na obwodzie tacy piszczelowej i dodatkowo śrubą		szt	1					
<b>2.</b>	<b>Endoprotezy cementowe, 1 kpl o składzie:</b>		kpl	1					
2.1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, uniwersalny lub anatomiczny w minimum 5 rozmiarach, w opcjach z zachowaniem PCL i z resekcją PCL (wymagana możliwość przeprowadzenie gwoźdźcia „wstecznego”).		szt	1					
	Komponent piszczelowy typu monoblok, z polietylenem trwale zamocowanym na kobalto-chromowej tacy, minimum 5 szerokości i 5 grubości komponentu. Polietylen typu crosslink – sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego		szt	1					

2.2	Wkładka z polietylenu typu crosslink – sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego, mocowana zatraskowo na obwodzie tacy piszczelowej i dodatkowo śrubą		szt	1				
3.	<b>Endoproteza całkowita, cementowa stawu kolanowego</b> dostępna w dwóch opcjach: - 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 (umożliwiająca przeprowadzenie poprzez implant gwoźdźca wstecznego), taca piszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, wkładki polietylenowe dostępne w 8 grubościach i w 5 szerokościach mocowanych do komponentu piszczelowego specjalną zawleczką; 1 kpl. o składzie:		kpl	40				
3.1	Komponenty udowe wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego		szt	1				
3.2	Komponenty piszczelowe wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego		szt	1				
3.3	Komponenty polietylenowe wykonane ze wzmocnionego polietylenu z wiązaniami krzyżowymi (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego)		szt	1				
4.	<b>Endoproteza całkowita, bezcementowa stawu kolanowego</b> dostępna w dwóch opcjach: - 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 (umożliwiająca przeprowadzenie poprzez implant gwoźdźca wstecznego), taca piszczelowa polerowana dostępna w 7 rozmiarach w przedziale od 63 do 87mm, wkładki polietylenowe dostępne w 8 grubościach i w 5		kpl	5				

	szerokościach mocowanych do komponentu puszczelowego specjalną zawleczką; 1 kpl. o składzie:							
4.1	Komponenty udowe wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego przystosowane do implantacji bezcementowej pokryte tytanową okładziną napyłaną próżniowo,	szt	1					
4.2	Komponenty puszczelowe wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego przystosowane do implantacji bezcementowej pokryte tytanową okładziną napyłaną próżniowo,	szt	1					
4.3	Komponenty polietylenowe wykonane ze wzmocnionego polietylenu z wiązaniami krzyżowymi (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego)	szt	1					
4.4	Ostrze do piły	szt	10					
<b>5.</b>	<b>Endoprotezy cementowe, półzwiązane</b> 1 kpl o składzie:	kpl	2					
5.1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, anatomiczny w minimum 5 rozmiarach z możliwością dołączenia trzpieni i podkładek.	szt	1					
5.2	Komponent puszczelowy przystosowany do ruchomej wkładki polietylenowej (tzw. mobile tering) lub wkładki mocowanej na stałe. Minimum w 5 rozmiarach	szt	1					
5.3	Wkładka z polietylenu typu crosslink – sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego, mocowana zatrzaskowo na obwodzie tacy puszczelowej i dodatkowo śrubą lub ruchoma (typu mobile Bering)	szt	1					
<b>6.</b>	<b>Endoproteza stawu rzepekowo – udowego</b> 1 kpl o składzie:	kpl	1					
6.1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, anatomiczny w minimum 3 rozmiarach	szt	1					
6.2	Komponent rzepekowy	szt	1					
<b>7.</b>	<b>Trzpienie</b> minimum w 3 długościach, kompatybilne z systemem z pkt2 – rodzaje:							
7.1	Trzpienie udowe	szt	3					
7.2	Trzpienie puszczelowe	szt	2					
<b>8.</b>	<b>Podkłádki</b> udowe (przednie i tylne) i puszczelowe minimum w 2 grubościach, kompatybilne z systemem w pkt.1,2	szt	5					
<b>9.</b>	<b>Adaptor offsetowy</b> , kompatybilny z pkt. 4	szt	5					



10	<b>Komponent rzepki</b> polietylenowy, z polietylenu typu crosslink, mocowany z zastosowaniem cementu kostnego lub doszywany do kości. Implanty kompatybilne z systemami z pkt 1,2,3		szt	5				
11.	<b>Gąbka tytanowa do uzupełnienia ubytków piszczelowych dostępna w rozmiarach: 25mm – XS, S, M, oraz 40mm – XS, S, M i L.</b>		szt	2				
12.	<b>Endoprotezy cementowe, połówicze</b> o składzie 1 kpl:		kpl	3				
12.1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, w minimum 4 rozmiarach		szt	1				
12.2	Komponent piszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, w minimum 6 rozmiarach		szt	1				
12.3	Wkładka wykonana z polietylenu crosslink (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego. Wkładka niezwiązana (tzw.typ mobile Bearing) z komponentem piszczelowym w minimum 7 grubościach		szt	1				
13.	<b>Endoprotezy bezcementowe, połówicze</b> o składzie 1 kpl:		kpl	2				
13.1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego. Komponent udowy bezcementowy w minimum 4 rozmiarach		szt	1				
13.2	Komponent piszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego. Komponent piszczelowy bezcementowy w minimum 6 rozmiarach							
13.3	Wkładka wykonana z polietylenu crosslink (sterylizacja gamma w atmosferze gazu obojętnego. Wkładka niezwiązana (tzw.typ mobile Bearing) z komponentem piszczelowym w minimum 7 grubościach		szt	1				
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: .....zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczeń Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY STAWU BARKOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Modułowe protezy stawu ramiennego</b>								
<b>1.1.</b>	<b>Proteza połowicza stawu ramiennego 1 kpl o składzie:</b>		kpl	5					
1.1.1	-bezcementowy trzpień pokryty w części bliższej porowatym stopem tytanu, możliwość zastosowania jako trzpień cementowany, rozmiar 4-20mm (skok co 1mm) długość 83mm i 122mm oraz rozmiar 4-15mm, dł.194mm (rewizyjny) - 30 typów trzpieni, każdy z możliwością zastosowania do protezy odwrotnej		szt	1					
1.1.2	- głowy z regulowanym płynnie offsetem, średnica 38-58mm, wysokości 18-37mm		szt	1					
<b>1.2</b>	<b>Proteza urazowa 1 kpl o składzie:</b>		kpl	5					
1.2.1	- trzpień urazowy z dwoma bocznymi skrzydełkami po trzy zaczepy w każdym do odpowiedniego mocowania guzków, rozmiar 4-14, każdy może być zastosowany do protezy odwrotnej - pozycjonowanie wysokości osadzenia trzpienia urazowego za pomocą skrętnego pozycjonera śródszpikowego		szt	1					
1.2.2	głowy z regulowanym płynnie offsetem, średnica 38-58mm, wysokości 18-37		szt	1					
<b>1.3</b>	<b>Panewka cementowana dla protezy anatomicznej – cztery cementowane kołki w podstawie</b>		szt	5					
<b>1.4</b>	<b>Panewka bezcementowa dla protezy anatomicznej – hybrydowa wersja panewki wykorzystująca trzpień z porowatej gąbki tytanowej przerastającej kością plus trzy kolki w podstawie</b>		szt	2					

1.5	<b>Proteza odwrotna</b> o składzie:		kpl	2				
1.5.1	bezcementowy trzpień pokryty w części bliższej porowatym stopem tytanu, możliwość zastosowania jako trzpień cementowany, rozmiar 4-20 - 30 typów trzpieni							
1.5.2	mocowanie części panewkowej za pomocą centralnej śruby kompresyjnej i czterech obwodowych		szt	1				
1.5.3	Centralna śruba kompresyjna do mocowania części panewkowej		szt	1				
	Śruby obwodowe do mocowania części panewkowej		szt	4				
1.5.4	podstawa części panewkowej wykonana z porowatej gąbki tytanowej przerastającej kością		szt	1				
1.5.5	głowy części panewkowej o średnicy 36 i 41mm, każda w trzech wysokościach		szt	1				
1.5.6	metalowa taca części ramiennej w trzech wysokościach		szt	1				
1.5.7	- wkład PE tacy części ramiennej w trzech wysokościach		szt	1				
2.	<b>Powierzchniowa połowicza endoproteza stawu barkowego</b> - komponent ramienny zastępujący powierzchnię stawową, bez trzpienia śródszypikowego. Wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego na powierzchni wewnętrznej pokryty hydroksyapatytem, dostępny w dwóch wersjach: standardowej i w wersji ze zwiększoną powierzchnia artykulacji		szt.	5				
3.	<b>Endoproteza stawu ramiennego</b> – o właściwościach: pozwalająca na wykorzystanie przy zmianach zwyrodnieniowych, rozległych uszkodzeniach stożka rotatorów i złamaniach bliższych kości ramiennej. Endoproteza modułarna beztrzeniowa, umożliwiająca zestawienie elementów głowy w sposób klasyczny i odwrócony. Komponent ramienny modułarny, sześć wypustek w kształcie korony, powlekany porowatym tytanem i hydroksyapatytem, eliminujący potrzebę zastosowania trzpienia							
3.1	<b>Proteza połowicza</b> – o składzie 1 kpl.:		kpl	2				
3.1.1	Komponent ramienny: korona powlekana hydroksyapatytem i porowatym tytanem, 4 rozmiary		szt	1				
3.1.2	Głowa centryczna lub offsetowa: 12 rozmiarów		szt	1				
3.2	<b>Proteza całkowita</b> - o składzie 1 kpl:		kpl	2				

3.2.1	Komponent ramienny: korona powlekana hydroksyapatytem i porowatym tytanem, 4 rozmiary		szt	1					
3.2.2	Głowa centryczna lub offsetowa: 12 rozmiarów		szt	1					
3.2.3	Taca panewki pokryta tytanem i hydroksyapatytem , 4 rozmiary		szt	1					
3.2.4	Śruby mocujące tacę panewki 4,5mm x 25-45mm		szt	2					
3.2.5	Wkład panewki wykonany z PE odpornego na ścieranie 4 rozmiary		szt	1					
<b>3.3</b>	<b>Proteza odwrotna – o składzie 1 kpl:</b>		kpl	2					
3.3.1	Komponent ramienny: korona powlekana hydroksyapatytem i porowatym tytanem, 4 rozmiary		szt	1					
3.3.2	Głowa odwrotna 4 rozmiary		szt	1					
3.3.3	Taca panewki pokryta tytanem i hydroksyapatytem , 4 rozmiary		szt	1					
3.3.4	Śruby mocujące tacę panewki 4,5mm x 25-45mm		szt	2					
3.3.5	Wkład panewki odwrotnej wykonany z PE odpornego na ścieranie 20 rozmiarów		szt	1					
<b>3.4</b>	<b>Opcjonalny trzpień średnica 6-16mm, długość 100-220mm</b>		szt	2					
<b>RAZEM:</b>								<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**PROTEZY STAWU ŁOKCIOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Proteza stawu łokciowego – 1 kpl o składzie:</b>		kpl	1					
1.1	Komponent ramienny wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatą okładziną, w 6 rozmiarach z wbudowaną rotacją wewnętrzną 5°, cylindryczna powierzchnia artykulacji oraz trzpień z offsetem lateralnym.		szt	1					
1.2	Komponent łokciowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatą okładziną, w 6 rozmiarach, cylindryczna powierzchnia artykulacji oraz trzpień z offsetem lateralnym.		szt	1					
1.3	Wkładki wykonane ze stopu kobaltowo-chromowego oraz wzmocnionego polietylenu		szt	1					
1.4	Śruby łączące		szt	1					
	<b>RAZEM:</b>						<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**PROTEZA GŁOWY KOŚCI PROMIENIOWEJ**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Proteza modułowa głowy kości promieniowej bezcementowa</b> Średnica głowy 20,22 i 24mm, każda dostępna w wysokości 10, 12, 14, 16, 18mm 5 rozmiarów trzpienia pokrytego porowatą okładziną w celu przyspieszenia wczesnej osteointegracji		szt	5					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA NADGARSTKA**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Endoproteza nadgarstka-</b> implant umożliwiający wykonanie całkowitej lub częściowej artroplastyki nadgarstka o składzie na 1 kpl:		kpl.	1					
1.1	Komponent promieniowy:								
1.1.1	-trzępień kości promieniowej w 4 rozmiarach		szt	1					
1.1.2	-implant kości promieniowej napyłony porowatym tytanem w dwóch rozmiarach		szt.	1					
1.3	Komponent nadgarstkowy:								
1.3.1	-płyta nadgarstka napyłona porowatym tytanem w 8 rozmiarach		szt	1					
1.3.2	-głowa nadgarstka z kontrolą dystrakcji w 3 rozmiarach		szt	1					
1.3.3	-trzępień śródreżny napyłony porowatym tytanem w 3 rozmiarach		szt	1					
1.3.4	-śruby mocujące o 8 długościach		szt	2					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Endoproteza cementowa stawu biodrowego</b> o składzie na 1 kpl:		kpl	10					
1.1.	Trzpień w wersji anatomicznej (lewy/ prawy) w części dystalnej wygięty, samocentrujący (nie wymaga centralizatora), polerowany, bez kołnierzy, zwężający się dystalnie, stożek trzpienia 12/14, dostępny w 18 rozmiarach i trzpień w wersji prosty, stożek trzpienia 12/14 bez kołnierzy, trzpień zwężający się dystalnie, szeroki w części kielichowej, nie wymagający stosowania centralizatora (samocentrujący się w kanale). Trzpień spłaszczony o polerowanej powierzchni dostępny w 5 rozmiarach		szt	1					
1.2	Czasza bipolarna w minimum 16 rozmiarach od 41mm do 58mm, głowa nie złączona na trwale z czaszą		szt	1					
1.3	Głowa metalowa o średnicy 28 lub 32mm z 4 długościami szyjki		szt	1					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*



Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**KABLE I PŁYTY DO ZAOPATRZENIA ZŁAMAŃ OKOŁOPROTEZOWYCH**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	Kable o średnicy około 2mm i długości minimum 500mm, wykonane z plecionki drutów stalowych		szt	1					
2.	Zacisk łącznikowy stalowy (pozwalający na umocowanie naprężonego kabla) z kablem		szt	1					
3.	Płyty stalowe z otworami do przeprowadzenia śrub korowych i z zaciskami do przeprowadzenia kabli. Płyty o długości od około 100mm do około 300mm		szt	1					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SYSTEM DO POZYSKIWANIA AUTOGENNYCH CZYNNIKÓW WZROSTU**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Grawitacyjny system separacji koncentratu leukocytno-platekowego (czynników wzrostu) oraz urządzenie do produkcji autologicznej trombiny:</b>								
1.1	<p><b>System (pojedynczy)</b> umożliwiający wyprodukowanie koncentratu płytek krwi –preparatu potrzebnego podczas terapii czynnikami wzrostu-zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi. System pozwalający odzyskać ponad 90% trombocytów oraz ponad 50% leukocytów z próbki krwi. Z 54 ml krwi system winien produkować nie mniej niż 6 ml koncentratu leukocytno-platekowego.</p> <p><b>Sterylny zamknięty zestaw do aplikacji:</b> 2 zespolone strzykawki, 2 końcówki spray, 2 końcówki typu konektor. Dodatkowo zestaw winien posiadać różnorodne łączniki i kaniule mieszające i artroskopowe</p> <p><b>Sterylny zestaw do separowania autologicznej trombiny z osocza krwi.</b> Z 11 ml krwi zestaw winien umożliwić wyprodukowanie 5ml trombiny autologicznej o aktywności biologicznej 25-30 IU/ml</p> <p>System winien składać się ze specjalnego separatora, dwóch strzykawek, sterylnych zamknięć do strzykawek lub igieł, chlorku wapnia (odczynnik do autologicznej trombiny).</p>		szt	1					

	Instrumenty: wirówka, przeciwwagi, pojemniki na specjalne tuby do separacji krwi							
1.2	<p><b>System (podwójny)</b> umożliwiający wyprodukowanie koncentratu płytek krwi –preparatu potrzebnego podczas terapii czynnikami wzrostu-zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi. System pozwalający odzyskać ponad 90% trombocytów oraz ponad 50% leukocytów z próbki krwi. Z 108 ml krwi system winien produkować nie mniej niż 12 ml koncentratu leukocytarno-płytkowego.</p> <p><b>Sterylny zamknięty zestaw do aplikacji:</b> 2 zespolone strzykawki, 2 końcówki spray, 2 końcówki typu konektor. Dodatkowo zestaw winien posiadać różnorodne łączniki i kaniule mieszające i artroskopowe</p> <p><b>Sterylny zestaw do separowania autologicznej trombiny z osocza krwi.</b> Z 11 ml krwi zestaw winien umożliwić wyprodukowanie 5ml trombiny autologicznej o aktywności biologicznej 25-30 IU/ml</p> <p>System winien składać się ze specjalnego separatora, dwóch strzykawek, sterylnych zamknięć do strzykawek lub igieł, chlorku wapnia (odczynnik do autologicznej trombiny).</p> <p>Instrumenty: wirówka, przeciwwagi, pojemniki na specjalne tuby do separacji krwi</p>		szt	1				
2.	<b>Grawitacyjny system separacji koncentratu leukocytarno-płytkowego (czynników wzrostu):</b>							
2.1	<p><b>System (standardowy/duży)</b> umożliwiający wyprodukowanie koncentratu płytek krwi –preparatu potrzebnego podczas terapii czynnikami wzrostu-zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi. System pozwalający odzyskać ponad 90% trombocytów oraz ponad 50% leukocytów z próbki krwi. Z 54 ml krwi system winien produkować nie mniej niż 6 ml koncentratu leukocytarno-płytkowego.</p> <p>Zestaw winien dodatkowo zawierać gumę do ćwiczeń dla pacjenta.</p> <p>Instrumenty: wirówka, przeciwwagi, pojemniki na specjalne tuby do separacji krwi.</p>		szt	1				
2.2	<p><b>System (Mini/ mały)</b> umożliwiający wyprodukowanie koncentratu płytek krwi –preparatu potrzebnego podczas terapii czynnikami wzrostu-zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi. System pozwalający odzyskać ponad 90% trombocytów oraz ponad</p>							

	50% leukocytów z próbki krwi. Z 27 ml krwi system winien produkować nie mniej niż 3 ml koncentratu leukocytarno-płytkowego. Zestaw winien dodatkowo zawierać gumę do ćwiczeń dla pacjenta. Instrumenty: wirówka, przeciwwagi, pojemniki na specjalne tuby do separacji krwi.		szt	1					
3	<b>Grawitacyjny system separacji koncentratu leukocytarno-płytkowego (czynników wzrostu) do stosowania w entezopatiach</b> System umożliwiający wyprodukowanie koncentratu płytek krwi – preparatu potrzebnego podczas terapii czynnikami wzrostu-zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi. System pozwalający odzyskać ponad 90% trombocytów oraz ponad 50% leukocytów z próbki krwi. Z 54 ml krwi system winien produkować nie mniej niż 6 ml koncentratu leukocytarno-płytkowego. S		szt	1					
4	<b>System (standardowy) koncentracji komórek macierzystych ze szpiku kostnego</b> System umożliwiający wyprodukowanie koncentratu komórek macierzystych – zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji komórek multipotencjalnych. Ponad 6 razy większe stężenie komórek jądrzastych niż w normalnej koncentracji szpiku kostnego. Z 48 ml szpiku system winien wyprodukować nie mniej niż 6 ml koncentratu komórek macierzystych. Zestaw pojedynczy winien zawierać: Podłużny 60 ml pojemnik do koncentracji komórek szpiku kostnego, strzykawkę 10ml, cztery strzykawki 30ml, ligłę 18G, igłę 18G z motylkiem, 30ml substancji anty-zakrzepowej (preferowany ACD-A), specjalny trokar do pobrania szpiku kostnego, plaster, dwie podwójne gazy, sterylne zakrętki na strzykawki lub igły.  Instrumenty: wirówka 230 Volt/50-60Hz, przeciwwaga, tuby na pojemniki do koncentracji komórek szpiku kostnego		szt	1					
5	<b>Mały system koncentracji komórek macierzystych ze szpiku kostnego</b> System powinien umożliwiać wyprodukowanie koncentratu komórek macierzystych – zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji komórek multipotencjalnych. Około 6 razy większe stężenie komórek jądrzastych niż w normalnej koncentracji szpiku kostnego. Z 24 ml szpiku system ma wyprodukować nie mniej niż 3 ml		szt	1					

	<p>koncentratu komórek macierzystych</p> <p>Zestaw pojedynczy winien zawierać:</p> <p>Podłużny 30ml pojemnik do koncentracji komórek szpiku kostnego, strzykawkę 10ml, trzy strzykawki 30ml, igłę 18G, igłę 18G z motylkiem, 30ml substancji anty-zakrzepowej (preferowany ACD-A), specjalny trokar do pobrania szpiku kostnego, plaster, dwie podwójne gazy, sterylne zakrętki na strzykawki lub igły</p> <p>Instrumenty: wirówka 230 Volt/50-60Hz, przeciwwaga, tuby na pojemniki do koncentracji komórek szpiku kostnego</p>								
6.	<p><b>Grawitacyjny system separacji dużego stężenia fibrynogenu (autogeny klej fibrynowy)</b></p> <p>System powinien umożliwiać wyprodukowanie koncentratu płytek krwi – preparatu potrzebnego podczas terapii czynnikami wzrostu-zawiesiny o bardzo wysokiej koncentracji płytek krwi. Około 8 razy większe stężenie płytek krwi na <math>\mu\text{L}</math> niż w krwi obwodowej człowieka (stężenie około 1,5-2 milionów trombocytów na <math>\mu\text{L}</math>).</p> <p>Z 54 ml krwi system ma wyprodukować nie mniej niż 6 ml koncentratu płytkowego</p> <p>System również winien umożliwiać wyprodukowanie koncentratu fibrynogenu z autogenego osocza krwi pacjenta (z 25ml osocza krwi system ma wyprodukować około 10ml skoncentrowanego osocza)</p>		szt	1					
			<b>RAZEM:</b>					<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**FOLIA ANTYZROSTOWA**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Folia antyzrostowa</b> Bioresorbowalna po 72 godzinach, transparentna, elastyczna folia składająca się z „kopolimerów laktydowo-kaprolaktonowych”, do zastosowania chirurgicznego jako bariera przeciwdziałająca niepożądanym zrostom pooperacyjnym między tkankami np.: między mięśniami, mięśniami ścięgniemi lub nerwami. Pożądana grubość folii powinna wynosić około 40µm, a rozmiar powierzchni w zakresie od 16 cm <sup>2</sup> do 50 cm <sup>2</sup> , pakowana sterylnie i pojedynczo. Preparat musi posiadać aktualny certyfikat CE zgodny z odpowiednią Deklaracją Zgodności wydaną na ten produkt		szt	2					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**GĄBKA KOLAGENOWA Z ANTYBIOTYKIEM**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>Gąbka kolagenowa z antybiotykiem</b> spełniająca wymagania: Preparat hemostatyczny wykonany z włókien kolagenowych pochodzenia końskiego, impregnowany solami gentamycyny. Możliwość zastosowania w zabiegach chirurgii septycznej i aseptycznej. Gąbki kolagenowe powinny być przynajmniej w trzech różnych rozmiarach, umożliwiając efektywne i najbardziej ekonomiczne wykorzystanie podczas zabiegu Pakowane sterylnie i pojedynczo. Produkt powinien posiadać wpis do rejestru Wyrobów Medycznych i być oznaczony znakiem zgodności CE dla którego wystawiono Deklarację Zgodności , w rozmiarach: gąbka kolagenowa z antybiotykiem 10 x 8 cm</p>		szt	20					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SYNTETYCZNY SUBSTYTUT KOŚCI (W POSTACI PASTY I GRANULATU)**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>Syntetyczny substytut kości (w postaci pasty)</b> spełniający wymagania: W postaci pasty przygotowywanej śródoperacyjnie. Produkt służy do wypełnień i rekonstrukcji ubytków w tkance kostnej. Preparat z biokompatybilnej i bioresorbowalnej substancji na bazie fosforanu wapnia. Pakowany w objętości, umożliwiającej jak najbardziej efektywne wykorzystanie podczas różnego rodzaju zabiegów rekonstrukcyjnych uszkodzonej tkanki kostnej: - pasta 20g (16ml) Produkt powinien posiadać wpis do rejestru Wyrobów Medycznych i być oznaczony znakiem zgodności CE dla którego wystawiono Deklarację Zgodności</p>		szt	5					
2	<p><b>Syntetyczny substytut kości (w postaci granulatu)</b> spełniający wymagania: W postaci gotowego do użycia granulatu . Produkt służy do wypełnień i rekonstrukcji ubytków w tkance kostnej. Preparat z biokompatybilnej i bioresorbowalnej substancji na bazie fosforanu wapnia. Pakowany w objętości, umożliwiającej jak najbardziej efektywne wykorzystanie podczas różnego rodzaju zabiegów rekonstrukcyjnych uszkodzonej tkanki kostnej: - granulata 50ml Wielkość granulatu w przedziale 2-4mm Produkt powinien posiadać wpis do rejestru Wyrobów Medycznych i być oznaczony znakiem zgodności CE dla którego wystawiono Deklarację Zgodności</p>		szt	5					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>



Wartość netto słownie: ..... zł  
Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY PORESEKCYJNE, ANTYBAKTERYJNE POKRYTE SREBREM Z MANKIETEM POLIETYLENOWYM,  
ENDOPROTEZA RESEKCYJNA ŁOKCIA, ENDOPROTEZY KŁYKCIOWE STAWU KOLANOWEGO, ENDOPROTEZY  
JEDNOPRZEDZIAŁOWE STAWU KOLANOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoproteza poresekcyjna panewki stawu biodrowego, modułarna endoproteza – 1 kpl składający się z:</b>		kpl	1					
1.1	Panewki bezcementowej		szt.	1					
1.2	Trzpieni panewkowych w 3 rozmiarach o przekroju heksagonalnym		szt.	1					
1.3	Śrub łączących panewkę z trzpieniem		szt.	1					
1.4	Wkładki polietylenowej lub ceramicznej		szt.	1					
1.5	Głowy metalowej z powłoką ceramiczną o średnicy 32mm lub 36mm w 4 długościach szyjki lub ceramicznej 32mm lub 36mm w 3 długościach szyjki.		szt.	1					
<b>2.</b>	<b>Endoproteza poresekcyjna części proksymalnej kości udowej modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej - 1 kpl składający się z::</b>		kpl	1					
2.1	Trzpienia o różnych grubościach, heksagonalnego w przekroju poprzecznym umożliwiającego pewną stabilizację antyrotacyjną		szt.	1					
2.2	Części proksymalnej w dwóch długościach 50 i 70mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni, konus 12/14		szt.	1					
2.3	Części pośredniej umożliwiającej dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40mm, 60mm, 80mm, 100mm		szt.	1					
2.4	Śruby o odpowiednich długościach łączących całość								
2.5	Głowy o średnicy 22mm metalowej w 3 długościach szyjki i 28mm lub 32mm w pięciu długościach szyjki pokrytej ceramiką TiNbN		szt.	1					

2.6.	Panewki bezcementowej typu Press-fit z wkładem polietylenowym nie zatrzaśniętym w panewce w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 64 co 2 mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 48 do 64mm co 2 mm lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. Od 44 do 60mm		szt	1				
2.7	Siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>3.</b>	<b>Endoproteza poresekcyjna części dystalnej kości udowej</b> modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej -1 kpl składający się z::		kpl	1				
3.1	Części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości		Szt	1				
3.2	Trzpieni udowych w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju		szt	1				
3.3	Elementów przedłużających w rozmiarach 40,60,80 mm, części łączonej o długości 100 mm		szt	1				
3.4	Śruby o odpowiednich długościach łączących całość		szt	1				
3.5	Części puszczelowej z trzpieniem w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowo		szt	1				
3.6	Wkładki polietylenowej		szt	1				
3.7	Część udowa łączona z częścią puszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu wykonanego z PEEK - zamek		szt	1				
3.8	Siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>4.</b>	<b>Endoproteza totalnej resekcji kości udowej</b> modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej - 1 kpl składający się z::		kpl	1				
4.1	Części proksymalnej w dwóch długościach 50 i 70mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni oraz konus 12/14		szt	1				
4.2	Części pośredniej umożliwiającej dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40, 60, 80, 100 mm, reduktora 20,30 mm długości oraz części łączącej 100 mm długości		szt	1				

4.3	Części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości połączonej z częścią łączącą		szt	1				
4.4	Śruby o odpowiednich długościach łączących całość		szt	1				
4.5	Części piszczelowej z trzpieniem w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowo		szt	1				
4.6	Wkładki polietylenowej		szt	1				
4.7	Część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu wykonanego z PEEK - zamek		szt	1				
4.8	Głowy o średnicy 28 lub 32mm w 5 długościach szyjki, pokrytych ceramiką TiNbN		szt	1				
4.9	Panewki bezcementowej typu Press-fit z wkładem polietylenowym nie zatrzaśniętym w panewce w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 64 co 2 mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 48 do 64mm co 2 mm lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. od 44 do 60mm		szt	1				
4.10	Siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephthalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>5.</b>	<b>Endoproteza totalna resekcji stawu kolanowego</b> modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej -1 kpl składający się z::		kpl	1				
5.1	Części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości		szt	1				
5.2	Trzpieni udowych w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju		szt	1				
5.3	Elementów przedłużających w rozmiarach 40,60,80 mm, części łączącej o długości 100 mm		szt	1				
5.4	Śruby o odpowiednich długościach łączących całość		szt	1				
5.5	Części piszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzonym cementowo lub bezcementowo		szt	1				
5.6	Części łączącej w długościach 105 i 125mm		szt	1				
5.7	Części przedłużających w rozmiarach 40,60,80mm		szt	1				
5.8	Wkładki polietylenowej		szt	1				
5.9	Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości		szt	1				
	Część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu wykonanego z PEEK oraz odpowiednich elementów metalowych		szt	1				

5.10	Siatki wykonanej z włókna PET (polyetylanterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>6.</b>	<b>Endoproteza poresekcyjna części proksymalnej kości piszczelowej</b> modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej - 1 kpl składający się z::		kpl	1				
6.1	Części udowej stawowej w jednym rozmiarze		szt	1				
6.2	Trzpieni udowych w wersji cementowej lub bezcementowej w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju		szt	1				
6.3	Części piszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzonym cementowo lub bezcementowo		szt	1				
6.4	Części łączącej w długościach 105 i 125mm		szt	1				
6.5	Części przedłużających w rozmiarach 40,60,80mm		szt	1				
6.6	Wkładki polietylenowej		szt	1				
6.7	Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości		szt	1				
6.8	Część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu wykonanego z PEEK oraz odpowiednich elementów metalowych		szt	1				
6.9	Siatki wykonanej z włókna PET (polyetylanterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>7.</b>	<b>Endoproteza resekcji diaphizjalnej części kości długich</b> modułarna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej - - 1 kpl składający się z:		kpl	1				
7.1	Trzpienia diaphizjalnego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym		szt	1				
7.2	Części łączącej o długościach 100 lub 120 mm		szt	1				
7.3	Trzpienia udowego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym		szt	1				
7.4	Trzpienia piszczelowego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym		szt	1				
7.5	Śrub odpowiedniej długości łączących całość		szt	1				
7.6	Siatki wykonanej z włókna PET (polyetylanterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				

<b>8.</b>	<b>Endoproteza resekcyjna części proksymalnej kości ramiennej</b> modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej - 1 kpl składający się z::		kpl	1				
8.1	Głowy kości ramiennej pokrytej okładziną ceramiczną TiNbN		szt	1				
8.2	Trzpienia ramiennego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym		szt	1				
8.3	Części łączącej o długości 80mm		szt	1				
8.4	Części przedłużającej o długości 20,40,60 mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienie kąta antetorsji co 5 stopni z możliwością przedłużenia o część dystalną aż po opcję totalną		szt	1				
8.5	Śrub o odpowiedniej długości łączących całość		szt	1				
8.6	Możliwość zastosowania wersji odwróconej stawu barkowego		szt	1				
8.7	Siatki wykonanej z włókna PET (polyethylenterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55mm umożliwiającej doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>9.</b>	<b>Endoproteza całkowita i resekcyjna stawu ramiennego</b> modularna endoproteza stawu ramiennego - 1 kpl składający się z::		kpl	1				
9.1	Części bliższej, komponentu przedłużającego w rozmiarach 5mm, 7,5mm i 10 mm		szt	1				
9.2	Trzpienia cementowanego (w rozmiarach 6-12mm skok co 2 mm w długościach 90mm i 120mm)		szt	1				
9.3	Trzpienia bezcementowanego w rozmiarach (10-16mm skok co 1 mm i w długościach 60-240mm)		szt	1				
9.4	Głowa wykonana z tytanu pokryta dodatkowo warstwą ceramiki w rozmiarach 44-53mm skok co 3mm i w trzech wysokościach		szt	1				
9.5	Możliwość zastosowania wersji odwróconej składającej się z komponentu panewkowego, głowy polietylenowej i części panewkowej tytanowej pokrytej warstwą ceramiki		szt	1				
<b>10.</b>	<b>Endoproteza resekcyjna łokcia</b> – modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej – 1 kpl składający się z:		kpl	1				
10.1	Głowa kości ramiennej pokrytej okładziną ceramiczną TiNbN		szt	1				
10.2	Trzpień ramienny w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym		szt	1				
10.3	Część łącząca o długości 80 mm		szt	1				
10.4	Część przedłużająca o długości 20, 40, 60 mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni z		szt	1				

	możliwością przedłużenia o część dystalną, aż po opcję totalną							
10.5	Śruby łączące o różnej długości		szt	1				
10.6	Element dający możliwość zastosowania wersji odwróconej stawu barkowego		szt	1				
10.7	Siatka wykonana z włókna PET (polyetylanterephtalat) o długości 300mm i średnicy 35 lub 55 mm umożliwiająca doszycie tkanek miękkich		szt	1				
<b>11.</b>	<b>Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, cementowana z zachowaniem PCL i tylnie stabilizowana</b> – pierwotna endoproteza stawu kolanowego modułarna – 1 kpl. o składzie:		szt	80				
11.1	Część udowa, anatomiczna (prawa, lewa) wykonana ze stopu CoCrMo pokryta okładziną ceramiczną w wersji z zachowaniem tylnego więzadła krzyżowego i w wersji tylnie stabilizowanej w min. 5-ciu rozmiarach		szt	1				
11.2	Część piszczelowa endoprotezy uniwersalna, wykonana ze stopu CoCrMo w przynajmniej 5-ciu rozmiarach pokryta okładziną ceramiczną		szt	1				
11.3	Wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości 10; 12,5; 15; 17,5; 20 mm dla opcji z zachowaniem i wycięciem więzadła krzyżowego tylnego		szt	1				
<b>12.</b>	<b>Endoproteza kłykciowa stawu kolanowego, bezcementowana z zachowaniem PCL i tylnie stabilizowana</b> – pierwotna endoproteza stawu kolanowego modułarna – 1 kpl. o składzie:		szt	30				
12.1	Część udowa, anatomiczna (prawa, lewa) wykonana ze stopu CoCrMo pokryta okładziną ceramiczną w wersji z zachowaniem tylnego więzadła krzyżowego i w wersji tylnie stabilizowanej w min. 5-ciu rozmiarach		szt	1				
12.2	Część piszczelowa endoprotezy uniwersalna, wykonana ze stopu CoCrMo w przynajmniej 5-ciu rozmiarach pokryta okładziną ceramiczną		szt	1				
12.3	Wkładka polietylenowa typu rotating platform o grubości 10; 12,5; 15; 17,5; 20 mm dla opcji z zachowaniem i wycięciem więzadła krzyżowego tylnego		szt	1				
<b>13.</b>	<b>Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziałowa cementowa</b> - 1 kpl, składający się z:		kpl	5				
13.1	Komponent udowy wykonany ze stopu CoCrMo dodatkowo pokryty warstwą ceramiki, wykonany w min. 4 rozmiarach		szt	1				
13.2	Komponent piszczelowy wykonany ze stopu CoCrMo dodatkowo							

	pokryty warstwą ceramiki, wykonany w min. 8 rozmiarach		szt	1				
13.3	Wkładka wykonana z polietylenu niezwiązana z komponentem puszczelowym w min. 4 rozmiarach i w 5 wysokościach		szt	1				
<b>14.</b>	<b>Endoproteza stawu kolanowego jednoprzędziłowa bezcementowa- 1 kpl, składający się z:</b>		kpl	5				
14.1	Komponent udowy bezcementowy wykonany ze stopu CoCrMo dodatkowo pokryty warstwą ceramiki, wykonany w min. 4 rozmiarach		szt	1				
14.2	Komponent puszczelowy bezcementowy wykonany ze stopu CoCrMo dodatkowo pokryty warstwą ceramiki, wykonany w min. 8 rozmiarach		szt	1				
14.3	Wkładka wykonana z polietylenu niezwiązana z komponentem puszczelowym w min. 4 rozmiarach i w 5 wysokościach		szt	1				
<b>Razem:</b>							X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*



Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**UZUPEŁNIENIE INSTRUMENTARIUM DO REKONSTRUKCJI WIĘZADŁA KRZYŻOWEGO PRZEDNIEGO ACL i IMPLANTY  
DO REKONSTRUKCJI WIĘZADŁA KRZYŻOWEGO PRZEDNIEGO ACL**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Uzupełnienie instrumentarium do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego ACL</b>								
1.1	Grasper combo		szt	1					
1.2	Źyłki artro		szt	1					
1.3	Manipulator węzła		szt	1					
1.4	Wiertło do kanału ACL Ø 7 mm		szt	1					
1.5	Wiertło do kanału ACL Ø 7,5 mm		szt	1					
1.6	Wiertło do kanału ACL Ø 8 mm		szt	1					
1.7	Wiertło do kanału ACL Ø 8,5 mm		szt	1					
1.8	Wiertło do kanału ACL Ø 9 mm		szt	1					
1.9	Celownik udowy Ø 7 mm Cross Pin System		szt	1					
1.10	Celownik udowy Ø 7,5 mm Cross Pin System		szt	1					
1.11	Celownik udowy Ø 8 mm Cross Pin System		szt	1					
1.12	Celownik udowy Ø 8,5 mm Cross Pin System		szt	1					
1.13	Rozwiertak mały do śrub stożkowych BioIntrafix		szt	1					
1.14	Drut z oczkiem		szt	5					
<b>2.</b>	<b>Implanty do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego ACL</b>								
2.1	Zestaw pinów udowych 3,3 mm		kom pl	30					
2.2	Sruba stożkowa 6-8 mm x 30		szt	10					
2.3	Sruba stożkowa 7-9 mm x 30		szt	10					
2.4	Sruba stożkowa 8-10 mm x 30		szt	10					
2.5	Ośłona duża i mała do w/ w srub		szt	30					

2.6	Lupine obturator		szt	1				
2.7	Lupine prowadnikrybie wargi		szt	1				
2.8	Kotwica Lupine BR biowchłanianalne z Ortokordem i podwójną nitką		szt	20				
2.9	Kotwica GII z podwójną nicią Ortocord		szt	20				
2.10	Kotwica Healix-Peek Ø 4,5 mm		szt	6				
2.11	Kotwica Healix-Peek Ø 5,5 mm		szt	6				
2.12	Kotwica Healix-Peek Ø 6,5 mm		szt	9				
2.13	Kaniula gwintowana 7,0 x 75mm		szt	10				
2.14	Igły do chwytaka szyjącego Expressw		szt	10				
2.15	Aplikator		szt	5				
2.16	Implant do łękotki		szt	15				
2.17	Śruby interferencyjne biowchłanianalne o gładkim gwincie Milagro w rozmiarach 7mm x 23mm, 7mm x 30mm		szt	4				
2.18	Śruby interferencyjne biowchłanianalne o gładkim gwincie Milagro w rozmiarach 8mm x 23mm, 8mm x 30mm		szt	4				
2.19	Śruby interferencyjne biowchłanianalne o gładkim gwincie Milagro w rozmiarach 9mm x 23mm, 9mm x 30mm, 9 x 35mm		szt	6				
2.20	Śruby interferencyjne biowchłanianalne o gładkim gwincie Milagro w rozmiarach 10mm x 23mm, 10mm x 30mm, 10mm x 35mm		szt	6				
2.21	Śruby interferencyjne biowchłanianalne o gładkim gwincie Milagro w rozmiarach 11mm x 30mm, 11mm x 35mm		szt	4				
2.22	Śruby interferencyjne biowchłanianalne o gładkim gwincie Milagro w rozmiarach 12mm x 30mm, 12mm x 35mm		szt	4				
<b>3.</b>	<b>Nici ortopedyczne o właściwościach:</b> 62% biowchłanianalny PDS i 38% niewchłanianalny PE; 25kg wytrzymałości; 13,6 kg przy połowicznym przecięciu i na węzle; obniżona masa węzła po czasie wchłaniania; bardzo silne i elastyczne, dobrze układające się węzły, dostępne w dwóch kolorach; z różnymi igłami do wyboru		saszetka	144				
<b>RAZEM:</b>							X	X

Wartość netto słownie: ..... zł  
Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**PŁYTA DO ZESPOLEŃ KOŚCI**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	Podkładki na wkręty Ø 20 mm/5mm do wkrętów Ø6,5 mm		szt	20					
2	Podkładki na wkręty Ø 13 mm/5mm do wkrętów Ø6,5 mm		szt	20					
3	Płytki wąskie grubości 1÷1,2 mm, szer. 10 mm, 4 otwory na wkręty 4,5mm		szt	10					
4	Płytki wąskie grubości 1÷1,2 mm, szer. 10 mm, 5 otworów na wkręty 4,5mm		szt	20					
5	Płytki wąskie grubości 1÷1,2 mm, szer. 10 mm, 6 otworów na wkręty 4,5mm		szt	20					
6	Płytki wąskie grubości 1÷1,2 mm, szer. 10 mm, 7 otworów na wkręty 4,5mm		szt	15					
7	Płytki wąskie grubości 1÷1,2 mm, szer. 10 mm, 8 otworów na wkręty 4,5mm		szt	10					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczeń Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ZESTAW DO STABILIZACJI ZŁAMAŃ KOŚCI DŁUGICH, DROBNYCH ORAZ MIEDNICY**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Płyty małe i śruby kaniulowane</b>								
1.1	Płytki LC-DCP ograniczonego kontaktu z okostną do zespołów kości promieniowej i łokciowej, pod śruby korowe o średnicy 3,5 mm, grubość płytki 4mm, 6-7 lub 8 otworowa w długościach od 77mm do 103mm, szerokość 11mm		szt	5					
1.2	Płyta prosta 3,5mm blokująco-kompresyjna, z ograniczonym kontaktem z okostną od 4 do 12 otworów, długość od 59 do 163mm, podwójnie otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 3,5 mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 3,5 mm. Możliwość zastosowania śrub z gniazdem sześciokątnym jak i gwiazdkowym. Materiał - stal		szt	50					
1.3	Płyta rekonstrukcyjna 3,5mm blokująco – kompresyjna, z ograniczonym kontaktem z okostną, od 5 do 20 otworów, długość od 70 do 286mm, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 3,5mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 3,5mm. Możliwość zastosowania śrub z gniazdem sześciokątnym jak i gwiazdkowym. Materiał – stal		szt	5					
	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości ramiennej 3,5mm o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do bliższej nasady kości ramiennej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny		szt	10					

1.4	<p>otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera oraz przyszycie nićmi elementów stożka rotatora. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Długość od 90mm do 270mm, ilość otworów od 3 do 12. Materiał – stal</p>								
1.5	<p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco- kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2,7/3.5mm oraz otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. W części dalszej płyty 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 przyśrodkowej z dodatkowym podparciem i bez, kostki przyśrodkowej, płyty prawe i lewe, długość od 117 do 252mm ( z podparciem ) i od 116 do 246mm ( bez podparcia ), od 4 do 14 otworów w części trzonowej i 9/8 otworów w głowie płytki - 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</p>	szt	10						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- płyta anatomiczna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio bocznej, płyty prawe i lewe, długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki</li> <li>- płyta rekonstrukcyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio bocznej i przyśrodkowej , płyta uniwersalna, długość od 147 do 173mm, od 7 do 9 otworów w trzonie, płyta posiada ramiona które można doginać i przycinać do anatomii i potrzeb danego przypadku, 17 otworów w głowie</li> </ul>							
1.6	<p>Płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości strzałkowej. Mocowane od strony tylnobocznej lub bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o śr. 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. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm; 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące(3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. 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.</p>		szt	30				
1.7	<p>Płytką do dalszej nasady kości promieniowej 3,5mm płytką dynamizująco – kompresyjna, ograniczonego kontaktu pod śruby korowe 3,5mm, w kształcie litery T, prawo – kątna lub skośna, 3 do 6 otworowa w trzonku drugi otwór dynamizująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Płytki o długości od 50 do 78mm. Materiał – stal</p>		szt	10				
1.8	<p>Płyta piętowa 3,5mm pod śruby blokowane o średnicy 3,5mm, płytką elastyczną z możliwością docinania i doginania, o grubości 1,3mm, w długościach 69 i 76mm, prawe i lewe. Wymagany przymiar do płyty.</p>		szt	5				

	Materiał – stal.							
1.9	<p>Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej od strony przyśrodkowej i tylnobocznej – zespolenie 2-płytkowe , płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjną do nasady dalszej kości ramiennej. Mocowane od strony przyśrodkowej lub przednio bocznej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o śr. 2.4/2.7mm. Płyta tylnio boczna w wariacie bez i z bocznym podparciem i kompresją kłykci. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 2.4/2.7 – 0,8Nm; 3,5-1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące (2.4-3,5) i samotnące/samogwintujące(3,5mm) z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej przez płytę za pomocą celownika. Płyty przyśrodkowe o długości od 59mm do 201mm, ilość otworów od 3 do 14. Płyty przednio boczne o długości od 65mm do 208mm, ilość otworów od 3 do 14.</p> <p>Materiał – stal.</p>		szt	12				
1.10	<p>Płyta dłoniowa blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej 2,7mm , płyta dłoniowa – anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2,4/2,7mm. Śruby blokowane w płytce wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm.</p>		szt	10				



	<p>Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Płytki specjalistyczne wielopoziomowe z wyróżnionymi trzema strefami blokowania w głowie płytki – kolumna boczna, środkowa i łokciowa, kształt płytki pozwalający na efektywną diagnostykę rtg, długość od 3 do 5 otworów w trzonie i 8 do 9 otworów w głowie płytki, prawe i lewe. Materiał – stal.</p>							
1.11	<p>Płyta grzbietowa blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej 2,7mm – system 2-płytkowy , płytka grzbietowa – anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych ( kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 2.4/2.7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.4/2,7mm. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi. Płyty grzbietowa typu T, proste L, skośne L ( prawe/ lewe ). Płyta prosta do kolumny bocznej kości promieniowej, długości od 46mm, od 3 do 4 otworów na trzonie, od 2 do 3 otworów w głowie płytki. Materiał – stal.</p>		szt	2				
1.12	<p>Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości promieniowej , płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki jak i głowy kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych</p>		szt	5				

	kierunkach śr. 2.4/2.7mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych 2.0/2, 4/2.7mm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Długość płyt od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki, płyty głowowe prawe i lewe, szyjkowe – uniwersalne. Materiał – stal.							
1.13	Śruby blokujące Ø 2,7 mm (feb LCP 2,4) materia <sup>3</sup> tytan		szt	20				
1.14	Płytki X do osteotomii palucha koślawego , płytka tytanowa w kształcie litery X, do osteotomii palucha koślawego, blokująco – kompresyjna, zaopatrzona w pojedyncze otwory nagwintowane. Śruby blokujące śr. 2,4/2,7mm; dł. 6-60mm; rozmiary: mała 18x12mm, średnia 24x14mm, duża 30x14mm. Materiał – tytan.		szt	5				
1.15	Płytki blokująco – kompresyjna typu Koniczynka , płyta 3,5mm blokująco – kompresyjna, ukształtowana z cienką nasadą, do złamań nasady kości piszczeli i bliższej kości ramienia pod śruby 3,5mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 3,5mm 3,4,5,6 otworów w trzonie. Materiał stal		szt	1				
1.16	Płyta anatomiczna – rekonstrukcyjna do bliższej nasady kości łokciowej , płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjną do bliższej nasady kości łokciowej ( wyrostek łokciowy ), na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa), podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Możliwość dowolnego kształtowania płyty w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płyty. W głowie płyty otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące /samogwintujące z gniazdami		szt	2				

	sześciokątными i gwiazdkowymi. Śruby wprowadzane w głowę kości łokciowej przez płytę za pomocą celownika. Płytki lewe i prawe, dł. od 86mm do 216mm, ilość otworów od 2 do 12. Materiał – stal.							
1.17	Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokującą – kompresyjna do nasady dalszej kości ramiennej przyśrodkowa. Na trzonie z podcięciami bocznymi i od spodu płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, gwintowany w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii – płytka przysrodkowa. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątными i gwiazdkowymi. Długość od 80 mm do 184mm, ilość otworów od 7 do 15 na trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Materiał – stal.		szt	1				
1.18	Płytko hakowa o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokującą – kompresyjna do bliższej nasady kości łokciowej (wrostek łokciowy) dalszej nasady kości strzałowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, gwintowane w części blokującej i gładki w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokującą – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płytki otwór prowadzący śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach o śr. 3,5mm oraz dwa haki wygięte do spodu płytki umożliwiające mocne zakotwiczenie płytki w korówce W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta		szt	1				

	dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Długość 62 mm, 3 otwory. Materiał – stal.							
1.19	Płyta anatomiczna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań pozastawowych , płytka anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej do złamań poza stawowych. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa), podłużne otwory blokująco – kompresyjne umożliwiające elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii – płyta boczno – tylna. W części trzonowej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 3,5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Długość od 122mm do 302mm, ilość otworów od 4 do 14 na trzonie i 5 otworów w głowie płyty. Płyty lewe i prawe. Materiał – stal.		szt	2				
1.20	Płyta anatomiczna do kłykci kości piszczelowej , płyta anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej i przyśrodkowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 3.5 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. Śruby blokowane w płycie lite, samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi		szt	5				

	<p>i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm:</p> <p>-płyty do bliższej nasady kości piszczelowej boczne 3,5; dł. od 81 do 237mm; od 5 do 16 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał – stal</p> <p>-płyty do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe 3,5; dł. od 93 do 301mm; od 4 do 20 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe, materiał – stal</p>							
1.21	<p>Płytki anatomiczne do obojczyka dolno – przednia do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka , płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjną do złamań trzonu oraz w bocznej części obojczyka. Płyta do złamań w bocznej części obojczyka w części bocznej w otwory gwintowane oraz otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa), w części trzonowej płytki. Płyta do złamań trzonu obojczyka wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty do bocznej części obojczyka zagęszczone otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Głowa płyty o zmniejszonym profilu i kształcie dopasowanym do anatomii – część boczna obojczyka z otworami gwintowanymi pod śruby 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. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm i 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Długość od 69mm do 120mm, ilość otworów od 3 do 8 na trzonie i 6 otworów w głowie płyty.</p> <p>Płyty prawe/lewe, materiał – stal.</p>		szt	2				
1.22	<p>Płytki hakowe anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco – kompresyjną do złamań w obrębie obojczyka. Płyta do złamań w bocznej części oraz trzonu obojczyka wyposażona w części bocznej w hak o różnej wysokości, na płycie otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsięciówek,</p>		szt	1				

	gwintowane w części blokującej i gładkie w części kompresyjnej z możliwością zastosowania śrub blokujących lub zwykłych (kompresja międzyodłamowa). W głowie płyty dwa równoległe otwory kombinowane. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych 3.5/4mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 1,5Nm. Śruby blokowane w płycie śr. 3,5mm samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Ilość otworów od 4 do 7 na trzonie. Głębokość haka 12,15 i 18mm Płyty prawe/lewe, materiał – stal.							
1.23	Śruby blokujące o średnicy 2,4/2,7mm, samogwintujące i /lub samo wierzące, materiał – stal.		szt	280				
1.24	Śruby blokujące o średnicy 3,5mm, samogwintujące i/lub samo wierzące, materiał – stal.		szt	700				
1.25	Śruby kaniulowane średnica 7,0mm, samo wierzące z gwintem 16mm, w długości całkowitej od 30 do 130mm, materiał – stal.		szt	15				
1.26	Śruby kaniulowane średnica 7,0mm, samo wierzące z gwintem 32mm, w długości całkowitej od 30 do 130mm, materiał – stal.		szt	25				
1.27	Podkładka Ø13.0/6.6mm, materiał stal		szt	20				
1.28	Śruby kaniulowane średnica 7,0mm, samo wierzące z pełnym gwintem, w długości całkowitej od 20 do 130mm, materiał – stal.		szt	10				
1.29	Śruby kaniulowane średnica 3,0mm, samo wierzące, krótko i długo nagwintowane od 4 do 18mm długości gwintu, w długości całkowitej od 8 do 50mm, materiał – stal.		szt	12				
1.30	Śruby kaniulowane średnica 3,0mm, samo wierzące, krótko i długo nagwintowane od 6 do 22mm długości gwintu, w długości całkowitej od 14 do 50mm, materiał – stal.		szt	12				
1.31	Śruba kaniulowana o średnicy 1,5mm typu „Herbert”, (długość 8-20mm) częściowo nagwintowana, materiał – stal.		szt	4				
1.32	Śruba kaniulowana o średnicy 3,0mm typu „Herbert”, (długość 10-40mm) częściowo nagwintowana, materiał – stal.		szt	21				
1.33	Płyta rekonstrukcyjna 3,5mm do miednicy, wygięta, materiał – stal.		szt	1				
1.34	Płyta rekonstrukcyjna 3,5mm z niskim profilem, prosta, do miednicy, materiał – stal.		szt	1				
1.35	Płytki spojeniowa z otworami koaksjalnymi, stal nierdzewna		szt	1				

1.36	Płyta rekonstrukcyjna 3,5mm z niskim profilem, wygięta, do miednicy, materiał – stal.		szt	1				
1.37	Płyta rekonstrukcyjna J3,5 z niskim profilem, prawa i lewa, do miednicy, materiał – stal.		szt	1				
1.38	27.1.30 Płyta blokująco – kompresyjna do usztywnienia stawu nadgarstka		szt	1				
<b>2</b>	<b>Płyty duże i stabilizatory</b>							
2.1	<p>Płyta dłoniowa do dalszej nasady kości promieniowej z otworami blokowanymi w płycie zmiennie-kątowymi. Płytki dłoniowa-anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco- kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych (kompresja międzyodłamowa), podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwiający elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. W głowie płyty otwory prowadzące śruby z owalną gwintowaną głową 2.4 mm-blokowane wielokątowo z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od głównej osi o 15° w każdym kierunku. Otwory w głowie płyty zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych 2.4/2.7mm.</p> <p>Instrumentarium wyposażone w celownik określający maksymalne odchylenie kierunku śruby od osi. Śruby blokowane w płycie wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 0,8Nm. Śruby blokowane w płycie i korowe samogwintujące z gniazdami gwiazdkowymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty dłoniowe anatomiczne specjalistyczne – płyty pozastawowe długość od 3 do 5 otworów na trzonie, od 4 do 5 otworów w głowie płytki, prawe i lewe</li> <li>- płytki dłoniowe specjalistyczne anatomiczne wiele poziomowe z wyróżnionymi strefami blokowania w głowie płytki – kolumna boczna, środkowa, kształt płytki pozwalający na efektywną diagnostykę rtg (trójkątny otwór w środku głowy), otwory pod druty Kirschnera umożliwiające wstępne umocowanie odłamów, długość od 2 do 4 otworów w trzonie i 6 do 7 otworów w głowie</li> </ul>		szt	4				

	plytki, od 49 do 70 mm, prawe i lewe, materiał – stal/ tytan.								
2.2	Śruby blokujące z owalną gwintowaną głową 2.4/2.7mm – blokowane wielokątowymi z odchyleniem kierunku prowadzenia śruby od głównej osi o 15° w każdym kierunku, materiał stal/tytan		szt	24					
2.3	Płytki o kształcie X, koniczyny, płyty proste i typu L, T – blokująco-kompresyjna zmienno kątowa do złamań i rekonstrukcji w obrębie kości stopy i śródstopia. Płyty wyposażone w otwory zbudowane z czterech kolumn gwintowanych z min. czterema zwojami gwintu z z możliwością zastosowania śrub blokowanych zmienno kątowo z odchyleniem od osi w każdym kierunku 15 stopni. W części trzonowej płyty otwory gwintowane lub dwubiegunowe z możliwością użycia śrub korowych i blokowanych (w tym zmienno kątowych). Śruby blokujące ze stożkowym gwintem na główce wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 0,8/1,Nm. W części środkowej płyta wyposażona w dwa specjalne otwory w tym jeden podłużny przeznaczone do kompresji z wykorzystaniem kompresyjnych drutów Kirschnera oraz szczypiec kompresyjnych. Możliwość zastosowania śrub blokowanych w płycie 2.4/2.7 wprowadzanych w osi otworów w głowie płyty. Śruby blokowane w płycie samogwintujące z gniazdami gniazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w specjalne narzędzia do kompresji z drutami kompresyjnymi, mini rozwieracz.kostny do utrzymywania i rozwierania klina oraz narzędzia do kształtowania płyty. Materiał: stal/tytan . Płyty X – płyty X w rozmiarach 23,5x15mm, 27x18mm, 32x20mm i 36x20mm Płyta prosta 2 i 4 otwory – płyta o długości 27 i 40mm. Płyta L2 i 4 otwory – płyta o długości 37,44 i 62mm. Płyta T 2 i 4 otwory – płyta o długości 38, 45 i 64mm bez otworów do kompresji przy pomocy drutów Kirschnera, z elementem klinowym podtrzymującym nastawienie kości. Płyta o kształcie koniczyny 2 i 4 otwory – płyta o długości 35,42 i 60mm		szt	2					
2.4	Śruba korowa Ø2,4 i 2,7 mm z gniazdem gniazdkowym dł. 10-40mm, materiał stal/tytan		szt	6					
2.5	Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej/piszczelowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną , o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do		szt	15					



	<p>dalszej nasady kości udowej/bliższej nasady kości piszczelowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa).</p> <p>W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5,0 i 7,3mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych 4,5/5,0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5,0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Instrumentarium wyposażone w przezierny dla promieni rtg celowniki mocowane do płyty umożliwiające przez skórne wkręcanie śrub przez płytę</p> <p>-płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długość od 156 do 316mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał – tytan</p> <p>-płyty do bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długość od 140 do 300mm, od 5 do 13 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał- stal/tytan</p>							
2.6	<p>Płytki podporowa w kształcie litery L 4,5/5,0mm blokująco – kompresyjna , prawa, lewa, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 5,0mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi i/lub samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5mm; 5, 6 otworowe w nasadzie, o długościach od 101 do 117mm. Materiał – stal.</p>		szt	8				
2.7	<p>Płytki prosta 4,5/5,0mm szeroka blokująco – kompresyjna , od 6 do 16 otworów (ze skokiem co 2 otwory) długość od 116 do 296mm, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 5,0mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5mm. Materiał – stal.</p>		szt	15				
2.8	<p>Płytki prosta 4,5/5,0mm wąska blokująco - kompresyjna , od 4 do 10 otworów ( ze skokiem co 2 otwory ) długość od 80 do 188mm, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 5,0mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5mm. Materiał – stal.</p>		szt	4				

2.9	Płytko rekonstrukcyjna prosta 4,5/5,0mm blokująco – kompresyjna od 5 do 7 otworów, długość od 94 do 132mm, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 5,0mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5mm. Materiał – stal.		szt	4					
2.10	Płytko podporowa w kształcie litery T 4,5/5,0mm blokująco – kompresyjna, prawa, lewa, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 5,0mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi i/lub samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5mm; 5, 6 otworowe w nasadzie o długościach od 100 do 116mm. Materiał – stal.		szt	4					
2.11	System płytkowy do osteotomii w obrębie stawu kolanowego , z możliwością zastosowania wkrętów blokujących śr. 5,0mm samogwintujących i korowych śr. 4,5mm. Płyty zaopatrujące bliższą nasadę podudzia ze strony bocznej i przyśrodkowej, oraz dalszą nasadę uda od strony bocznej i przyśrodkowej. Płyty pakowane sterylnie, materiał – tytan. Zestaw o składzie:		kpl	1					
2.11.1	Płyta		szt	1					
2.11.2	Śruba blokowana 5,0mm		szt	8					
2.11.3	Śruba korowa 4,5mm		szt	1					
2.12	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej boczna, blokująco – kompresyjna, długość od 82 do 262mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Płyty prawe i lewe, materiał – stal.		szt	10					
2.13	Płyta do bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowa, blokująco – kompresyjna, pod śruby 4,5/5,0mm, długość od 106 do 322mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 3 otworów w głowie płytki. Płyty prawe i lewe, materiał – stal.		szt	2					
2.14	Płyta anatomiczna do bliższej nasady kości udowej , o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do bliższej nasady kości udowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi kątami – w różnych kierunkach śr. 5,0 i 7,3mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie		szt	3					

	<p>śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4,5/5,0mm. Śruby blokowane w płytce lite i kaniulowane (5,0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Płyty w wersji z hakiem na krętarz większy i bez haka :</p> <p>-płyty hakowe do bliższej nasady kości udowej, długość od 133 do 385mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki, płyty uniwersalne. Materiał – stal.</p> <p>-Płyty do bliższej nasady kości udowej( bez haka ), długość od 139 do 391mm, od 2 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki, płyty lewe i prawe, dodatkowe otwory w głowie płyty do drutów Kirschnera do wstępnej stabilizacji. Materiał – stal.</p>								
2.15	<p>Płytki podporowa w kształcie litery T 4,5/5,0mm , blokująco – kompresyjna, prawa i lewa, podwójne otwory, w jednej części gwintowane pod śruby 5,0mm z gwintowaną główką i końcówkami samo wierzącymi i/lub samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5mm, 5, 6 otworowe w nasadzie, o długościach od 100 do 116mm. Materiał – stal.</p>		szt	3					
2.16	<p>Śruby blokowane o średnicy 5,0mm, samogwintujące i/lub samowierzące, długość 14-90mm, materiał – stal</p>		szt	300					
2.17	<p>Śruby blokowane o średnicy 5,0mm, samogwintujące i/lub samo wierzące, długość 18-85mm, materiał – tytan.</p>		szt	100					
2.18	<p>Przeciwnakrętki do śrub blokowanych i blokowanych – kaniulowanych 5,0mm</p>		szt	4					
2.19	<p>Śruby konikalne kaniulowane o średnicy 5,0mm, samogwintujące i/lub samo wierzące, dł. 40-95 mm materiał – stal. Ilość – 4 sztuki</p>		szt	4					
2.20	<p>Śruby blokowane kaniulowane o średnicy 5,0mm, samogwintujące i/lub samo wierzące, dł. 25-105 mm materiał – stal.</p>		szt	4					
2.21	<p>Płyta anatomiczna do kłykci kości udowej wprowadzane techniką minimalnie inwazyjną . Płytki anatomiczne o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości udowej. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). W głowie płyty otwory prowadzące śruby blokujące pod różnymi</p>		szt	1					

	<p>kątami – w różnych kierunkach śr. 5,0 i 7,3mm. W części dalszej płytki otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych 4,5/5,0. Śruby blokowane w płycie lite i kaniulowane (5,0/7,3), samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby kompresyjne kaniulowane, konikalne o średnicy 5,0/7,3mm oraz nakładki kompresyjne kaniulowane do śrub konikalnych 5,0 umożliwiające kompresje międzykłukciową. Instrumentarium wyposażone w przezierne dla promieni rtg celowniki mocowane do płyty umożliwiające przez skórne wkręcanie śrub przez płytę. Płyty do dalszej nasady kości udowej boczne, długość od 170 do 458 mm, od 6 do 22 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki, płyty prawe i lewe. Materiał – tytan</p>							
2.22	<p>Śruby blokowane dł. 20-145mm i kronikalne, kaniulowane o dł. 50-95mm i średnicy 7.3mm o pełnym lub częściowym gwincie, samogwintujące i/lub samo wierzące. Materiał-stal.</p>		szt	6				
2.23	<p>Płytki T i L wygięta anatomicznie, nisko profilowa, blokująco – kompresyjna. Wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych (kompresja między odłamowa). Płyta wyposażona w podłużny otwór blokująco – kompresyjny umożliwia elastyczność pionowego pozycjonowania płytki. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płycie i korowych/gąbczastych 4,5/5,0mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płycie samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Płyty z poprzeczką prostopadłą prostą i podgiętą, lewe i prawe. Długość głowy od 2 do 3 otworów, trzon od 3 do 12 otworów – od 68 do 212mm. Materiał – stal.</p>		szt	7				
2.24	<p>Kompresyjny system stabilizacji złamań tylnej ściany miednicy przy pomocy prętów gwintowanych oraz nakrętek z podkładkami. Pręty gwintowane na całej długości o średnicy 6 mm i długości 200 lub 260mm. Podkładki o średnicy 6mm oraz nakrętki proste i</p>		kpl	1				

	zaokrąglone przeznaczone do wykonania kompresji między grzebieniami biodrowymi miednicy. Otwory nawiercane wiertłem 6mm o długości 195mm. Wszystkie implanty oraz wiertło w opakowaniu sterylnym. Komplet składa się z:							
2.24.1	- pręt gwintowany o średnicy 6 mm sterylny		szt	2				
2.24.2	- wiertło średnicy 6 mm, długości 195mm, sterylne		szt	1				
2.24.3	-podkładka zaokrąglona, średnicy 6mm,sterylna		szt	4				
2.24.4	-nakrętka zaokrąglona, średnica 6mm, sterylna		szt	4				
2.24.5	-nakrętka sześciokątna, średnica 6mm, sterylna		szt	4				
2.25	Stabilizator zewnętrzny do kończyny dolnej - komplet , stabilizator zewnętrzny duży złożony z klamer uniwersalnych, pojedynczych oraz prętów łączących. Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samo zatraskowe. Klamry uniwersalne stabilizatorów dwufunkcyjne umożliwiające łączenie grot – grot oraz grot – pręt. Klamry pojedyncze stabilizatorów umożliwiające łączenie grot – pręt. Możliwość użycia klamer wielorzędowych – umożliwiające łączenie kilka grotów jeden/dwa pręty. Pręty bezpieczne dla rezonansu magnetycznego, wykonane z włókna węglowego średnica 11mm. Komplet składa się z :		kpl	5				
2.25.1	Pręt z włókna węglowego Ø 11		szt	3				
2.25.2	zacisk kombinowany zatraskowy samo mocujący, bezpieczny dla wykonywania rezonansu magnetycznego		szt	3				
2.25.3	zacisk zatraskowy samo mocujący, bezpieczny dla wykonywania rezonansu magnetycznego		szt	4				
2.25.4	pręt łączący Ø 5, dł. 250mm, stal		szt	1				
2.25.5	grotokręt Schanz Ø 6 D160/50 stal		szt	4				
2.26	Stabilizator zewnętrzny do kończyny górnej – komplet, stabilizator							

	zewnętrzny średni złożony z klamer uniwersalnych, pojedynczych oraz prętów łączących. Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach ) samo zatrzaskowe. Klamry uniwersalne stabilizatorów dwufunkcyjne umożliwiające łączenie grot – grot oraz grot – pręt. Klamry pojedyncze stabilizatorów umożliwiające łączenie grot – pręt. Możliwość użycia klamer wielorzędowych – umożliwiające łączenie kilka grotów, jeden/dwa pręty. Pręty bezpieczne dla rezonansu magnetycznego, wykonane z włókna węglowego średnica 8mm. Komplet składa się z :		kpl	5				
2.26.1	zacisk średni zatrzaskowy samo mocujący, bezpieczny dla wykonywania rezonansu magnetycznego		szt	4				
2.26.2	zacisk kombinowany średni zatrzaskowy, samo mocujący, bezpieczny dla wykonywania rezonansu magnetycznego		szt	2				
2.26.3	grotokręt Schanz Ø 4 D125/25 stal		szt	4				
2.26.4	pręt z włókna węglowego Ø 8		szt	3				
2.27	Stabilizator zewnętrzny do miednicy - komplet , stabilizator zewnętrzny średni złożony z klamer uniwersalnych, pojedynczych oraz prętów łączących. Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach ) samo zatrzaskowe. Klamry uniwersalne stabilizatorów dwufunkcyjne umożliwiające łączenie grot – grot oraz grot – pręt. Klamry pojedyncze stabilizatorów umożliwiające łączenie grot – pręt. Możliwość użycia klamer wielorzędowych – umożliwiające łączenie kilka grotów, jeden/dwa pręty. Pręty bezpieczne dla rezonansu magnetycznego, wykonane z włókna węglowego średnica 8mm. Komplet składa się z :		kpl	5				
2.27.1	zacisk zatrzaskowy samo mocujący, bezpieczny dla wykonywania rezonansu magnetycznego		szt	8				
2.27.2	zacisk rurka – rurka samo mocujący, bezpieczny dla wykonywania rezonansu magnetycznego		szt	2				
2.27.3	pręt z włókna węglowego Ø 11		szt	4				
2.27.	grotokręt Schanz Ø 5 D175/50 stal		szt	8				

4								
2.28	Stabilizator klamrowy do stabilizacji urazów obręczy biodrowej, pozwalający na natychmiastową redukcję i stabilizację tylnej części obręczy biodrowej. System ramion i prowadnic połączonych mechanizmem zatraskowym, pozwalającym na przesunięcie liniowe ramion oraz szybkie rozłożenie bez użycia dodatkowych narzędzi. Zestaw wyposażony w dwa ramiona rozporowe (lewe i prawe) z gwintowanymi prowadnikami, dwoma głównymi szynami klamry C, kaniulowanymi śrubami mocującymi (dociskowymi) o długości 190mm i 210mm oraz narzędziami do wprowadzania drutów Kirschnera. Komplet składa się z:		kpl	1				
2.28.1	stabilizator klamrowy		szt	1				
2.28.2	kaniulowane śruby mocujące długości 190mm lub 210mm		szt	2				
2.29	Grotowkręt Schanz, samowierzący Ø 5 D175/60 materiał-stal		szt	1				
2.30	Grotowkręt Schanz, samowierzący Ø 6 D150/60 materiał-stal		szt	1				
2.31	Grotowkręt Schanz, samowierzący Ø 4 D100/30 materiał-stal		szt	1				
2.32	Grotowkręt Schanza do stabilizatorów zewnętrznych o średnicy 4,0; 5,0; 6,0 materiał-stal		szt	60				
<b>RAZEM:</b>							X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ZESTAW DO ZESPOLEŃ ZŁAMAŃ TRZONOWYCH KOŚCI UDOWEJ I OKOŁOPROTEZOWEJ WRAZ Z SUBSTYTUTAMI  
TKANKI KOSTNEJ DO UZUPEŁNIANIA JEJ UBYTKÓW**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	Płyta wygięta szeroka o kształcie zmniejszającym kontakt z kością ( wyprofilowana od spodniej strony ), blokująco – kompresyjna. Płyta wyposażona w otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejściówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokujących lub korowych/gąbczastych ( kompresja między odłamowa ). Na końcach płyty otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory owalne gwintowane z możliwością zastosowania alternatywnie śrub blokowanych w płytce i korowych/gąbczastych 4.5/5mm. Śruby blokujące wkręcane za pomocą śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm. Śruby blokowane w płytce samogwintujące i samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi. Instrumentarium wyposażone w prowadnice do techniki minimalnie inwazyjnej. Długość od 12 do 18 otworów, od 229 do 336mm. Materiał – stal		szt	7					
2	Kabel do wiązania z połączeniem obciskany średnica 1,7mm, materiał – stal.		szt	80					
3	Oczko do prowadzenia drutu, blokowane w płytce o gwincie blokowanym 5,0mm		szt	25					
4	Płyta pozwalająca na wielopłaszczyznową stabilizację w obrębie trzpienia protezy przy pomocy śrub blokowanych/korowych 3.5 i 5.0mm.		szt	2					



	<p>Płyta współpracująca z płytami typu LCP szerokimi prostymi/wygiętymi, płytami typu LCP do bliższej i dalszej nasady kości udowej. Płyta wyposażona w 4 ramiona z możliwością ich obciążenia. Śruby blokowane w płycie samogwintujące oraz samotnące/samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi i gwiazdkowymi wkręcane przy pomocy śrubokręta dynamometrycznego 4,0Nm (5,0mm) i 1,5Nm (3,5mm). Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, celownik do płyty oraz szczypce tnące pozwalające na odcięcie nieużywanych ramion.</p> <p>Płyta do wielopłaszczyznowej stabilizacji fragmentów kostnych w złamaniach okołoprotezowych, materiał – stal.</p>								
5	Śruby mocujące płytkę do otworu nagwintowanego LCP		szt	2					
6	Śruby LCP o średnicy 5.0mm, samogwintujące i/lub samo wierzące, 14-90mm, materiał – stal.		szt	10					
7	<p>Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych, Syntetyczne granule do uzupełniania ubytków kostnych gotowe do użycia z pojemniku o poj. 1 cm<sup>3</sup>, 2.5 cm<sup>3</sup>, 5 cm<sup>3</sup>, 10 cm<sup>3</sup> i 20cm<sup>3</sup>, skład chemiczny: beta – trójfosforan wapnia, wprowadzany do przestrzeni międzykostnej, materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzeniu - wytrzymałość na siły ściskające około 7.5 Mpa. Materiał zapewniający biokompatybilność wchłanianie i przebudowę w żywą kość. Średnica ziaren granulatu w trzech grupach do wyboru 0,7-1,4mm; 1,4-2,8mm; 2,8-5,6mm. Opakowanie sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy.</p>		szt	1					
8	<p>Syntetyczna pasta gąbczasta do uzupełniania ubytków kostnych Pasta do uzupełniania ubytków kostnych do przygotowania bezpośrednio w strzykawce poj. 2.5 cm<sup>3</sup>, 5 cm<sup>3</sup>, 10 cm<sup>3</sup>, podstawowy składnik: fosforan wapnia, wprowadzana do przestrzeni międzykostnej przez różnokształtne igły. Materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 7.5 Mpa. Pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia, biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy od 6 do 18 miesięcy.</p>		szt	5					

9	Syntetyczna pasta korowa do uzupełniania ubytków kostnych Pasta do uzupełniania ubytków kostnych do przygotowania bezpośrednio w strzykawce poj. 3 cm <sup>3</sup> , 5 cm <sup>3</sup> , 10 cm <sup>3</sup> , podstawowy składnik: fosforan wapnia, wprowadzana do przestrzeni międzykostnej przez różnokształtne igły. Materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 55 Mpa. Pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia, biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy około 60 miesięcy.		szt	1					
10	Syntetyczna pasta korowa do uzupełniania ubytków kostnych, w której po zaimplantowaniu możemy wiercić. Pasta do uzupełniania ubytków kostnych do przygotowania bezpośrednio w strzykawce poj. 3 cm <sup>3</sup> , podstawowy składnik: fosforan wapnia, wprowadzana do przestrzeni międzykostnej przez różnokształtne igły. Materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 55 Mpa. Pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia, biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy około 60 miesięcy.		szt	1					
11	Syntetyczna pasta korowa do uzupełniania ubytków kostnych, w której po zaimplantowaniu możemy wiercić. Pasta do uzupełniania ubytków kostnych do przygotowania bezpośrednio w strzykawce poj. 10 cm <sup>3</sup> , podstawowy składnik: fosforan wapnia, wprowadzana do przestrzeni międzykostnej przez różnokształtne igły. Materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 55 Mpa. Pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia, biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy około 60 miesięcy.		szt	1					
12	Syntetyczna pasta korowa do uzupełniania ubytków kostnych, w której po zaimplantowaniu możemy wiercić. Pasta do uzupełniania ubytków kostnych do przygotowania bezpośrednio w strzykawce poj. 5 cm <sup>3</sup> , podstawowy składnik: fosforan wapnia, wprowadzana do przestrzeni międzykostnej przez różnokształtne igły. Materiał nie wydzielający ciepła przy wprowadzaniu i scalaniu, wytrzymałość na siły ściskające około 55		szt	1					

	Mpa. Pełna wytrzymałość uzyskiwana po 24h od wprowadzenia, biokompatybilny i biorozpuszczalny – neutralny odczyn Ph, opakowania sterylne. Czas pełnej przebudowy około 60 miesięcy.							
13	Kaniule do wstrzykiwania pasty : - proste/zagięte - średnica 3.3mm, 2.6mm, 2.0mm, 1.6mm - długość 5, 7.5, 10, 12.5 mm		szt	5				
14	Śruby blokowane dynamizacyjne o średnicy gwintu 3,7. Śruby samogwintujące, blokowane w płycie, zapewniające stabilne kątowe połączenie płyta/ śruba, posiadające zdolność dynamizacji poprzez ruchomy gwintowany kołnierz z trzpieniem, pozwalające na uzyskanie równomiernego docisku 3D kości korowej w złamaniach.. Gniazdo gwiazdkowe. Materiał – specjalny stop kobaltowo-chromowo-molibdenowy umożliwiający stosowanie śruby w zespoleniach tytanowych i stalowych. Zakres dynamizacji – śruba 3,7 (0,2mm), w każdym kierunku. Długość 22-70mm.		szt	4				
15	Śruby blokowane dynamizacyjne o średnicy gwintu 5,0. Śruby samogwintujące, blokowane w płycie, zapewniające stabilne kątowe połączenie płyta/ śruba, posiadające zdolność dynamizacji poprzez ruchomy gwintowany kołnierz z trzpieniem, pozwalające na uzyskanie równomiernego docisku 3D kości korowej w złamaniach.. Gniazdo typu Stardrive. Materiał – specjalny stop kobaltowo-chromowo-molibdenowy umożliwiający stosowanie śruby w zespoleniach tytanowych i stalowych. Zakres dynamizacji – śruba 5,0 (0,35mm), w każdym kierunku. Długość 32-90mm.		szt	4				
			<b>RAZEM:</b>					X
								X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
miejsce i data

.....  
Pieczeń imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SYSTEM PROTEZY BARKU URAZOWO-REKONSTRUKCYJNEJ**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów- nr str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>System protezy barku urazowo-rekonstrukcyjnej- proteza standardowa. Proteza bezcementowa</b>  Trzpień protezy cementowy w rozmiarach od 6 do 14, długość od 115 do 210 mm,  Trzpień protezy bezcementowy w rozmiarach od 6 do 14, długość od 115 do 175 mm,  Głowa protezy o średnicy od 40 do 54 mm,  Podwójna wkładka duocentryczna umożliwiająca niezależne ustawienie przesunięcia przyśrodkowego i tylnego, dopasowująca do anatomicznej osi głowy kości ramiennej,  Wysokość głowy protezy proporcjonalna do jej średnicy,  Anatomicznie dopasowany trzpień protezy o kształcie samocentrującym, samorotującym i samoblokującym, bez dodatkowych elementów centrujących, stały kąt pochylenia 135°, trzpień w części bliższej wyposażony w otwory ułatwiające mocowanie guzowatości kablami ortopedycznymi. Możliwość mocowania guzowatości specjalnymi śrubami kaniulowanymi lub kablami ortopedycznymi. Mocowanie elementów protezy bez użycia śrub. Instrumentarium wyposażone w precyzyjną prowadnicę resekcyjną.  Komplet złożony z :</p>			kpl	1				
1.1	trzpień protezy			szt	1				
1.2	wkładka duocentryczna			szt	1				
1.3	głowa protezy			szt	1				
2.	<p><b>System protezy barku urazowo-rekonstrukcyjnej- proteza standardowa. Proteza cementowa</b></p>								

	<p>Trzpień protezy cementowy w rozmiarach od 6 do 14, długość od 115 do 210 mm,  Trzpień protezy bezcementowy w rozmiarach od 6 do 14, długość od 115 do 175 mm,  Głowa protezy o średnicy od 40 do 54 mm,  Podwójna wkładka duocentryczna umożliwiająca niezależne ustawienie przesunięcia przyśrodkowego i tylnego, dopasowująca do anatomicznej osi głowy kości ramiennej,  Wysokość głowy protezy proporcjonalna do jej średnicy,  Anatomicznie dopasowany trzpień protezy o kształcie samocentrującym, samorotującym i samoblokującym, bez dodatkowych elementów centrujących, stały kąt pochylenia 135°, trzpień w części bliższej wyposażony w otwory ułatwiające mocowanie guzowatości kablami ortopedycznymi. Możliwość mocowania guzowatości specjalnymi śrubami kaniulowanymi lub kablami ortopedycznymi. Mocowanie elementów protezy bez użycia śrub. Instrumentarium wyposażone w precyzyjną prowadnicę resekcyjną.  Komplet złożony z :</p>			kpl	1				
2.1	trzpień protezy			szt	1				
2.2	wkładka duocentryczna			szt	1				
2.3	głowa protezy			szt	1				
3.	<b>Kabel ortopedyczny do mocowania guzków, materiał: stal, o średnicy 1,0 mm z zaciskiem</b>			szt	1				
4.	<p><b>System protezy barku urazowo/rekonstrukcyjnej – proteza typu resurfacing.</b>  Głowa protezy typu resurfacing o średnicy od 42 do 54mm, wysokość głowy protezy od 16,8mm do 21,6mm oraz grubości 1,6mm podpierana po wprowadzeniu przez substancje podchrzestną. Mocowanie i stabilizacja głowy poprzez perforowany i żłobiony stożkowy kołnierz (koronę) uniemożliwiający wysunięcie implantu. Wewnętrzne powierzchnie protezy pokryte hydroxyapatytem. Wielkość kołnierza mocującego dopasowana do wielkości gowy. Precyzyjne instrumentarium wspierające technikę minimalnie inwazyjną oszczędzający tkanki. Komplet złożony z: głowa protezy typu resurfacing</p>			szt	1				
<b>RAZEM:</b>								<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł  
Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**NIEORGANICZNA MINERALNA MATRYCA KOSTNA DO SAMODZIELNEGO WYPEŁNIENIA UBYTKÓW KOSTNYCH KOŚCI GĄBCZYSTYCH ORAZ UZUPEŁNIENIA OBJĘTOŚCI PRZESZCZEPU KOŚCI AUTOGENNEJ W KRĘGOSŁUPIE**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	Jm	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>Nieorganiczna mineralna matryca kostna</b> do samodzielnego wypełnienia ubytków kostnych kości gąbczastych oraz uzupełnienia objętości przeszczepu kości autogennej w kręgosłupie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nieorganiczna matryca mineralna kostna (Xenogenic HA) bez kolagenu</li> <li>-sterylnie pakowany-gotowy natychmiast do użycia</li> <li>-w postaci granulatu różnej wielkości i bloczków kostnych</li> <li>-granulat: co najmniej dwie różne średnice granulatu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) mikrogranulat (średnica do 2 mm)</li> <li>b) makrogranulat (preferowana średnica 3-4mm)</li> <li>c) objętość granulatu w opakowaniu: od 8cm<sup>3</sup> do 20cm<sup>3</sup></li> <li>d) opakowanie 7g</li> </ul> </li> </ul>		szt	5					
2	<p><b>Bloczki kostne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dające się kształtować skalpelem lub innymi niedużymi/delikatnymi narzędziami chirurgicznymi</li> <li>- wielkość poręczna dla typowych artrodezy kręgosłupa;PLIF (preferowana wielkość 2x2x1,3cm)</li> <li>-bloczki pakowane sterylnie i pojedynczo w celu oszczędnego gospodarowania materiałem</li> </ul>		szt	5					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*



Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ZESTAW DO NAPRAWY UBYTKÓW CHRZĄSTKI STAWOWEJ**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Zestaw do naprawy ubytków chrząstki stawowej</b> -membrana kolagenowa podtrzymująca krwiak wywołany mikrofrakturyzacją kości, stanowiąca barierę i zapobiegającą wypłukiwaniu z ubytku przeszczepionych chondrocytów lub koagulatu krwi wzbogaconego komórkami macierzystymi - macierz kolagenowa pochodzenia wieprzowego - struktura dwuwarstwowa, odpowiednio oznakowana - zestaw wyposażony w membranę oraz specjalistyczny aluminiowy szablon stosowany do sporządzenia dokładnego odcisku ubytku: a)mocowanie membrany szwami, ćwiekami lub klejem fibrynowym b)membrana oraz szablon opakowane w podwójny sterylny blister c) rozmiary membrany:								
1.1	- 1 macierz, rozmiar 20 mm x 30 mm		szt	6					
1.2	- 1 macierz, rozmiar 30 mm x 40 mm		szt	3					
1.3	- 1 macierz, rozmiar 40 mm x 50 mm		szt	1					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł  
Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA STAWU BIODROWEGO TYPU AUSTIN - MOOR**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Endoproteza stawu biodrowego typu AUSTIN-MOOR</b> Rozmiar głowy od 38 do 55mm, skok co 1mm			szt 30					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SUBSTYTUTY KOŚCI**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>Substytut kości w postaci granulatu 20 ml</b> Wymagania: - minimum 20cm aktywnego materiału złożonego z trójfosforanu wapnia 80% i hydroksyapatytu 20% (proporcje porównywalne z tymi w mineralnej frakcji kości naturalnej -całkowicie przebudowujący się w kość granulatu o grubości 2-4 i 4-6mm -materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. przy operacjach rewizyjnych biodra, operacjach skolioz zmieszany z przeszczepami kostnymi autogennymi, w celu stymulacji wzrostu</p>		szt	5					
2.	<p><b>Substytut kości w postaci granulatu 40 ml</b> Wymagania: - minimum 40cm aktywnego materiału złożonego z trójfosforanu wapnia 80% i hydroksyapatytu 20% (proporcje porównywalne z tymi w mineralnej frakcji kości naturalnej -całkowicie przebudowujący się w kość granulatu o grubości 2-4 i 4-6mm -materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. przy operacjach rewizyjnych biodra, operacjach skolioz zmieszany z przeszczepami kostnymi autogennymi, w celu stymulacji wzrostu</p>		szt	5					
3	<p><b>Substytut kości do wypełniania ubytków kostnych w celu stymulacji wzrostu o postaci hydroksyapatytowego cementu</b> Wymagania: - minimum 2,5 g proszki</p>		szt	5					

	<p>-całkowicie przebudowujący się w kość dwuskładnikowy materiał osteokonduktywny oparty na bazie fosforanów wapnia-dwufosforan wapnia+czterofosforan wapnia (frakcja sproszkowana) oraz fosforanu sodu (frakcja płynna)</p> <p>-sybstitut podczas wiązania nie może zwiększać swojej objętości ani emitować ciepła;</p> <p>-możliwość dwojakiemu rodzaju podawania substytutu:poprzez ręczne upakowanie np.:szpatułką lub poprzez iniekcję</p> <p>-możliwość dowolnego kształtowania materiału zachowującego swoją plastyczność od 7 do 10 min po rozpuszczeniu w fosforanie wapnia i ok.20-30min po rozprowadzeniu proszku w wodzie sterylnej lub płynie fizjologicznym;</p> <p>-materiał powinien w przeciągu kilku godzin przekształcać się w formę nierozpuszczalną czyli w hydroksyapatyt;</p> <p>-produkt musi cechować dużą wytrzymałość na zgniatanie-powyżej 60 Mpa, wartość powyższa mieści się pomiędzy tą dla kości gąbczastej, a korowej;</p> <p>-materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. w celu wypełnienia ubytków w kościach długich, kości piętowej, trzonach kręgowych, kości czaszki itp.</p>								
4.	<p><b>Substitut kości do wypełniania ubytków kostnych w celu stymulacji zrostu o postaci apatytowego cementu</b></p> <p>Wymagania:</p> <p>- minimum 5 g proszki</p> <p>-całkowicie przebudowujący się w kość dwuskładnikowy materiał osteokonduktywny oparty na bazie fosforanów wapnia-dwufosforan wapnia+czterofosforan wapnia (frakcja sproszkowana) oraz fosforanu sodu (frakcja płynna)</p> <p>-sybstitut podczas wiązania nie może zwiększać swojej objętości ani emitować ciepła;</p> <p>-możliwość dwojakiemu rodzaju podawania substytutu poprzez ręczne upakowanie np. szpatułką lub poprzez iniekcję</p> <p>-możliwość dowolnego kształtowania materiału zachowującego swoją plastyczność od 7 do 10 min po rozpuszczeniu w fosforanie wapnia i ok.20-30min po rozprowadzeniu proszku w wodzie sterylnej lub płynie fizjologicznym;</p> <p>-materiał powinien w przeciągu kilku godzin przekształcać się w formę nierozpuszczalną czyli w hydroksyapatyt;</p>	szt	5						

	<p>-produkt musi cechować dużą wytrzymałość na zgniatanie-powyżej 60 Mpa, wartość powyższa mieści się pomiędzy tą dla kości gąbczastej, a korowej;</p> <p>-materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. w celu wypełnienia ubytków w kościach długich, kości piętowej, trzonach kręgowych, kości czaszki itp.</p>							
5.	<p><b>Substytut kości do wypełniania ubytków kostnych w celu stymulacji wzrostu o postaci hydroksyapatytowego cementu</b></p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 10 g proszki</li> <li>-całkowicie przebudowujący się w kość dwuskładnikowy materiał osteokonduktywny oparty na bazie fosforanów wapnia-dwufosforan wapnia+czterofosforan wapnia (frakcja sproszkowana) oraz fosforanu sodu (frakcja płynna)</li> <li>-substytut podczas wiązania nie może zwiększać swojej objętości ani emitować ciepła;</li> <li>-możliwość dwójakiego rodzaju podawania substytutu:poprzez ręczne upakowanie np.:szpatułką lub poprzez iniekcję</li> <li>-możliwość dowolnego kształtowania materiału zachowującego swoją plastyczność od 7 do 10 min po rozpuszczeniu w fosforanie wapnia i ok.20-30min po rozprowadzeniu proszku w wodzie sterylnej lub płynie fizjologicznym;</li> <li>-materiał powinien w przeciągu kilku godzin przekształcać się w formę nierozpuszczalną czyli w hydroksyapatyt;</li> <li>-produkt musi cechować dużą wytrzymałość na zgniatanie-powyżej 60 Mpa, wartość powyższa mieści się pomiędzy tą dla kości gąbczastej, a korowej;</li> <li>-materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. w celu wypełnienia ubytków w kościach długich, kości piętowej, trzonach kręgowych, kości czaszki itp.</li> </ul>		szt	5				
6.	<p><b>Substytut kości do wypełniania ubytków kostnych w celu stymulacji wzrostu o postaci hydroksyapatytowego cementu</b></p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 25 g proszki</li> <li>-całkowicie przebudowujący się w kość dwuskładnikowy materiał osteokonduktywny oparty na bazie fosforanów wapnia-dwufosforan wapnia+czterofosforan wapnia (frakcja sproszkowana) oraz fosforanu sodu (frakcja płynna)</li> </ul>		szt	5				

	<p>-sybystytut podczas wiazania nie może zwiększać swojej objętości ani emitować ciepła;</p> <p>-możliwość dwojakiego rodzaju podawania substytutu:poprzez ręczne upakowanie np.:szpatułką lub poprzez iniekcję</p> <p>-możliwość dowolnego kształtowania materiału zachowującego swoją plastyczność od 7 do 10 min po rozpuszczeniu w fosforanie wapnia i ok.20-30min po rozprowadzeniu proszku w wodzie sterylnej lub płynie fizjologicznym;</p> <p>-materiał powinien w przeciągu kilku godzin przekształcać się w formę nierozpuszczalną czyli w hydroksyapatyt;</p> <p>-produkt musi cechować duża wytrzymałość na zgniatanie-powyżej 60 Mpa, wartość powyższa mieści się pomiędzy tą dla kości gąbczastej, a korowej;</p> <p>-materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. w celu wypełnienia ubytków w kościach długich, kości piętowej, trzonach kręgowych, kości czaszki itp.</p>							
7.	<p><b>Substytut kości do wypełniania ubytków kostnych w celu stymulacji wzrostu o postaci hydroksyapatytowego cementu</b></p> <p>Wymagania:</p> <p>- minimum 50 g proszki</p> <p>-całkowicie przebudowujący się w kość dwuskładnikowy materiał osteokonduktywny oparty na bazie fosforanów wapnia-dwufosforan wapnia+czterofosforan wapnia (frakcja sproszkowana) oraz fosforanu sodu (frakcja płynna)</p> <p>-sybystytut podczas wiazania nie może zwiększać swojej objętości ani emitować ciepła;</p> <p>-możliwość dwojakiego rodzaju podawania substytutu:poprzez ręczne upakowanie np.:szpatułką lub poprzez iniekcję</p> <p>-możliwość dowolnego kształtowania materiału zachowującego swoją plastyczność od 7 do 10 min po rozpuszczeniu w fosforanie wapnia i ok.20-30min po rozprowadzeniu proszku w wodzie sterylnej lub płynie fizjologicznym;</p> <p>-materiał powinien w przeciągu kilku godzin przekształcać się w formę nierozpuszczalną czyli w hydroksyapatyt;</p> <p>-produkt musi cechować duża wytrzymałość na zgniatanie-powyżej 60 Mpa, wartość powyższa mieści się pomiędzy tą dla kości gąbczastej, a korowej;</p> <p>-materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania <b>np.</b></p>	szt	5					

	w celu wypełnienia ubytków w kościach długich, kości piętowej, trzonach kręgowych, kości czaszki itp.							
8.	<b>Substytut kości do wypełniania ubytków kostnych w celu stymulacji zrostu o postaci hydroksyapatytowego cementu do wstrzykiwania</b> Wymagania: - 3; 5; 10; 15 g proszki -calkowicie przebudowujacy się w kości dwuskładnikowy materiał oparty na bazie fosforanów wapnia (frakcja sproszkowana) oraz rozpuszczalnika płynnego; -sybstytut podczas wiązania nie może zwiększać swojej objętości ani emitować ciepła; -możliwość dwójakiego rodzaju podawania substytutu:poprzez ręczne upakowanie np.:szpatułką lub drogą iniekcji; -możliwość dowolnego plastycznego kształtowania materiału; - czas wiązania powyżej 4,5 min.; -w zestawie muszą znajdować się: pojemnik do mieszania substancji, strzykawka z dokładnie odmierzoną ilością rozpuszczalnika, strzykawka z kaniulą do śródoperacyjnego wstrzykiwania cementu oraz szpatułka do mieszania; -materiał sterylny, gotowy do natychmiastowego zastosowania np. w celu wypełnienia ubytków i szczelin kostnych kończyn, twarzoczaszki, kręgosłupa i miednicy itd., które nie są istotne dla zachowania stabilności struktury kostnej.		szt	5				
<b>RAZEM:</b>							X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*



Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SYSTEM NOWOCZESNEJ TECHNIKI CEMENTOWANIA ENDOPROTEZ**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoprotezy stawu biodrowego całkowite – komplet o składzie:</b>		kpl	5					
1.1	Zestaw do mieszania i podawania cementu (2 mieszalniki, 2 dysze, zatyczka kanałowa)		szt	1					
1.2	Korek polietylenowy		szt	1					
1.3	Szczotka kanałowa		szt	1					
1.4	Szczotka panewkowa		szt	1					
1.5	System płukania kości (dwie końcówki płuczące)		szt	1					
1.6	Cement kostny 2 x 40g		szt	1					
<b>2.</b>	<b>Endoprotezy stawu kolanowego - komplet o składzie:</b>		kpl	15					
2.1	Zestaw do mieszania i podawania cementu (1 mieszalnik, 1 dysza)		szt	1					
2.2	System płukania kości (1 końcówka płuczająca)		szt	1					
2.3	Cement kostny 1 x 40 g		szt	1					
<b>3.</b>	<b>Endoprotezy stawu biodrowego połowicze</b>		kpl	10					
3.1	Zestaw do mieszania i podawania cementu (mieszalnik, 1 dysza, zatyczka kanałowa)		szt	1					
3.2	Korek polietylenowy		szt	1					
3.3	Szczotka kanałowa		szt	1					
3.4	System płukania (1 końcówka płuczająca)		szt	1					
3.5	Cement kostny 1 x 40 g		szt	1					
<b>4.</b>	<b>Cement kostny 1 x 20</b>		op	5					
<b>5.</b>	<b>Cement kostny z gentamycyną 1 x 40 g</b>		op	5					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA BIODRA REWIZYJNA**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<p><b>Endoproteza biodra rewizyjna – bezcementowa</b> Endoproteza stawu biodrowego rewizyjna bezcementowa modułarna składająca się z trzpienia tytanowego w kształcie kronikalnym-elementu krętarza pokrytego napyłonym tytanem i hydroksyapatytem, cztery offsety, konus V40, możliwość rotacji po założeniu trzpienia. Głowa metalowa CoCr o średnicy 28mm w minimum trzech rozmiarach długości szyjki. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta porowatością tytanową i hydroksyapatytem z podwójnym mechanizmem zamykającym dającą możliwość zastosowania śródoperacyjnie wkładu ceramicznego lub polietylenowego w dwóch rodzajach: bezotworowa lub z minimum 5 otworami z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 do 72mm. Wkładka polietylenowa z 0 i 10 stopniowym okapem o średnicy wewnętrznej 28mm, z możliwością zastosowania wkładu ekscentrycznego dającego co najmniej 6mm lateralizacji oraz wkładu typu związanego (contrain) zapobiegającego dyslokacji. Możliwość zastosowania panewki wkręcanej pokrytej hydroksyapatytem ze wszystkimi opcjami wkładek jak dla panewki press-fit. Panewka bezcementowa typu press-fit pokryta hydroksyapatytem w dwóch rodzajach: bezotworowa z możliwością dodatkowej stabilizacji za pomocą śrub i szpilek, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 42 do 70 mm. Wkładka polietylenowa z okapem.Skład kompletu:</p>		kpl	1					
1.1	Element krętarzowy		szt	1					
1.2	Trzpień		szt	1					

1.3	Panewka press-fitt/ wkręcana		szt	1					
1.4	Wkładka polietylenowa		szt	1					
1.5	Głowa metalowa		szt	1					
1.6	Obtruator		szt	1					
1.7	Śruba		szt	5					
2.	Endoproteza rewizyjna stawu biodrowego – cementows System rewizyjny, cementowy stawu biodrowego bazujący na rekonstrukcji kości przeszczepami kostnymi z użyciem metalowych siatek i wkrętów. o składzie:		kpl	1					
2.1	Trzpień prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkońierzowy z centralizerem w kształcie podwójnego klina o różnej długości (standardowy i długi – do 260mm) i min. trzech różnych offsetach		szt	1					
2.2	Panewka polietylenowa z okapem, dwuprofilowa w wersji niska i wysoka lub panewka z dystanserami do równomiernego rozprowadzenia cementu z okapem		szt	1					
2.3	Głowa metalowa o średnicy 28mm, w trzech rozmiarach długości szyjki		szt	1					
2.4	Polietylenowy korek rewizyjny do zamknięcia kanału szpikowego o średnicy od 10 do 20mm		szt	1					
2.5	Elastyczne metalowe siatki do rekonstrukcji ubytków trzpienia bądź panewki,		szt	2					
2.6	Śruby do mocowania siatek		szt	3					
<b>RAZEM:</b>								<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY STAWU BIODROWEGO CEMENTOWE**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Endoprotezy stawu biodrowego cementowe 1 kpl o składzie:</b>		kpl	20					
1.1	Modularny trzpień prosty, bezkołnierzowy stożek 12/ 14, w co najmniej 6 rozmiarach standardowych.		szt	1					
1.2	Głowa ceramiczna o średnicy 28mm (co najmniej 3 długości szyjki), możliwość zmiany na głowę 32mm, stożek 12/		szt	1					
1.3	Panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28mm, 14w rozmiarach od 44 do 64 mm z możliwością zmiany na 32mm		szt	1					
<b>RAZEM:</b>								X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**CEMENTY KOSTNE I SYSTEM CEMENTOWANIA ENDOPROTEZ**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Cement kostny średniej lepkości</b> , sterylizowany tlenkiem etylenu. Środek kontrastujący – ZrO2. Składniki barwione chlorofilem. Opakowanie – 1x 40g		szt	50					
2.	<b>Cement kostny średniej lepkości</b> z kopolimerem mrtylakrylatem MA dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie przekracza 1,5% substancji sproszkowanej. Komponenty barwione chlorofilem. Opakowanie 20g		szt	10					
3.	<b>Cement kostny średniej lepkości</b> z kopolimerem mrtylakrylatem MA dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Zawartość substancji aktywnej nie przekracza 1,5% substancji sproszkowanej. Komponenty barwione chlorofilem. Opakowanie 40g		szt	10					
4.	<b>Cement kostny wysokiej lepkości</b> z dodatkiem gentamycyny i klindamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Środek kontrastujący – ZrO2. Komponenty barwione chlorofilem. Opakowanie 1 x 40g		szt	20					
5.	<b>Cement kostny niskiej lepkości</b> z dodatkiem gentamycyny, sterylizowany tlenkiem etylenu. Opakowanie 1 x 40g		szt	10					
6.	<b>Mieszalnik próżniowy do cementu pojedynczy</b> o objętościach 1x40g, 1x80g, 1x120g zawierający: - mieszalniko/strzykawka zaopatrzona w filtr powietrza i dyszę o 2 długościach ;		kpl	50					

	- uszczelniacz umożliwiający presuryzację cementu; - wąż łączący mieszalnik z wytwornicą próżni wyposażony w filtr węglowy oraz wskaźnik próżni							
7.	<b>Płukanie pulsacyjne</b> –zestaw uniwersalny do kolana i biodra bez odsysania zawierający - 2 końcówki: długą kanałową i krótką z osłoną (pistolet do płukania z dwoma ustawieniami mocy strumienia płuczącego)		kpl	50				
<b>RAZEM:</b>								X
								X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczczę imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**IMPLANTY DO WIĘZADEŁ KRZYŻOWYCH i ŁĘKOTKI**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 7mm, dł.25mm,		szt	6					
2.	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 7mm, dł.30mm,		szt	6					
3	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 8mm, dł.25mm,		szt	6					
4	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 8mm, dł.30mm,		szt	4					
5	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 9mm, dł.25mm,		szt	6					
6	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 9mm, dł.30mm,		szt	6					
7	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 10mm, dł.25mm,		szt	6					
8	Śruba interferencyjna puszczelowa kaniulowana ø 10mm, dł.30mm,		szt	4					
9	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 7mm, dł.25mm,		szt	3					
10	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 7mm, dł.30mm,		szt	3					
11	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 8mm, dł.25mm,		szt	3					
12	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 8mm, dł.30mm,		szt	3					
13	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 9mm, dł.25mm,		szt	3					
14	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 9mm, dł.30mm,		szt	3					
15	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 10mm, dł.25mm,		szt	2					
16	Śruba interferencyjna udowa kaniulowana ø 10mm, dł.30mm,		szt	2					
17	<b>Miękkie implanty do szycia łąkotki, wykonane z poliestru 5, połączone samozaciskającą się podwójną nicią 2/0, osadzone na jednorazowym podajniku</b>		szt	15					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>



Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**WYPEŁNIACZE (SPACERY) STAWÓW BIODROWYCH I KOLANOWYCH PO OPERACJACH REWIZYJNYCH**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6		8	9
1.	<b>Wypełniacze (spacery) stawów biodrowych</b> Spacery przypominające główkę kłci udowej zbudowane są z nośnika stalowego, pokrytego cementem z antybiotykiem. Spacery posiadają różne rozmiary dostosowane do rozmiarów kości, podobnie jak endoprotezy pierwotne stawów		szt	2					
2.	<b>Wypełniacze (spacery) stawów kolanowych</b> W stawie kolanowym Spacer składa się z dwóch niezależnych elementów połączonych przegubem części udowej i piszczelowej. Spacery posiadają różne rozmiary dostosowane do rozmiarów kości, podobnie jak endoprotezy pierwotne stawów		szt	2					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	Komponent udowy cementowany z pokryciem ceramicznym (TIN) o kształcie wycinka trzech sfer, w minimum trzech rozmiarach		szt	20					
2.	Komponent puszczelowy w minimum 7 rozmiarach cementowany, wysoko-polerowany z pokryciem ceramicznym (TIN)		szt	15					
3.	Wkładka polietylenowa ruchoma (niezwiązana z komponentem puszczelowym) w minimum trzech rozmiarach i dziewięciu grubościach każdy		szt	15					
4.	Cementowany komponent polietylenowy przeznaczony do zastosowania bez tacy puszczelowej (monoblok) w minimum trzech rozmiarach i czterech grubościach każdy		szt	5					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY BEZCEMENTOWE STAWU BIODROWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Endoproteza bezcementowa, standardowa stawu biodrowego -1 kpl o składzie:</b>		kpl	50					
1.1.	Trzpień bezcementowy, standardowy w minimum 10 rozmiarach i 3 wersjach: standardowej, lateralizowanej i CoxaVara. Trzpień prosty, stożkowy w jednej płaszczyźnie pokryty warstwą HA na całej długości. Część proksymalna polerowana. Szyjka przewężona redukująca możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Stożek trzpienia 12/14		szt	1					
1.2.	Panewka bezcementowa sferyczna, wkręcana w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych rozpoczynających się od średnicy 38mm (panewka dysplastyczna). Minimum 3 zwoje gwintu dochodzące do około połowy wysokości czaszy. Gładka część czaszy pokryta napyłoną próżniowo warstwą porowatego tytanu. Całość czaszy (gwint i część gładka) pokryta zewnętrznie cienką warstwą hydroksyapatytu. Otwór apikalny w czaszy zaślepiany metalową płytką		szt	1					
1.3	Wkładki panewkowe wykonane z polietylenu UHMWPE, dostosowane do głów 22,22mm i 28mm		szt	1					
1.4	Głowy metalowe o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 22,22mm i 28mm		szt	1					
2.	<b>Endoproteza bezcementowa, szyjkowo-przynasadowa stawu biodrowego:</b>								

2.1	Trzpień bezcementowy, przynasadowy, szyjkowy, o przekroju owalnym regulujący koślawość/ szpotawość ustawienia wysokością przycięcia szyjki. W szczególności umożliwiający wysokie, podgłowe cięcie szyjki i zachowanie jej fragmentu. Trzpień w minimum 9 rozmiarach. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej pokrytej cienką, bioaktywną warstwą hydroksyapatytu. Część dystalna i proksymalna trzpienia polerowana. Szyjka przewężona redukująca możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Stożek trzpienia 12/14		Szt.	50					
2.2	Panewka bezcementowa sferyczna, press-fit w minimum 13 rozmiarach zewnętrznych. Czasza z otworami na śruby zaślepionymi fabrycznie. Rant czaszy obły, polerowany, redukujący możliwość konfliktu szyjkowo-panewkowego. Pokrycie zewnętrzne w formie napyłonej, porowatej warstwy tytanowej pokrytej cienką (max.20 mk) bioaktywną (osteoindukcyjną), warstwą fosforanowo-wapniową (Cap) szybko-resorbującą (do 6-ciu miesięcy). 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		szt	50					
2.3	Wkładki panewkowe wykonane z usieciowanego (cross-link) polietylenu HXLPE stabilizowanego witaminą E, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm i 40mm		szt	45					
2.4	Głowy metalowe CoCr o podwyższonej gładkości, dostosowane do artykulacji metal/ metal, stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm i 40mm		szt	45					
2.5	Wkładki panewkowe wykonane z ceramiki Biolog Delta, dostosowane do rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm i 40mm		szt	2					
2.6	Głowy wykonane z ceramiki Biolog Delta o stożku 12/14 i średnicach zewnętrznych 28mm, 32mm, 36mm, 40mm		szt	2					
2.7	Tytanowe śruby panewkowe		szt.	20					
<b>RAZEM:</b>								<b>X</b>	<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł  
Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZY CEMENTOWE i BIPOLARNE**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoproteza cementowa i bipolarna, standardowa stawu biodrowego:</b>								
1.1	Trzpień prosty, stożkowy, kobaltowo-chromowy, wysoko-polerowany w minimum 7 rozmiarach. Stożek 12/14. Trzpień wyposażony w centralizator.		szt	50					
1.2.	Polietylenowy korek kanałowy w min. 4 rozmiarach		szt	50					
1.3	Czasza bipolarna przystosowana do głów metalowych 22mm i 28mm. Głowy zatrzaskiwane w czaszy przy pomocy polietylenowego pierścienia. Średnica zewnętrzna czaszy od 40mm do 58mm		szt	30					
1.4	Panewki typu Muller o średnicach od 42mm do 60mm przystosowane do głów 28mm		szt	50					
1.5	Panewka cementowana sferyczna, podwójnie-mobilna (wkładka ruchoma wewnątrz metalowej czaszy, głowa zatrzaskiwna i ruchoma we wkładce), dostępna w minimum 10 średnicach zewnętrznych. Czasza polerowana wewnątrz i na zewnątrz		szt	5					
1.6	Wkładki panewkowe do czaszy podwójnie mobilnej, wykonane z polietylenu UHMWPE przystosowane do zatrzaskiwności głów 22mm i 28mm. Opcjonalnie dostępne wkładki z wykładziną ceramiczną		szt	5					
1.7	Głowy metalowe o stożku 12/14 i średnicach 22mm i 28mm		szt	50					
<b>RAZEM:</b>							<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*



Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SYSTEM DO ENDOPROTEZOPLASTYKI STAWU BARKOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>System do endoprotezoplastyki stawu barkowego</b> – system umożliwiający wykonanie, z zastosowaniem tego samego komponentu nasady ramiennej, następujących typów endoprotezoplastyki barku:połowicza, totalna z panewką, totalna odwrotna, rewizyjna. System stwarzający możliwość zmiany protezy anatomicznej na odwrotną bez konieczności wymiany implantów ramiennych i dodatkowych cięć kości składający się z:								
1.1	Komponent nasady ramiennej pokryty warstwą napyłonego plazmowo hydroksyapatytu ceramicznego HA-C, z otworami do doszycia tkanek po stronie bocznej i przyśrodkowej i odwrotnym stożkiem Morse'a do mocowania komponentu głowy.		szt	20					
1.2.	Trzpienie ramienne w wersji cementowej (gładkie, polerowane), przykręcane do komponentu nasady, w minimum czterech średnicach. Wymiennie trzpienie ramienne rewizyjne, cementowe (gładki, polerowane), długie min. 220mm, przykręcane do komponentu nasady, w minimum 2 średnicach		szt	15					
1.3	Trzpienie ramienne w wersji bezcementowej, przykręcane do komponentu nasady, pokryte warstwą napyłonego plazmowo hydroksyapatytu ceramicznego HA-C, w min. czterech średnicach		szt	5					
1.4	Głowy anatomiczne, mocowane do komponentu nasady stożka Morse'a w minimum czterech średnicach, niecentryczne w minimum dwóch offsetach		szt	15					
1.5	Taca panewkowa mocowana na 4 śruby z możliwością umocowania polietylenowej wkładki lub metalowej głowy odwrotnej. Taca pokryta warstwą napyłonego plazmowo		szt	8					

	hydroksyapatytu ceramicznego HA-C								
1.6	Śruby korowe do mocowania tacy panewkowej		szt	32					
1.7	Polietylenowa wkładka panewkowa do tacy bezcementowej w minimum 2 rozmiarach, w minimum 5 grubościach każdy		szt	3					
1.8	Taca do mocowania na śrubę i stożek Morse'a do komponentu nasady ramiennej		szt	5					
1.9	Polietylenowy komponent wkładki odwrotnej zatrzaskiwany w tacy. w min. 3 grubościach		szt	5					
1.10	Metalowy komponent panewki odwrotnej w dwóch rozmiarach		szt	5					
1.11	Polietylenowa panewka cementowana		szt	20					
				<b>RAZEM:</b>				X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**GWÓZDŹ UDOWY BLOKOWANY REKONSTRUKCYJNY DO ZŁAMAŃ PRZEKREŃTARZOWYCH I SYSTEM DO ARGUMENTACJI Z UŻYCIEM CEMENTU**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Gwóźdź udowy, blokowany, rekonstrukcyjny do złamań przekreślonych</b> – gwóźdź z możliwością stworzenia kompresji dwóch odłamów za pomocą śruby doszyjkowej przy użyciu odpowiednich narzędzi, składający się z :		kpl	30					
1.1	Gwóźdź o anatomicznym kącie ugięcia 60 (w przypadku gwoździ długich krzywa ugięcia 1500mm, możliwość blokowania statycznego lub dynamicznego w części dalszej. Rozmiary długości 170mm, 200mm, 240mm, 330mm, 340mm, 380mm, 420mm, o kątach CCD: 125°, 130°, 135° średnicach od 9mm do 12mm z przeskokami co 1mm		szt	1					
1.2.	Śruba doszyjkowa z ostrzem heliakalnym z zewnętrznym mechanizmem blokującym zapobiegającym rotacji głowy kości udowej, w długości od 80 do 120mm z przeskokiem co 5 mm.		szt	1					
1.3	Zaślepka o przewyższeniu 0mm, 5mm, 10mm, 15mm		szt	1					
1.4	Śruba dystalna 4,9 mm długości od 26mm do 100mm z przeskokiem co 2 mm		szt	1					
2.	<b>System do argumentacji z użyciem cementu do gwoździ udowych do złamań przekreślonych</b> – system przeznaczony do argumentacji perforowanej śruby spiralno-nożowej gwoździa przekreślonego z użyciem cementu na bazie PMMA. System złożony z zestawu strzykawek , zestawu kaniuli oraz z zestawu do przygotowania cementu. Kaniule o średnicy 3,3 mm współpracujące z tulejkami instrumentarium do <b>zakładania</b>		kpl	1					

<p>gwoźdźcia udowego, blokowanego, rekonstrukcyjnego do złamań przezkrętarzowych gdzie kaniule wprowadzane są śruby spiralno-kołowej., Cement na bazie PMMA zawierający hydroxyapatyt oraz dwutlenek cyrkonu.. Cement gotowy do podawania natychmiast po wymieszaniu składników (zerowy czas oczekiwania na uzyskanie właściwej lepkości i konsystencji . Cement dostępny w dwóch objętościach 10 i 20 ml . Zestaw strzykawkowy wyposażony w dwa rodzaje strzykawk o objętości 1 i 2 ml.. Komplet do augmentacji składa się z zestawu kaniuli, zestawu strzykawk oraz zestawu cementu</p>								
<b>RAZEM:</b>						<b>X</b>		<b>X</b>

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**GWÓŹDŹ TYTANOWY DO ZESPOLEŃ KOŚCI DŁUGICH U DZIECI I KOŚCI KOŃCZYNY GÓRNEJ U DOROSŁYCH**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Gwóźdź elastyczny tytanowy do zespołeń kości długich</b> u dzieci oraz kości kończyny górnej u dorosłych – spłaszczony koniec gwoźdźcia wygięty po różnym kącie w zależności od średnicy gwoźdźcia, ułatwiający wprowadzanie oraz zapobiegający perforacji ściany dalszej kości korowej. Wszystkie implanty oznaczone kolorystycznie, widoczne oznaczenia laserowe – m.im. strony wprowadzenia. Gwoździe w następujących rozmiarach:								
1.1.	Średnica 1,5mm, długość 300mm		szt	20					
1.2.	Średnica 2,0mm, długość 400mm		szt	20					
1.3.	Średnica 2,5mm, długość 300mm		szt	20					
1.4.	Średnica 3,0mm, długość 400mm		szt	20					
1.5.	Średnica 3,5mm, długość 300mm		szt	20					
1.6.	Średnica 4,0mm, długość 400mm		szt	20					
2.	<b>Zaślepka do elastycznych gwoździ tytanowych, samotnąca, samogwintująca z gniazdem na gwóźdź i gładką zewnętrzną osłonką tkanek miękkich. Zaślepka wkręcana przy pomocy śrubokręta metalowego</b>		szt	10					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**PŁYTKI DO DALSZEJ NASADY KOŚCI PROMIENIOWEJ, PŁYTKI PROSTE**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>	<b>Płytki do dalszej nasady kości promieniowej</b>								
1.1	Płytki dłoniowa - anatomiczna, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej, prawa i lewa. Płytki posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/3,5 mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby (2,4) pod różnymi kątami - w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Długość od 60 do 88mm, od 3 do 5 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki. Grubość płytki 2,5 mm.		szt	10					
1.2	Płytki blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej „L”, grzbietowa, prawa i lewa. Płytki posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco - kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/3,5 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami - w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 41 do 69 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 2,5 mm.		szt	1					
1.3.	Płytki blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej „L” skośna, grzbietowa, prawa i lewa. Płytki posiada podcięcia na bokach		Szt	1					

	<p>ułatwiający kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/3,5 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 43 do 71 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 2,5 mm.</p>							
1.4.	<p>Płytką blokująco – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej prosta, anatomicznie wygięta, boczna. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiający kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 50 do 60 mm, od 3 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.</p>		szt	2				
1.5	<p>Płytką blokująco – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej „T”, grzbietowa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiający kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 42 do 52 mm, od 3 do 4 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.</p>		szt	1				
	<p>Płytką dłoniową, anatomicznie wygięta wąska, blokująco - kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiający kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco –</p>		szt	10				



1.6	<p>kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 56 do 76mm, od 3 do 5 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.</p>							
1.7	<p>Płytką dłoniową, anatomicznie wygiętą szeroka, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 56 do 76mm, od 3 do 5 otworów w trzonie i 7 otworów w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.</p>		szt	1				
1.8	<p>Płytką blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej „L”, grzbietowa, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 32 do 52 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.</p>		szt	2				
	<p>Płytką blokująco – kompresyjna do dalszej nasady kości promieniowej „L” skośna, grzbietowa, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm</p>		szt	1				

1.9	oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 33 do 53 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i 2 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.							
1.10	Płytką blokującą – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej „L”, grzbietowa, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 32 do 52 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.		szt	1				
1.11	Płytką blokującą – kompresyjną do dalszej nasady kości promieniowej „L” skośna, grzbietowa, prawa i lewa. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 35 do 55 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki. Grubość płytki 1,8 mm.		szt	1				
<b>2.</b>	<b>Płytki proste</b>							
	Płytką blokującą – kompresyjną, rekonstrukcyjną prostą. Płytką posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych		szt	2				

2.1	2,4/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Długość od 56 do 308mm, od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm.							
2.2.	Płytki blokująco – kompresyjna, rekonstrukcyjna prosta. Płytki posiada podcięcia na bokach ułatwiające kształtowanie. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi Płytki posiada 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Długość od 70 do 240mm, od 4 do 22 otworów. Grubość płytki 2,5 mm.		szt	2				
2.3	Płytki prosta wąska, gruba z ograniczonym kontaktem, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/4,0 mm. Długość od 59 do 163 mm, od 4 do 12 otworów.		szt	4				
2.4	Płytki wąska, cienka 2,5x12 mm, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/4,0 mm. Długość od 85 do 280 mm, od 5 do 18 otworów.		szt	5				
2.5	Płytki wąska, gruba z ograniczonym kontaktem, 4,0x12 mm, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/4,0 mm. Długość od 85 do 280 mm, od 5 do 18 otworów.		szt	4				
2.6	Płytki szeroka, gruba z ograniczonym kontaktem 4,4x16mm, z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 mm. Długość od 103 do 350 mm, od 5 do 18 otworów.		szt	1				
<b>3.</b>	<b>Płytki do bliższej nasady kości promieniowej</b>							
3.1	Płytki anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości promieniowej. Płytki o kształcie dopasowanym do złamań szyjki, jak i głowy kości promieniowej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 2,4/2,7mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Długość od 37 do 50 mm, od 2 do 4 otworów w trzonie i od 5 do 6 otworów w głowie płytki. Płytki głowowe prawe i lewe, szyjkowe – uniwersalne.		szt	2				
<b>4</b>	<b>Płytki do bliższej nasady kości piszczelowej</b>							
	Płytki anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 oraz		szt	2				

4.1	<p>otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3,5), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 99 do 255mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.</p>							
4.2	<p>Płytką anatomiczną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3.5), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 81 do 237mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.</p>		szt	2				
4.3	<p>Płytką anatomiczną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przysrodkowej „T”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki 3 otwory prowadzące śruby blokowane oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(3.5), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 93 do 301mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki.</p>		szt	2				
4.4	<p>Płytką anatomiczną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokującą – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 4 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia</p>		szt	1				

	Długość od 115 do 313mm, od 3 do 14 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.							
4.5	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „L”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 122 do 338mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 5 otworów w głowie płytki.		szt	2				
4.6	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony bocznej „T”. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 99 do 225mm, od 3 do 10 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki.		szt	1				
4.7	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do bliższej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej „T”, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5.0/4.5. W głowie płytki 3 otwory prowadzące śruby blokowane oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5.0), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 106 do 232mm, od 4 do 16 otworów w trzonie i 3 otwory w głowie płytki.		szt	1				
<b>5.</b>	<b>Płytki klinowe do osteotomii</b>							
5.1	Płytko klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części dalszej kości piszczelowej, dystansowa. Otwory blokowane z gwintem		szt	1				

	stożkowym. Śruby blokowane w płytce 3,5 samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Wysokość klina od 3mm do 15mm.							
5.2	Płytko klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części dalszej kości udowej „T”, dystansowa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory blokowane prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory umożliwiający wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Wysokość klina od 3mm do 17,5mm.	szt	1					
5.3	Płytko klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej, dystansowa, przednia. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Wysokość klina od 3mm do 17,5mm.	szt	1					
5.4	Płytko klinowa blokująca do otwartej osteotomii korekcyjnej części bliższej kości piszczelowej, dystansowa, przyśrodkowa. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce 5,0 samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Wysokość klina od 3mm do 17,5mm.	szt	1					
<b>6.</b>	<b>Płytki do dalszej nasady kości piszczelowej</b>							
6.1	Płytko rekonstrukcyjna anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przedniobocznej i przyśrodkowej, uniwersalna. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Płytko posiada ramiona, które można doginać i przycinać do anatomii i potrzeb danego przypadku. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płycie (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 147 do 173mm, od 7 do 9 otworów w trzonie i 17 otworów w głowie	Szt	2					
6.2	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 2 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi.	szt	10					

	Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 116 do 246mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 8 otworów w głowie płytki.							
6.3	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej z dodatkowym podparciem kostki przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 1 otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 117 do 252mm, od 4 do 14 otworów w trzonie i 9 otworów w głowie płytki.		szt	10				
6.4	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przednio-bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane 3,5 pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 3 otwory do wstępnej stabilizacji drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 80 do 288mm, od 5 do 21 otworów w trzonie i 6 otwory w głowie płytki.		szt	10				
6.5	Płytko rekonstrukcyjna anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości piszczelowej od strony przyśrodkowej, lewa i prawa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5.0/4.5. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3.5/3.5. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5, 5,0) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 123 do 411mm, od 4 do 20 otworów w trzonie i 4 otwory w głowie płytki.		szt	2				
<b>7.</b>	<b>Płytko do dalszej nasady kości ramiennej</b>							
	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością,							

7.1	blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu tylnobocznego, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 65 mm do 208 mm, od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki.		szt	2					
7.2	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu tylnobocznego z bocznym podparciem kłykci, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 65 mm do 208 mm, od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 5 otwór w głowie płytki.		szt	2					
7.3	Płytko anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco - kompresyjna do dalszej nasady kości ramiennej, zakładana z dostępu przyśrodkowego, prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane (2,4, 2,7) pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 59 mm do 201 mm, od 3 do 14 otworów w trzonie płytki i 3 otwory w głowie płytki.		szt	2					
<b>8.</b>	<b>Płytko do bliźszej nasady kości łokciowejj</b>								
	Płytko rekonstrukcyjna anatomiczna, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością blokująco - kompresyjna do bliźszej nasady kości łokciowej		szt	2					



8.1	(wyrostek łokciowy), prawa i lewa. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5 mm oraz otwór umożliwiający wstępną stabilizację drutem Kirschnera. Możliwość dowolnego kształtowania płytki w części trzonowej dzięki podcięciom z boku i od spodu płytki. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz 7 otworów umożliwiających wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 86mm do 216mm, od 2 do 12 otworów w części trzonowej i 8 otworów w głowie płytki.							
<b>9.</b>	<b>Płytko do kości obojczykowej</b>							
9.1	Płytko anatomiczna blokująco - kompresyjna do złamań dalszej części obojczyka wraz z przemieszczeniem stawu barkowo – obojczykowego, prawa i lewa. Otwory w płytce dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. Płytko zakończona hakiem umożliwiającym założenie jej pod wyrostek barkowy łopatki. Płytko posiada anatomiczne ugięcie 12°, ułatwiające jej założenie. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Głębokość haków 12,15,18mm, ilość otworów od 4 do 7.	szt	2					
<b>10</b>	<b>Płytko do bliźszej nasady kości ramiennej</b>							
10.1	Płytko anatomiczna blokująco - kompresyjna do bliźszej nasady kości ramiennej. Na trzonie płytki otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/przejsiówek, blokująco – kompresyjne z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 3,5/3,5mm. W głowie płytki otwory prowadzące śruby pod różnymi kątami – w różnych kierunkach oraz otwory umożliwiające wstępną stabilizację drutami Kirschnera. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane w płytce (3,5) samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Śruby wprowadzane w głowę kości ramiennej za pomocą celownika. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia. Długość od 90mm do 270mm, ilość otworów od 3 do 12.	szt	20					
<b>11.</b>	<b>Płytko do kości piętowej</b>							
	Płytko anatomiczna, do kości piętowej z zastosowaniem śrub do	szt	2					

11.1	stabilizacji kątowej, prawa i lewa. Płytkę z ramionami dopasowanymi do anatomii kości piętowej. Otwory stożkowe gwintowane w formie oczek ułatwiających docięcie i dopasowanie płytki do właściwej anatomii. Dwie wypustki ułatwiające pozycjonowanie płytki. Śruby blokowane w płytce samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi 3,5 mm. Długość od 64 do 81 mm.							
12.	<b>Płytkę do dalszej nasady kości udowej</b>							
12.1	Płytkę anatomiczną, o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokującą - kompresyjną do dalszej nasady kości udowej od strony bocznej, lewa i prawa. Na trzonie płyty otwory dwufunkcyjne nie wymagające zaślepek/prześciówek, blokującą - kompresyjną z możliwością zastosowania śrub blokowanych lub korowych 5,0/4,5 oraz otwór do wstępnej stabilizacji drutem Kirschnera W głowie płytki otwory prowadzące śruby blokowane lite i kaniulowane (5,0/7,3). Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Śruby blokowane(5,0/7,3), samogwintujące z gniazdami sześciokątnymi. Koniec części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowany do wprowadzania płytki metodą minimalnego ciecicia Długość od 170 do 458 mm, od 6 do 22 otworów w trzonie i 6 otworów w głowie płytki.	szt	2					
13.	<b>Wkręty blokowane</b>							
13.1	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym – średnice: 2,4mm, 2,7mm, 3,5mm	szt	650					
13.2	Wkręty kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym – średnica 5,0mm	szt	50					
13.3	Wkręty kaniulowane kątowo-stabilne, samogwintujące z gwintem stożkowym na łbie, z gniazdem sześciokątnym – średnica: 7,3mm	szt	10					
<b>RAZEM:</b>							X	X

**W miarę potrzeb Zamawiającego Wykonawca zapewni - w tej samej cenie - wszystkie rodzaje implantów występujących w Pakiecie - w wersji stalowej pokrytej antyalergiczną warstwą ochronną.**

**Bezpłatne użyczenie instrumentarium na okres trwania umowy.**

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**SYSTEM DO ROZWIERCANIA ŚRÓDSZPIKOWEGO I STABILIZATORY ZEWNĘTRZNE**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>System do rozwiercania śródszpikowego z wymiennymi głowicami</b> – system rozwiertaków wyposażony w wymienne głowice tnące oraz trzon obrotowy, kaniulowany wykonany z litego stopu tytanu umieszczony w kasecie transportowej W skład 1 kpl wchodzi:		kpl	1					
1.1.	Wał elastyczny (trzon) wykonany ze stopu tytanu-nitinolu, elastyczny, umożliwiający ruch głowicy w obu kierunkach, kaniulowany, przystosowany do sondy o śr. 2,5mm z zakończeniem kulowym. Wał (trzon) przystosowany do końcówki rozwiercającej z szybkozłączka AO/ASIF		szt	1					
1.2.	Głowice tnące wymienne przyłączone przez szybkozłącze do pojedynczego wału (trzonu) w śr. 8,5 – 16mm ze skokiem co 0,5mm, dostępne także głowice repozycyjne proste i wygięta		szt	10					
1.3.	Głowica repozycyjna prosta		szt	1					
1.4.	Głowica repozycyjna wygięta		szt	1					
1.5.	Rozwiertak ręczny o śr. 7 mm		szt	1					
1.6.	Sonda prowadząca o śr.2,5mm z kulką		szt	2					
1.7.	Rękojeść typu Y z szybkozłączką		szt	1					
1.8.	Uniwersalny uchwyt wiertarski z rękojeścią -T		szt	1					

1.9	Kaseta ze stali nierdzewnej z pokrywą do przechowywania i sterylizacji z tacami na wszystkie elementy instrumentarium		kpl	1					
1.10	Końcówka rozwiercająca do wiertarki z szybkozłączką AO/ASIUF		szt	1					
<b>2.</b>	<b>Stabilizator zewnętrzny mały klamrowy</b> <b>W skład 1 kpl. wchodzi:</b>		Kpl.	1					
2.1	Klamry pojedyncze umożliwiające łączenie grot-pręt Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samozatraskowe.		szt	4					
2.2	Klamry uniwersalne dwu-funkcyjne umożliwiające łączenie grot-grot oraz grot-pręt. Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniami na klamrach), samozatraskowe.		szt	2					
2.3	Pręty łączące - wykonane z włókna węglowego średnica 4mm w długościach od 60-200mm, proste, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego		szt	4					
2.4	Pręty łączące - wykonane z włókna węglowego średnica 4mm w długościach od 60-200mm, wygięte, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego		szt	5					
<b>3.</b>	<b>Zestaw instrumentów do zakładania stabilizatora</b> <b>W skład 1 kpl wchodzi:</b>		kpl	1					
3.1	Klucz nasadowy śr. 7mm, materiał stal		szt	1					
3.2	Tuleja wiertarska o średnicy 4mm rękojeścią , materiał stal		szt	1					
<b>4.</b>	<b>Grotowkręty Schanza samogwintujące, średnica 4,0mm, długość 80/20mm</b>		szt	12					
<b>.5.</b>	<b>Druły Kirschnera o średnicy 2 z gwintowaną końcówką długości 150/15mm</b>		szt	10					
<b>6.</b>	<b>Stabilizator zewnętrzny do nasady dalszej kości promieniowej</b> <b>W skład 1 kpl wchodzi:</b>		kpl	1					
6.1	Klamry dwurzędowe - pozwalające na połączenie 2 grotów –wprowadzonych równolegle								

	– z jednym prętem. Klamry wykonane z lekkiego stopu tytanu, bezpieczne dla rezonansu magnetycznego (z oznaczeniem na klamrach). Klamry mają pozwolić na wtórne ustawienie odp. odległości między odłami bez jednoczesnego ryzyka utraty nastawienia, regulowane za pomocą śrubokręta heksagonalnego 3.5.		szt	2					
6.2	Pręt z włókna węglowego średnica 8mm długość 240mm, dostępny w długościach 200 mm, bezpieczny dla rezonansu magnetycznego,		szt	1					
6.3	Śrubokręt heksagonalny 3.5		szt	1					
6.4	Dystraktor do stabilizatora do nasady dalszej kości promieniowej, montowany na belce		szt	1					
6.5	Równoległa tuleja wiertarska 4.0 do stabilizatora do nasady dalszej kości promieniowej		szt	1					
7.	<b>Grotokręty samowierzące</b> średnicy 4.0/3.0 mm długości 80/20mm		szt	4					
8.	<b>Grotokręty samowierzące średnicy 4.0 mm długości 100/30mm</b>		szt	8					
9.	<b>Urządzenie kompresyjno/dystrakcyjne do operacji w obszarze stawów i kości.</b> Możliwość zastosowania w urazach, artrodezach i osteotomiach, posiadające precyzyjny, zapadkowy mechanizm kompresyjno-dystrakcyjny. Urządzenie złożone z belki prostokątnej ząbkowanej łączącej oraz dwóch ramion w tym jedno obrotowe wokół własnej osi. Ramiona mocowane do kości za pomocą drutów Kirschnera o średnicy 2, 2.5, 3.0 mm. Ramiona umożliwiające mocowanie przy użyciu maksymalnie 3 drutów Kirschnera każde. W skład jednego kpl. wchodzi:		Kpl.	1					
9.1	Urządzenie kompresyjno-dystrakcyjne		szt	1					
9.2	Prowadnice do drutów Kirschnera 3.0mm		szt	2					
9.3	Taca do przechowywania i sterylizacji zestawu		szt	1					
9.4	Pokrywa do tacy do przechowywania i sterylizacji zestawu		szt	1					

9.5	Uchwyt do prowadnicy drutów Kirschnera pomagający w jej odpowiednim osadzeniu		szt	1					
10.	<b>Drut Kirschnera ø3.0 mm z gwintowaną końcówką dl. 150/15mm, materiał stal</b>		szt	10					
<b>RAZEM:</b>								X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**URZĄDZENIE KOMPRESYJNO/ DYSTRAKCYJNE**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Urządzenie kompresyjno/ dystrakcyjne</b> – do operacji w obszarze stawów i kości. Możliwość zastosowania w urazach, artrodezach i osteotomiach. Posiadające precyzyjny, zapadkowy mechanizm kompresyjno-dystrakcyjny. Urządzenie złożone z belki prostokątnej ząbkowanej łączącej oraz dwóch ramion w tym jedno obrotowe wokół własnej osi. Ramiona mocowane do kości za pomocą drutów Kirschnera o średnicy 2, 2.5, 3.0 mm. Ramiona umożliwiające umożliwiające mocowane przy użyciu maksymalnie 3 drutów Kirschnera każde.  Zestaw składa się z:		zestaw	1					
1.1	Urządzenia kompresyjno-dystrakcyjnego		szt	1					
1.2	Prowadnice drutów Kirschnera 3.0mm		szt	2					
1.3	Taca z pokrywą umożliwiającą przechowywanie i sterylizację zestawu		szt	1					
1.4	Uchwyt do odpowiedniego umiejscowienia tulei prowadzącej		szt	1					
<b>RAZEM:</b>							X		X



Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczczę imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**KOLAGENOWY IMPLANT ŁĄKOTKI**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Kolagenowy implant łąkotki</b> Bioresorbowalna struktura. Zgodność biologiczna. Porowata struktura ułatwiająca inwazję komórek. Przeszczep artroskopowy. Produkt gotowy do implantacji, G-sterylizowany. Przechowalność w temperaturze pokojowej		szt	2					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**BIOLOGICZNY BLOCZEK DO LECZENIA UBYTKÓW CHRZĄSTKI**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Biologiczny bloczek do leczenia ubytków chrząstki –</b> jednorazowy, sterylny zestaw do leczenia ogniskowych ubytków chrząstki wraz z uszkodzeniem wątroby podchrzęstnej za pomocą dwuwarstwowego bloczka pochodzenia naturalnego, implantowanego artroskopowo za pomocą aplikatora w połączeniu z PRP. Bloczek stanowi unikalne połączenie warstwy kolagenowej/GAG oraz warstwy fosforanu wapniowego/GAG, rekonstruujących jednocześnie warstwę chrzęstną oraz podchrzęstną. Zestaw zawiera:		zestaw	5					
1.1	Trepan		szt	1					
1.2	Wiertło		szt	1					
1.3	Aplikator wraz z bloczkiem – bloczki w rozmiarach 10mm x 8mm i 12mm x 8 mm		szt	1					
<b>RAZEM:</b>							X		X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**KONCENTRAT BOGATOPLYTKOWY Z ZESTAWEM DO PRODUKCJI TROMBINY**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1.	<p><b>Koncentrat bogatopłytkowy z zestawem do produkcji trombiny</b>- system do grawitacyjnego zagęszczania komórek umożliwiający przygotowanie optymalnego stosunku osocza bogatopłytkowego do surowicy z trombiną 1:10 lub 1:3. System pozwalający na zwiększenie koncentracji płytek w zależności od potrzeb operatora. Podwójny zestaw winien zawierać system próżniowego automatycznego pobierania krwi – 2 x około 8 ml do sporządzenia 2 x 4 ml osocza bogatopłytkowego (PRP) oraz próżniowy system do automatycznego pobierania krwi do produkcji trombiny 1 x 4ml ATS System Zestaw winien zawierać również podwójny aplikator pozwalający na kontrolowaną aplikację w postaci rozpylacza lub iniekcji</p> <p>zestaw 1 winien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 igła motylkowa i pojemnik</li> <li>- 1 igła typu Eclipse</li> <li>- 2 probówki próżniowe typu Regen THT</li> <li>- 1 probówka próżniowa typu Regen ATS3</li> <li>- 1 czerwona igła transferowa</li> <li>- 1 strzykawka 1 ml luer-lock</li> <li>- 1 kaniula transferowa 80 ml</li> <li>-1 ampułka CaCl 2 ml</li> <li>- 1 przyrząd do przetaczania krwi</li> <li>- 1 ulotka</li> </ul> <p>zestaw 2 winien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strzykawka 3 ml i 10 ml luer-lock</li> <li>- 1 czerwona igła transferowa</li> </ul>		zestaw	10					

- 1 kaniula 80 mm - 3 pojemniki 1 rozpylacz								
RAZEM:							X	X

**Uwaga: należy podać jednostkowe ceny netto wszystkich pozycji wchodzących w skład zestawów**

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**PŁYTKI MINI I PŁYTKI TYTANOWE BLOKOWANE KĄTOWO DO PALICZKÓW I ARTRODEZY NADGARSTKA, PŁYTKI DO ZESPOLEŃ DALSZEJ NASADY KOŚCI PROMIENIOWEJ**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>	<b>Płytki mini do paliczków o grubości 0,6mm</b>								
1.1	Płytki tytanowa jednootworowa z 2 haczykami do awulsyjnego złamania paliczka o grubości 0,6mm	szt	1						
1.2	Płytki tytanowa jednorzędowa 16-otworowa prosta i naprzemienna grubość 0,6mm	szt	1						
1.3	Płytki tytanowe prostokątne i trapezowe czterootworowe grubość 0,6mm	szt	2						
1.4	Płytki tytanowa trapezowa prosta 8-oczkowa grubość 0,6mm	szt	1						
1.5	Śruby tytanowe w systemie heksagonalnym korowe 1,5 mm dostępne w długościach od 4mm do 24mm	szt	35						
<b>2.</b>	<b>Płytki tytanowe blokowane kątowo do paliczków o grubości 1mm i 1,3mm</b>								
2.1	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego z niegwintowanymi otworami prosta 6-cio oczkowa grubość 1 mm	szt	1						
2.2	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego z niegwintowanymi otworami T kształtna 6, 7 i 8-oczkowa grubość 1 mm	szt	1						
2.3	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego z niegwintowanymi otworami 6, 7 i 8-oczkowa grubość 1 mm	szt	1						
2.4	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego z niegwintowanymi otworami 8-oczkowa grubość 1 mm	szt	1						

2.5	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego prosta 6-oczkowa grubość 1,3 mm	szt	1						
2.6	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego prosta z niegwintowanymi otworami 8-oczkowa grubość 1,3 mm	szt	1						
2.7	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego trapezowa 8-oczkowa grubość 1,3 mm	szt	1						
2.8	Płytki tytanowa w systemie trójpunktowego sferycznego bezgwintowego blokowania dociskowego L kształtna prawa i lewa 10-oczkowa grubość 1,3 mm	szt	1						
2.9	Śruby tytanowe o średnicy 2,0mm dostępne w długościach od 8mm do 30mm w systemie blokowania sferycznego bezgwintowego z trzema punktami blokującymi dociskowo z możliwością umiejscowienia śruby pod kątem od 0 do 15 stopni w każdym kierunku oraz z możliwością zmiany pozycji do 3 razy. Gniazda śruby typu gwieździstego.	szt	40						
2.10	Śruby tytanowe korowe w systemie heksagonalnym o średnicy 2,0 mm dostępne w długościach od 4mm do 30mm	szt	20						
<b>3.</b>	<b>Płytki tytanowa blokowana kątowno do artrodezy nadgarstka</b>								
3.1	Płytki tytanowa 12 oczkowa dwurzędowa w kształcie kwadratu z 4 otworami w głębi płytki dla śrub korowych o średnicy 2,0mm i 8 otworach na zewnątrz dla śrub blokowanych o średnicy 2,0 mm w systemie sferycznego bezgwintowego trójpunktowego blokowania z możliwością zmiany kąta od 0 do 16 stopni w każdym kierunku	szt	1						
3.2	Śruby tytanowe o średnicy 2,0mm dostępne w długościach od 8mm do 30mm w systemie blokowania sferycznego bezgwintowego z trzema punktami blokującymi dociskowo z możliwością umiejscowienia śruby pod kątem od 0 do 15 stopni w każdym kierunku oraz z możliwością zmiany pozycji do 3 razy. Gniazda śruby typu gwieździstego.	szt	12						
3.3	Śruby tytanowe korowe w systemie heksagonalnym o średnicy 2,0 mm dostępne w długościach od 4mm do 30mm	szt	5						
<b>4.</b>	<b>Płytki do zespołu dalszej nasady kości promieniowej</b>								
4.1	Płytki tytanowa do dalszej nasady kości promieniowej T kształtna lewa i prawa o grubości 2,0mm 9-cio i 11- otworowa posiadająca otwór podłużny do wstępnej stabilizacji oraz 4 otwory do fiksacji	szt	3						



	za pomocą drutów Kirschnera blokowana kątowno pod śruby o średnicy 2,5mm									
4.2	Płytki tytanowe do złamań dalszej nasady kości promieniowej w kształcie „dziecięcej stopy” 10-cio i 11-otworowa prawa i lewa o grubości 1,6mm posiadająca 4 otwory do wstępnej stabilizacji za pomocą drutów Kirschnera oraz 1 otwór posłużny do stabilizacji wstępnej przy pomocy śruby korowej blokowana kątowno pod śruby o średnicy 2,5mm kształtne lewa i prawa o grubości 2,0mm 9-cio i 11-otworowa posiadająca otwór podłużny do wstępnej stabilizacji oraz 4 otwory do fiksacji za pomocą drutów Kirschnera blokowana kątowno pod śruby o średnicy 2,5mm	szt	3							
4.3	Śruby tytanowe o średnicy 2,5mm dostępne w długościach od 8mm do 34mm w systemie blokowania sferycznego bezgwintowego z trzema punktami blokującymi dociskowo z możliwością umiejscowienia śruby pod kątem od 0 do 15 stopni w każdym kierunku oraz z możliwością zmiany pozycji do 3 razy. Gniazda śruby typu gwieździstego.	szt	50							
4.4	Śruby tytanowe heksagonalne o średnicy 2,5 mm dostępne w długościach od 8mm do 34mm	szt	20							
RAZEM:									X	X

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....  
*miejsce i data*

.....  
*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY**

**ENDOPROTEZA STAWU BARKOWEGO**

L.p.	Przedmiot zamówienia / wymagania/	Potwierdzenie parametrów w numer - str oferty	JM	Ilość wg j.m.	Cena jedn. netto wg j.m.	Wartość netto w zł Poz. 4x5	Stawka podatku VAT	Wartość brutto w zł poz. (6+7)	Nazwa handlowa, Nr katalogowy, identyczne jak na Fakturze Nazwa producenta
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<b>1.</b>	<b>Endoproteza stawu barkowego – system pozwalający na wszczępienie protezy anatomicznej i odwróconej – możliwe elementy endoprotezy:</b>								
1.1	Trzpień ramienny- korundowany w górnej części wykonany z tytanu, kąt szyjkowo-trzonowy 135°, możliwość zastosowania z cementem lub bez cementu, cztery średnice i cztery długości trzpienia		szt	20					
1.2	Panewka cementowa w rozmiarach od 44 do 48 mm, z czterema gwintownikami, wykonana z polietylenu o bardzo wysokiej gęstości, odpornego na scieranie.		szt	4					
1.3	Wkład polietylenowy w rozmiarach kompatybilnych do panewki bezcementowej 44,46,48								
1.4	Panewka bezcementowa – w rozmiarach od 44 do 48mm, pokryta hydroksyapatytem, z otworami do śrub gąbczastych o średnicy 5,5mm lub korowych o średnicy 4,5mm		szt	2					
1.5	Główka ramienna –wykonana z inoxidu, symetryczna o średnicach od 40 do 54, w różnych wysokościach i niesymetryczna o średnicach od 40 do 50, w różnych wysokościach		szt	18					
1.6	Miseczka ramienna o rozmiarze 36 i 39 – mocowana do podstawy bezcementowej za pomocą śruby		szt	2					
1.7	Insert ramienny metal back, ø 36 i ø 39 mm- wysokość 00,05, 10- wykonany z polietylenu o ultrawysokiej masie cząsteczkowej + metalowa podkładka, wciskany do trzpienia		szt	2					
1.8	Śruby gąbczaste ø 5,5, długość – 32, 36, 40, 45, 50		szt	3					
1.9	Śruby korowe ø 4,5, długość – 32, 34, 36, 40,								
<b>RAZEM</b>							X		X

**Uwaga: należy podać jednostkowe ceny netto wszystkich pozycji wchodzących w skład zestawów**

Wartość netto słownie: ..... zł

Wartość brutto słownie: ..... Zł

.....

*miejsce i data*

.....

*Pieczęć imienna i podpisy osób  
uprawnionych do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy*

.....  
pieczęć Wykonawcy lub Wykonawców  
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

## **OŚWIADCZENIE**

### **z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę implantów ortopedycznych i chirurgicznych.

w imieniu Wykonawcy wskazanego powyżej oświadczam/my, że:

- 1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadam wiedzę i doświadczenie;
- 3) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....  
miejsowość i data

.....  
Podpisy osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

.....  
Pieczęć adresowa Wykonawcy

## **OŚWIADCZENIE**

### **z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę implantów ortopedycznych i chirurgicznych.

W imieniu Wykonawcy wskazanego powyżej, oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia, gdyż nie zaistniały okoliczności określone w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 ze zm.).

#### **Art. 24.**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
  - 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
  - 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
  - 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
  - 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
- 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
- 11) wykonawców będących spółką jawna, spółką partnerską, spółką komandytowa, spółką komandytowo-akcyjną lub osoba prawna, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

.....  
miejsce i data

.....  
Podpisy osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

.....  
Pieczęć adresowa Wykonawcy

## **OŚWIADCZENIE**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę implantów ortopedycznych i chirurgicznych.

**\*Oświadczamy, że** oferowane w Załączniku Nr ....., poz..... do SIWZ, wyroby medyczne posiadają aktualne dokumenty wymagane przez polskie prawo, na podstawie których oferowany asortyment jest dopuszczony do obrotu i używania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r. oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

**\*Oświadczamy, że** asortyment oferowany w Załączniku Nr ....., poz..... do SIWZ, nie jest wyrobem medycznym i jest dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

\*niepotrzebne skreślić

Jednocześnie oświadczamy, że na każde żądanie Zamawiającego od chwili otwarcia ofert i przez okres trwania umowy dostarczymy dokumenty dopuszczające.

.....  
miejsowość i data

.....  
Podpisy osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

.....  
pieczęć Wykonawcy

NIP: .....

REGON: .....

.....  
Nr telefonu wraz z numerem kierunkowym:

.....  
Nr faksu wraz z numerem kierunkowym:

.....  
e-mail

Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym:.....

Nr telefonu.....

## **DRUK OFERTA**

**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny  
im. Najświętszej Maryi Panny  
42-200 Częstochowa, ul. Bialska 104/118**

**Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na dostawę implantów ortopedycznych i chirurgicznych.**

1. Składam/-y\* niniejszą ofertę w imieniu własnym / jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia\*.
2. Oświadczam/-y\*, że spełniam/-y\* wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i składam/-y\* ofertę zgodnie z zasadami określonymi w ustawie – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z dn. 25 czerwca 2010, Dz. U. Nr 113, poz. 759).
3. Oferuję/-my\* wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z warunkami i postanowieniami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za następującą cenę:

<b>Lp</b>	<b>Załącznik</b>	<b>Cena brutto /PLN/</b>	<b>słownie</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			
<b>4</b>			
<b>5</b>			
<b>6</b>			



<b>7</b>			
<b>8</b>			
<b>9</b>			
<b>10</b>			
<b>11</b>			
<b>12</b>			
<b>13</b>			
<b>14</b>			
<b>15</b>			
<b>16</b>			
<b>17</b>			
<b>18</b>			
<b>19</b>			
<b>20</b>			
<b>21</b>			
<b>22</b>			
<b>23</b>			
<b>24</b>			
<b>25</b>			
<b>26</b>			
<b>27</b>			
<b>28</b>			
<b>29</b>			
<b>30</b>			
<b>31</b>			
<b>32</b>			
<b>33</b>			
<b>34</b>			
<b>35</b>			
<b>36</b>			
<b>37</b>			
<b>38</b>			
<b>39</b>			

40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			

**\* - wypełnić w zakresie, na który zostanie złożona oferta.**

Szczegółowy wykaz cen jednostkowych został złożony na formularzach asortymentowo-cenowych zgodnych z Załącznikiem Nr 1 do 47 SIWZ stanowiącym odpowiednio Załącznik/ki do niniejszej oferty.

**4.** Przyjmuje/-my\* termin wykonania zamówienia określony we wzorze umowy tj.: 24 miesiące od daty zawarcia umowy.

**5.** Oświadczam/-y\*, że oferowany przedmiot zamówienia objęty jest gwarancją /terminem ważności/ nie krótszym niż 12 m-cy, licząc od daty dostarczenia.

**6.** Gwarantuje/-my\* termin płatności 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

**7.** Zobowiązuję/-my\* się - w przypadku wybrania niniejszej oferty oddać Zamawiającemu w depozyt na Trakt Operacyjny za pośrednictwem Apteki Szpitalnej, w terminie do 4-ch dni roboczych od daty zawarcia umowy przedmiot zamówienia ujęty w Załączniku Nr 1,2,3,6 poz.1, Zał.Nr.7 poz.3, Zał.Nr 8,12,18 poz.11 i 12, Zał.Nr. 21 poz. 1-12 i poz.15-16, poz.19-21, poz.23-30, poz.32-37, poz.43-48, poz.50-51, poz.53-55, poz.59, poz. 61-62. poz. 65-69, Zał. Nr.22 poz.1-3 i poz.6, Zał. Nr 26,27,30,32,33,35 poz.1, Zał Nr. 36,37,38 poz.1, Zał. Nr. 39,40,46 do wykorzystania wg bieżących potrzeb Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej/Oddziału Chirurgii Dziecięcej.

**8. Zobowiązuję/-my\* się - w przypadku wybrania niniejszej oferty przez czas trwania umowy:**  
a) zabezpieczyć instrumentarium do zakładania implantów przez nas oferowanych w Zał Nr 1-9, Zał.Nr 11-14, Zał.Nr.18, Zał.Nr 21-23, Zał.Nr 26-42, Zał.Nr 44,46,47.  
b) zużyte elementy instrumentarium wymienić na swój koszt w terminie 3 dni robocze od zgłoszenia telefonicznego potwierdzonego faksem.

**9.**Przedkładam/-y\*, potwierdzenie wniesienia wadium dla Załącznika Nr .....  
w formie: ....., w wysokości .....

**10.** Zobowiązuję/-my\* się - w przypadku wybrania niniejszej oferty - do podpisania umowy (wg Załącznika Nr 52 do SIWZ),  
**a)** przesłanej przez Zamawiającego, za zaliczeniem pocztowym/\*  
**b)** odebranej - w uzgodnieniu z Zamawiającym - przez kuriera zamówionego przez Wykonawcę/\*  
**c)** w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, w jego siedzibie (ul. Bialska 104/118, w Częstochowie)./\*

**11.**Oświadczam/-y\*, że oferta zawiera/nie zawiera\* informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach: .....



## UMOWA NR P-8/..../2012– wzór umowy

zawarta w dniu ... . 2012 r., w Częstochowie,  
pomiędzy:

**WOJEWÓDZKIM SZPITALEM SPECJALISTYCZNYM IM. NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY,  
UL. BIALSKA 104/118, 42-200 CZĘSTOCHOWA,**  
KRS: 0000003907, NIP: 573-22-99-604, REGON: 001281053,  
zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, który reprezentuje:  
Dyrektor – .....,

a firmą:

.....  
KRS: ....., NIP: ....., REGON: .....,  
zwaną dalej WYKONAWCĄ, który reprezentuje:

.....  
W wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego w trybie przepisów ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z dn. 25 czerwca 2010 r., Dz. U. Nr 113, poz. 759), zawarta została umowa następującej treści:

### §1

1. Przedmiot zamówienia stanowi **DOSTAWA IMPLANTÓW ORTOPEDYCZNYCH I CHIRURGICZNYCH DLA ODDZIAŁU CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ ORAZ ODDZIAŁU CHIRURGII DZIECIĘCEJ** do siedziby Zamawiającego, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w formularzu asortymentowo-cenowym, stanowiącym Załącznik/Załączniki Nr ..... do niniejszej umowy.
2. Wykonawca gwarantuje, że zaoferowany przedmiot zamówienia posiada dokumenty wymagane przez polskie prawo, na podstawie których może być wprowadzony do obrotu i używania w placówkach ochrony zdrowia na terenie RP.
3. Wykonawca przez czas trwania umowy, na każde żądanie Zamawiającego dostarczy dokumenty, o których mowa w ust. 2, na podstawie których asortyment objęty umową może być wprowadzony do obrotu i używania w placówkach ochrony zdrowia na terenie RP.

### §2

1. Umowa zostaje zawarta na okres 24. miesięcy, tj. od dnia jej zawarcia do ..... r.
2. Realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie wg potrzeb Zamawiającego.

### §3

1. Za realizację przedmiotu zamówienia Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie zgodne z cenami podanymi w formularzu asortymentowo-cenowym stanowiącym Załącznik/Załączniki Nr ..... do niniejszej umowy, będącym podstawą do rozliczeń finansowych między Zamawiającym i Wykonawcą.
2. Ceny poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia zawarte w załączonym formularzu asortymentowo-cenowym ulegną zmianie tylko na zasadach i warunkach określonych w § 9.
3. Wynagrodzenie wymienione w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia (w tym koszty transportu i ubezpieczenia).
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za realizację całości zamówienia w kwocie **brutto** ..... PLN (słownie: .....).

### §4

1. Dostawa przedmiotu zamówienia będzie realizowana wyłącznie na podstawie zamówienia złożonego telefonicznie lub faxem przez osobę wskazaną przez Zamawiającego w ust. 5, przy czym zamówienie złożone telefonicznie wymaga potwierdzenia faxem.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie 2 -ch dni roboczych od dnia złożenia

tego zamówienia, telefonicznie lub faksem, przez osobę wskazaną w ust. 5. Jeżeli dostawa przypada w dniu wolnym od pracy lub w sobotę, dostawa nastąpi w pierwszym dniu roboczym po wyznaczonym terminie.

**3.** W sytuacji konieczności wykonania zamówienia w trybie pilnym /na ratunek/ Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w ciągu 1 dnia roboczego od przyjęcia zamówienia.

**4.** Na czas trwania umowy Wykonawca zobowiązuje się:

a) zabezpieczyć instrumentarium do zakładania implantów oferowanych w Zał.Nr 1-9, Zał.Nr 11-14, Zał.Nr.18, Zał.Nr 21-23, Zał.Nr 26-42, Zał.Nr 44,46,47 do SIWZ, stanowiących Załącznik/Załączniki Nr....do niniejszej umowy.

b) wymienić na swój koszt zużyte elementy instrumentarium, w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia telefonicznego przez osobę wskazaną w §5 ust.2 niniejszej umowy, potwierdzonego faksem.

**5.** Ze strony Zamawiającego osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcą w sprawach dotyczących dostaw jest Kierownik Apteki Szpitalnej lub osoba przez niego wyznaczona.

**6.** Dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy do magazynu Apteki Szpitalnej Zamawiającego w godz. 8.00-14.00, w dni robocze.

**7.** W ramach realizacji niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia niezbędnych szkoleń personelu medycznego (lekarze i instrumentariuszki) Zamawiającego, w ramach umowy dostawy wyrobów medycznych.

**a)** Szkolenia obejmować będą wyłącznie zakres wiedzy merytorycznej związanej z użyciem instrumentarium i asortymentu objętego niniejszą umową,

**b)** Harmonogram szkoleń oraz ich zakres opracuje i przedstawi Wykonawca. Wykonawca określi maksymalną liczbę uczestników, którzy będą uczestniczyć w szkoleniu.

**c)** Zamawiający dokona wyboru uczestników spośród swego personelu. Uczestnicy to personel z doświadczeniem w obszarze, ortopedii i chirurgii dziecięcej, a zdobyte doświadczenie będzie wykorzystywać w zabiegach z użyciem produktów dostarczanych przez Wykonawcę.

**d)** Wykonawca zapewni prowadzenie szkoleń przez wykwalifikowaną kadrę

**e)** Szkolenia zostaną przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego.

**f)** Zakończenie szkoleń potwierdzone będzie protokołem, sporządzonym oddzielnie dla każdej szkolonej grupy, w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron i zawierającym:

- nazwę i tematykę każdego ze szkoleń,

- datę i miejsce ich przeprowadzenia,

- imienną listę osób uczestniczących w poszczególnych szkoleniach,

- imię i nazwisko oraz specjalizację osób prowadzących szkolenie,

- czas trwania poszczególnych szkoleń.

## §5

**1.** Wykonawca zobowiązuje się oddać Zamawiającemu w depozyt na Trakt Operacyjny za pośrednictwem Apteki Szpitalnej, niezwłocznie po zawarciu umowy, (nie później niż w ciągu 4 dni od daty zawarcia umowy), przedmiot zamówienia ujęty w Załączniku Nr 1,2,3,6 poz.1, Zał.Nr.7 poz.3, Zał.Nr 8,12,18 poz.11 i 12, Zał.Nr. 21 poz. 1-12 i poz.15-16, poz.19-21, poz.23-30, poz.32-37, poz.43-48, poz.50-51, poz.53-55, poz.59, poz. 61-62. poz. 65-69, Zał. Nr.22 poz.1-3 i poz.6, Zał.Nr 26,27,30,32,33,35 poz.1, Zał.Nr.36,37,38 poz.1, Zał.Nr.39,40,46 do SIWZ, stanowiących Załącznik/Załączniki Nr ..... do niniejszej umowy, do wykorzystania wg bieżących potrzeb Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej/Oddziału Chirurgii Dziecięcej.

**2.** Zamawiający jako miejsce przechowywania depozytu wskazuje Trakt Operacyjny Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie, zaś osobą odpowiedzialną po stronie Zamawiającego za depozyt będzie .....

**3.** Zamawiający jest zobowiązany do zapewnienia asortymentowi znajdującemu się w depozycie właściwych warunków przechowania w tym do zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub kradzieżą. W przypadku stwierdzenia, że asortyment nie ma zapewnionych warunków, o których mowa wyżej, Wykonawca ma prawo do natychmiastowego jego odebrania z depozytu. Wykonawca ma prawo do kontroli asortymentu znajdującego się w depozycie oraz warunków, w jakich jest przechowywany.

**4.** Wykonawca zobowiązuje się do bieżącej kontroli terminu ważności produktów będących w depozycie. W przypadku stwierdzenia, że termin ważności asortymentu objętego depozytem upływa

za mniej niż 30 dni, niezwłocznie zawiadamia o tym fakcie Zamawiającego i zobowiązuje się do wymiany w ciągu 2-ch dni na identyczny z terminem ważności określonym w § 6 ust. 1 pkt. 1). Osobą odpowiedzialną ze strony Wykonawcy za bieżącą kontrolę depozytu jest

.....  
**5.** Wykonawca upoważnia Zamawiającego do korzystania z asortymentu znajdującego się w depozycie dla potrzeb wykonywania udzielanych przez niego świadczeń zdrowotnych.

**6.** Asortyment znajdujący się w depozycie stanowi własność Wykonawcy, do czasu jego pobrania z depozytu celem założenia pacjentowi.

**7.** Przejęcie depozytu nastąpi na podstawie protokołu odbioru, podpisanego przez upoważnionego pracownika Zamawiającego, o którym mowa w § 4 ust. 5 niniejszej umowy oraz upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy: .....

**8.** Po wygaśnięciu umowy Zamawiający zwróci Wykonawcy użyzony asortyment w stanie nie pogorszonym.

**9.** Wypełnione raporty zużycia upoważniony pracownik Traktu Operacyjnego prześle do Apteki Szpitalnej.

**10.** Kopie raportów lub protokołów zużycia po przeprowadzonych zabiegach operacyjnych Zamawiający prześle Wykonawcy i stanowiąc one będą podstawę do wystawienia faktury oraz do uzupełnienia wykorzystanego asortymentu nie później niż w ciągu 48 godzin od daty otrzymania protokołu/raportu.

## **§ 6**

**1.** Zamawiający, bez jakichkolwiek roszczeń finansowych ze strony Wykonawcy z tym związanych, może odmówić przyjęcia dostawy w całości lub w części jeżeli:

**1)** jakikolwiek dostarczony element przedmiotu zamówienia będzie posiadał termin ważności krótszy niż 12 miesięcy, licząc od daty dostarczenia,

**2)** jakikolwiek element przedmiotu zamówienia nie będzie oryginalnie zapakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami lub którekolwiek opakowanie będzie naruszone,

**3)** dostarczony element przedmiotu zamówienia będzie posiadał inny numer serii lub datę ważności niż ta, która figuruje na fakturze VAT,

**4)** dostawa została zrealizowana bez zamówienia Zamawiającego, o którym mowa w § 4 ust. 1,

**5)** Wykonawca dostarczył zamówiony towar poza godzinami i dniami określonymi w § 4 ust. 6.

## **§ 7**

**1.** Wykonawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy i wolny od wad.

**2.** W przypadku dostarczenia towaru z wadami ilościowymi lub jakościowymi Wykonawca zobowiązany jest – na żądanie osoby wymienionej w §4 ust. 5 do:

**1)** uzupełnienia braków ilościowych - w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia tych braków,

**2)** wymiany towaru wadliwego jakościowo, na towar wolny od wad – w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia tych wad.

## **§ 8**

**1.** Zapłata wynagrodzenia określonego w § 3 odbywać się będzie, na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę za każdą część realizowanego zamówienia.

**2.** Kwota każdej faktury VAT wynikać będzie z przemnożenia ilości dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia oraz ich cen jednostkowych zawartych w formularzu asortymentowo-cenowym stanowiącym Załącznik/Załączniki Nr ..... do niniejszej umowy.

**3.** Zapłata wynagrodzenia nastąpi w formie polecenia przelewu w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, przy czym za dzień zapłaty uważa się dzień uznania rachunku bankowego Wykonawcy. W przypadku, gdy dzień zapłaty przypada na dzień ustawowo wolny od pracy, to płatność nastąpi w następnym dniu roboczym następującym po tym dniu.

**4.** W przypadku nieterminowej zapłaty wynagrodzenia przez Zamawiającego, Wykonawcy nie przysługuje prawo wstrzymania świadczenia dostaw objętych niniejszą umową. W przypadku zwłoki w zapłacie wynagrodzenia za dokonane dostawy, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej.

**5.** Przeniesienie wierzycelności w sposób określony trybem art. 509 do 518 Kodeksu Cywilnego, a wynikających z niniejszej umowy wymaga zgody Zamawiającego oraz jego podmiotu tworzącego.

**6.** Ponadto bez zgody Zamawiającego wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą stanowić przedmiotu poręczenia określonego w art. 876 do 887 Kodeksu Cywilnego ani jakiegokolwiek innej czynności prawnej lub faktycznej zmieniającej strony stosunku zobowiązaniowego wynikającego z realizacji niniejszej umowy.

**7.** Zamawiający otrzyma od Wykonawcy oryginał oraz jedną kopię faktury VAT wraz z dostarczonym towarem.

**8.** Faktura niezgodna z postanowieniami niniejszej umowy upoważnia Zamawiającego do wystawienia noty korygującej, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

## **§ 9**

**1.** Zamawiający przewiduje możliwość zmiany niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących przypadkach i na określonych warunkach:

**1)** dopuszcza się obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy przy zachowaniu zakresu jego świadczenia umownego,

**2)** dopuszcza się zmniejszenie lub zwiększenie wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany cen urzędowych przedmiotu umowy,

**3)** dopuszcza się zmianę stawki podatku VAT od towarów i usług na przedmiot zamówienia, pod warunkiem niezmienności cen brutto,

**4)** dopuszcza się zmianę cen jednostkowych asortymentu objętego umową w przypadku zmiany wielkości opakowania wprowadzonej przez producenta z zachowaniem zasady proporcjonalności w stosunku do ceny objętej umową,

**5)** dopuszcza się zmianę na równorzędny rodzaj przedmiotu zamówienia, w przypadku gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy jest on niedostępny na rynku polskim, przy zachowaniu wartości przedmiotu umowy,

**6)** dopuszcza się zamianę towaru na inny - synonimowy i tańszy, lub inny – w ramach tej samej grupy, tylko po pisemnym oświadczeniu Kierownika Oddziału Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej/Kierownika Oddziału Chirurgii Dziecięcej wskazującym na właściwy odpowiednik,

**7)** dopuszcza się przesunięcia ilościowe pomiędzy pozycjami asortymentowymi w umowie, przy zachowaniu maksymalnej wartości niniejszej umowy,

**8)** dopuszczalna jest zmiana nazwy, oznaczenia co do ilości sztuk/kpl/op przedmiotu świadczenia Wykonawcy, przy zachowaniu tożsamości świadczenia i jego jakości. W tym przypadku zmiana nie może skutkować zwiększeniem wartości przedmiotu umowy,

**9)** dopuszcza się zmianę umowy polegającą na zmianie danych Wykonawcy bez zmian samego Wykonawcy np. zmiana siedziby, adresu, nazwy,

**10)** dopuszcza się ograniczenie zamówienia w zakresie rzeczowym i ilościowym, co nie jest odstępianiem od umowy, nawet w części; w takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy, bez naliczania jakichkolwiek kar.

**12)** dopuszcza się przedłużenie terminu realizacji umowy do czasu wykorzystania ilościowego i wartościowego przedmiotu zamówienia.

## **§ 10**

**1.** Zmiana postanowień umowy wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

**2.** Zmiana umowy na wniosek Wykonawcy wymaga wskazania okoliczności uzasadniających dokonanie tej zmiany.

**3.** Każda zmiana umowy wymaga zgody Zamawiającego.

**4.** Ewentualne aneksy oraz inne dokumenty związane z przedmiotem niniejszej umowy zostaną przesłane/odesłane Wykonawcy za zaliczeniem pocztowym, obejmującym koszty przesyłki lub przekazane – w uzgodnieniu z Zamawiającym - przez kuriera zamówionego przez Wykonawcę. Nie dotyczy to sytuacji, gdy do zmiany treści umowy dochodzi z inicjatywy Zamawiającego.

## **§ 11**

**1.** W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej na rzecz Zamawiającego w wysokości:

**a)** za zwłokę w realizacji dostawy w terminie określonym w § 4 ust. 2 i 3, każdorazowo karę umowną w wysokości 0,2 % wartości brutto tej dostawy za każdy dzień zwłoki,

**b)** za zwłokę w wykonaniu obowiązku określonego w § 7 ust. 2 – karę umowną w wysokości 0,2% wartości brutto braków ilościowych lub wartości brutto towaru wadliwego, za każdy dzień zwłoki,

- c)** za niezrealizowanie dostawy w zakresie zgodnym z zamówieniem – karę w wysokości 10% kwoty brutto od niezrealizowanej części zamówienia,
  - d)** za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego – 10% zawsze od niezrealizowanej części umowy.
- 2.** Kara umowna płatna będzie w ciągu 7 dni od daty wystawienia Wykonawcy noty obciążeniowej obejmującej naliczoną karę umowną, przy czym Zamawiający ma prawo potrąceń kwoty kary umownej z bieżących faktur za wykonane dostawy, wystawionych przez Wykonawcę.
  - 3.** Zapłata kary umownej nie wyłącza możliwości dochodzenia przekraczającego jej wysokość odszkodowania na zasadach ogólnych.
  - 4.** Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia w przypadku niezrealizowania przez zamawiającego całości umowy.

## **§ 12**

- 1.** Zamawiający może odstąpić od umowy:
  - a) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
  - b) w przypadku braku środków finansowych Zamawiającego.
- 2.** Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym bez wypowiedzenia w przypadku:
  - a)** gdy Wykonawca, pomimo trzykrotnego pisemnego wezwania, nadal nie wykonuje lub nienależyście wykonuje umowę,
  - b)** otwarcia postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego wobec Wykonawcy,
  - c)** wykreślenia Wykonawcy z właściwej ewidencji.
- 3.** Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie powiadomić pisemnie Zamawiającego o zaistnieniu okoliczności opisanych w ust. 2 pkt. b-c niniejszego paragrafu.
- 4.** W przypadku zmiany formy organizacyjno-prawnej Zamawiającego, bądź jego reorganizacji, Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem 90-dniowego okresu wypowiedzenia, bez konieczności ponoszenia z tego tytułu jakichkolwiek skutków finansowych, zwłaszcza w zakresie kar umownych oraz utraconych korzyści.

## **§ 13**

Wykonawca zobowiązuje się do stosowania zasad określonych protokołem koordynacyjnym dla wykonawców zewnętrznych wykonujących prace na terenie szpitala, stanowiącym Załącznik Nr ..... do niniejszej umowy.

## **§ 14**

- 1.** W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
- 2.** Ewentualne spory wynikłe z umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.


## **§ 15**

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie Dokument Zintegrowanego Systemu Zarządzania	
	ZAL-105-000-001 <b>Protokół koordynacyjny dla wykonawców zewnętrznych wykonujących prace na terenie Szpitala</b>	Nr edycji: 1 Strona 1

**W związku z wdrożeniem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Najświętszej Maryi Panny Zintegrowanego Systemu Zarządzania (w tym ISO 9001, ISO 14001 oraz PN-N-18001) zobowiązuje się wykonawców zewnętrznych wykonujących prace na terenie Szpitala do stosowania poniższych zasad**

1. Przed przystąpieniem do realizacji zadania wykonawca wyznacza osobę odpowiedzialną za przestrzeganie poniższych zobowiązań.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania wymagań funkcjonującego w Szpitalu Zintegrowanego Systemu Zarządzania, a w szczególności do:
  - 2.1. Przestrzegania przez podległe osoby ogólnych przepisów oraz zasad BHP i Ppoż.
  - 2.2. Organizacji stanowisk roboczych – zgodnie z ww. przepisami.
  - 2.3. Zapoznania się ze szczegółowymi instrukcjami wewnętrznymi BHP i Ppoż. oraz wysłuchanie niezbędnych wyjaśnień osoby nadzorującej.
  - 2.4. Przeprowadzenia uzupełniającego instruktażu stanowiskowego uwzględniającego wymogi instrukcji BHP i Ppoż.
  - 2.5. Zobowiązania osób bezpośrednio nadzorujących wykonawstwo do stosowania się do szczegółowych uwag i zaleceń otrzymywanych od osoby zlecającej wykonanie prac oraz od służby BHP.
  - 2.6. Właściwej gospodarki odpadami:
    - prowadzenia segregacji odpadów w miejscu ich powstawania,
    - gromadzenia wytworzonych odpadów w wyznaczonych, oznakowanych i zabezpieczonych miejscach,
    - usuwania odpadów z terenu przedsiębiorstwa,
    - uzgodnienia sposobu i miejsca tymczasowego gromadzenia i postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
  - 2.7. Zabezpieczenia terenu przed skażeniem substancjami niebezpiecznymi.
  - 2.8. Zabezpieczenia terenu Szpitala przed niepożądanymi emisjami pyłów i gazów.
  - 2.9. Realizacji zadania w sposób najmniej uciążliwy dla środowiska w tym racjonalnego korzystania z wody, energii elektrycznej i innych surowców.
  - 2.10. Stosowania przy realizacji zadań sprzętu sprawnego technicznie:
    - bez wycieków oleju,
    - spełniającego wymogi BHP i prawa o ruchu drogowym.
  - 2.11. W przypadku zaistniałej awarii natychmiast powiadomić służby BHP, w celu podjęcia wspólnych działań naprawczych - jeżeli nastąpi niekontrolowany wyciek oleju należy zastosować skuteczny sorbent, zebrać warstwę skażoną i przetransportować do utylizacji.
  - 2.12. Utrzymania porządku w obszarze swojej działalności.
  - 2.13. Uporządkowania terenu po zakończeniu przedsięwzięcia.
3. Kierownictwo przedsiębiorstwa, któremu Szpital zlecił wykonanie prac na swoim terenie odpowiada w całości za prewencję BHP i Ppoż. oraz postępowanie powypadkowe dotyczące swoich pracowników.
4. Kierownictwo wymienione w punkcie 3 zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania również służb BHP o zaistniałym wypadku / zdarzeniu potencjalnie wypadkowym z udziałem swoich pracowników.
5. Szpital zastrzega sobie prawo kontroli realizacji powyższych zobowiązań przez swoich przedstawicieli.
6. Wykonawcy prac zobowiązują się do natychmiastowego usunięcia z terenu organizacji osób, wskazanych przez Kierownictwo Szpitala.