

**PAKIET 1**

**STABILIZATORY DYNAMICZNE: BIODROWY (DSB) I KŁYKCIOWY (DSK)- (z dostępem do instrumentarium)**

I.p	Opis asortymentu	Rozmiar	Ilość/ jedn. miary	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Próbki tak/nie	Nr katalogowy
<p><u>Płytki ustalająca – Dynamiczny Stabilizator Biodrowy – z ograniczonym kontaktem</u> - Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm. Zakres długości płyt DSB od 2 otw. do 12 otw., Kąt szyjkowy w przedziale 130° ÷ 150° ze skokiem co 5° . Płyta zapewniająca wprowadzenie wkręta kaniulowanego o średnicy <math>\varnothing</math> 6,5 w pierwszy otwór poniżej części szyjkowej.</p>									
1	Płytki ustalająca DSB kąt 130	dł. 68mm - 356mm 2 – 12 otworów	3 szt.					Nie	
2	Płytki ustalająca DSB kąt 135	dł. 68mm - 356mm	10 szt.					Nie	
<p><u>Płytki ustalająca – Dynamiczny Stabilizator Kłykciowy – z ograniczonym kontaktem</u> – Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm.. Zakres długości płyt DSK od 4 otw. do 20 otw., Kąt szyjkowy 95° .Płyta zapewniająca wprowadzenie dwóch wkrętów kaniulowanych o średnicy <math>\varnothing</math> 6,5 w pierwsze otwory poniżej części szyjkowej.</p>									
3	Płytki ustalająca DSK kąt 95	dł.86mm - 342mm 4 – 14 otworów	2 szt.					Nie	
4	Śruba zespalająca DSB/DSK	$\varnothing$ 12,5 / 27 /55 - 120	15 szt.					Nie	
5	Śruba kompresyjna DSB/DSK	L = 31mm	15 szt.					Nie	
<b>RAZEM</b>									

**UWAGA**

Wykonawca zobowiąże się do bezpłatnego użyczenia instrumentarium na cały okres trwania umowy oraz do wykorzystania całego zamówionego asortymentu.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. oraz C.S. przed pierwszym użyciem sprzętu.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów użyczonego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

**PAKIET 2  
TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY REKONSTRUKCYJNY GWOŹDZ UDOWY - PROKSYMALNY  
WRAZ Z BANKIEM IMPLANTÓW ORAZ DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG**

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	WAT %	Wartość brutto	Próbki tak/nie	Nr katalog.
1.	Gwoźdź krętarzowy krótki, rekonstrukcyjny kaniulowany, wykonany ze stopu tytanu z antetorsją 6° 30', o średnicy 11mm i 13mm i długości L = 200mm. Kąt szyjkowo-trzonowy od 130 – 135° ze skokiem co 5° średnica gwoźdźnia w części szyjkowej d = 15mm. Gwoźdź z możliwością blokowania w części bliższej jedną lub dwoma śrubami szyjkowymi o średnicy ø 8mm i możliwością zastosowania płytki kompresyjnej jak i śruby ryglującej. W części dalszej gwoźdź posiada minimum dwa otwory, z co najmniej jednym otworem dynamicznym, z możliwością zastosowania śruby o średnicy ø 5mm. jak również możliwością zastosowania śruby o średnicy ø 5mm o obniżonym profilu.	d = 11-13 mm L = 200 mm	100 szt.					nie	
2.	Śruba dynamiczna - doszyjkowa o średnicy ø 8mm wykonana ze stopu tytanu	L = 70-135mm skok co 5 mm	200 szt.					nie	
3.	Płytką do kompresji wykonana ze stopu tytanu.	14 x 40 mm	50 szt.					nie	
4.	Śruba ryglująca M8 wykonana ze stopu tytanu	L = 32 mm L = 47 mm	100 szt.					nie	
5.	Zaślepka M8 wykonana ze stopu tytanu	L = 18 mm	100 szt					nie	
6.	Śruby zabezpieczające ø 5mm z gniazdem heksagonalnym wykonane ze stopu tytanu	L = 25-105mm skok co 5 mm	200 szt					nie	
RAZEM									

Wykonawca zobowiąże się do użyczenia i dostarczenia **dwóch kompletów** instrumentarium oraz utworzenia „banku implantów” w ciągu 2 dni roboczych od podpisania umowy. Uzupełnianie implantów następować będzie **do 24 godzin** (w ciągu dni roboczych) po przesłaniu przez Zamawiającego „Karty zużycia” – ( fax lub e-mail) . Użyczenie instrumentarium na czas trwania umowy jest bezpłatne. Wymagane **Dwa komplety** implantów rozmieszczone w dwóch koszach sterylizacyjnych.  
Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. co do metod użycia i sposobu sterylizacji użyczonego instrumentarium oraz implantów przed pierwszym ich użyciem.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów użyczonego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 3

PŁYTKI TYTANOWE KSZTAŁTOWE BLOKOWANE DO ZESPOLEŃ DAJSZEJ NASADY KOŚCI PROMIENIOWEJ - Z KOMPLETEM KOMPATYBILNYCH WKRĘTÓW WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM. WYMAGANY „BANK IMPLANTÓW”

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / szt.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy	Próbki tak/nie
1.	<b>Płytki rekonstrukcyjna, prosta blokowana kątowno-stabilna</b> - o grubość 2,2 mm, szerokości 10 mm, dla śrub blokowanych 3,5mm i 2,7mm. lub korowych 3,5mm. wykonana ze stopu tytanu	L = 72 – 120 mm ( 6 -10 otworów )	8						nie
2.	<b>Płytki rekonstrukcyjna, prosta blokowana kątowno-stabilna</b> - o grubość 3,0 mm, szerokości 10 mm, dla śrub blokowanych 3,5mm i 2,7mm. lub korowych 3,5mm. wykonana ze stopu tytanu	L = 72 – 120 mm ( 6 -10 otworów )	8						nie
3.	<b>Płytki „T” kątowno-stabilna</b> - do nasady dalszej kości promieniowej, wykonana ze stopu tytanu, lewa i prawa, kat 20°, grubość 1,65 mm, dla śrub blokowanych 3,5 i 2,7mm. Lub śrub korowych 3,5mm.	L = 53 mm (3 x2 lub 3 x 3 otwory)	4						nie
4.	<b>Płytki „T” kątowno-stabilna</b> - do nasady dalszej kości promieniowej, wykonana ze stopu tytanu, lewa i prawa, kat 20°, grubość 1,65 mm, dla śrub blokowanych 3,5 i 2,7mm. Lub śrub korowych 3,5mm.	L = 72 mm ( 3 x 4 otwory )	4						nie
5.	<b>Płytki „T” kątowno-stabilna</b> - do nasady dalszej kości promieniowej, wykonana ze stopu tytanu, lewa i prawa, kat 20°, grubość 1,5 mm, dla śrub blokowanych 3,5 i 2,7mm. Lub śrub korowych 3,5mm.	L = 38 mm ( 2 x 3 otwory )	4						nie
6.	<b>Płytki „T” kątowno-stabilna</b> - do nasady dalszej kości promieniowej, wykonana ze stopu tytanu, lewa i prawa, kat 20°, grubość 1,65 mm, dla śrub blokowanych 3,5 i 2,7mm. Lub śrub korowych 3,5mm.	3x3 otwory L=50 mm 4x3 otwory L=55 mm 3x4 otwory L=27 mm 4x5 otwory L=77 mm	4						nie
7.	<b>Płytki „T” kątowno-stabilna z występem</b> - do nasady dalszej kości promieniowej od strony dłoniowej, lewa i prawa, wykonana ze stopu tytanu o grubości 1,7mm. dla śrub blokowanych 3,5mm. i 2,7mm.; lub śrub korowych 3,5mm.	L = 52,9 mm (4x3 otworowa )	4						nie
8.	<b>Płytki dwurzędowa, kątowno-stabilna skośna „T”</b> do nasady dalszej kości promieniowej od strony dłoniowej, lewa i prawa wykonana ze stopu tytanu o grubości 1,7mm. z 2 otworami na drut Kirschnera lub nitkę , dla śrub blokowanych 3,5mm. i 2,7mm.; lub korowych	L = 55 – 71 mm ze skokiem co 8 mm 6x2, 6x3, 6x4 otworowa	4						nie

	3,5mm.																			
9.	Płytki dwurzędowa, katowo-stabilna skośna „T” do nasady dalszej kości promieniowej od strony dłoniowej, lewa i prawa, wykonana ze stopu tytanu o grubości 1,7mm. z dwoma otworami na drut Kirschnera i nitkę dla śrub blokowanych 3,5mm. i 2,7mm. lub korowych 3,5mm.	L = 54 – 70 mm ze skokiem co 8 mm 7x2, 7x3, 7x4 otworowa	4																	nie
10.	Śruby blokowane samogwintujące o średnicy 3,5mm. z gniazdem heksagonalnym wykonane ze stopu tytanu.	L = 8– 12 mm L = 14 – 18 mm L = 20 – 24 mm L = 26 – 30 mm L = 32 – 36 mm L = 38 – 48 mm L = 50 – 75 mm	20 50 50 30 30 30 20																	nie
11.	Śruby blokowane samogwintujące o średnicy 2,7mm. z gniazdem heksagonalnym wykonane ze stopu tytanu.	L = 10– 14 mm L = 16 – 20 mm L = 22 – 26 mm L = 28 – 32 mm L = 34 – 40 mm L = 42 – 50 mm	20 20 20 20 10 10																	nie
12.	Śruba blokowana dystansująca o średnicy 3,5 mm. z gniazdem heksagonalnym wykonana ze stopu tytanu.	L = 6 mm	20																	nie
13.	Śruba korowa samogwintująca o średnicy 3,5mm. z gniazdem heksagonalnym wykonana ze stopu tytanu	L = 8– 12 mm L = 14 – 18 mm L = 20 – 24 mm L = 26 – 30 mm L = 32 – 36 mm L = 38 – 50 mm L = 55 – 70 mm	10 10 10 10 10 20 20																	nie
14.	Pęseta do trzymania śrub	L = 107 mm	1 szt.																	nie
		<b>RAZEM</b>																		

## **UWAGA**

Wykonawca zobowiąże się do dostarczenia i bezpłatnego użyczenia Szpitalowi instrumentarium do każdego rodzaju w/w płytek, oraz do utworzenia „banku implantów” w ciągu 2 dni roboczych od podpisania umowy.

Uzupełnianie implantów następować będzie **do 24 godzin** (w ciągu dni roboczych) po przesłaniu przez Zamawiającego „Karty zużycia” (fax lub e-mail).

Zamawiający wymaga aby Implanty rozmieszczone były w koszu sterylizacyjnym.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów użyczonego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 4

PLYTKI TYTANOWE KSZTAŁTOWE BLOKOWANE Z KOMPLETEM KOMPATYBILNYCH WKRĘTÓW WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM.  
( Z PROWADZNIAMI DO PRZEZSKÓRNEJ STABILIZACJI MINIMUM DO PŁYTEK UDOWYCH I PISZCZELOWYCH )  
ZAMAWIAJĄCY WYMAGA „BANKU IMPLANTÓW” DLA PŁYT

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilość /szt.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalog	Próbki tak/nie
1.	<b>Płytki kształtowa blokowana mała i duża do głowy kości promieniowej</b> - prawa i lewa, grubość płytki 1,8mm, posiadająca w części trzonowej 1-2 pary otworów – blokowany $\varnothing 2,4$ mm i kompresyjny $\varnothing 2,7$ mm . W części nasadowej 5 otworów blokowanych pod wkręty blokowane $\varnothing 2,4$ mm. Posiadająca min. 3 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 36 – 47 mm ( 1-2 otwory)	6						nie
2.	<b>Płytki kształtowa blokowana do głowy kości promieniowej – szyjkowa</b> - grubość płytki 1,8mm, posiadająca w części trzonowej 1-2 pary otworów – blokowany $\varnothing 2,4$ mm i kompresyjny $\varnothing 2,7$ mm . W części nasadowej 5 otworów blokowanych pod wkręty blokowane $\varnothing 2,4$ mm. Posiadająca min. 3 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 32 – 43 mm ( 1-2 otwory)	6						nie
3.	<b>Płytki kształtowa blokowana wąska i szeroka do nasady dalszej kości promieniowej- dfontowa</b> – prawa i lewa, grubość płytki 1,8mm, posiadająca w części trzonowej 3-5 pary otworów – blokowany $\varnothing 2,4$ mm i kompresyjny $\varnothing 2,7$ mm . W części nasadowej 5-7 otworów blokowanych pod wkręty blokowane $\varnothing 2,4$ mm. Posiadająca min. 4 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów ułatwiająca identyfikację i dobór implantów..	L = 53 – 75 mm (3-5 otworów)	8						nie
4.	<b>Płytki prosta blokowana do dalszego odcinka kości promieniowej – grzbietowa</b> – grubość płytki 1,8 mm; posiadająca w części trzonowej 3-4 pary otworów - blokowany $\varnothing 2,4$ mm i kompresyjny $\varnothing 2,7$ mm. W części nasadowej 2 otwory blokowane pod wkręty $\varnothing 2,4$ mm. Posiadająca min. 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 47 – 58 mm (3-4 pary otworów)	4						nie

5.	<b>Płytki „I” kształtowa blokowana do nasady dalszej kości promieniowej, grzbietowa-</b> Wersja prawa/lewa. – grubość płytki 1,8 mm; posiadająca w części trzonowej 3-4 pary otworów - blokowany $\varnothing 2,4$ mm i kompresyjny $\varnothing 2,7$ mm. W części nasadowej 3 otwory blokowane pod wkręty $\varnothing 2,4$ mm. Posiadająca min. 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 40 – 51 mm (3-4 pary otworów)	6					nie
6.	<b>Płytki „L” prosta i ukośna blokowana do nasady dalszej kości promieniowej, grzbietowa</b> - prawa/lewa – grubość płytki 1,8 mm; posiadająca w części trzonowej 2-4 pary otworów - blokowany $\varnothing 2,4$ mm i kompresyjny $\varnothing 2,7$ mm. W części nasadowej 2-3 otwory blokowane pod wkręty $\varnothing 2,4$ mm o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadająca min. 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów	L = 29 – 54 mm (2 - 4 pary otworów)	6					nie
7.	<b>Płytki „C” kształtowa blokowana do kości skokowej</b> – grubość płytki 1,8 mm; 6-otworowa. Otwory pod wkręty blokowane $\varnothing 2,4$ mm. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 41 mm (6 otworów)	3					nie
8.	<b>Płytki rekonstrukcyjna blokowana prosta-</b> grubość płyty 1,8mm. Posiadająca 3-10 otworów blokowanych i po 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane o ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty $\varnothing 2,7$ mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe $\varnothing 2,7$ mm. Podcięcia w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 54 – 124 mm (3-10 otworów)	10					nie
9.	<b>Płytki „X” do kości śródstopia</b> - grubość płytki 1,8 mm; Posiadająca 4 otwory blokowane pod wkręty $\varnothing 2,7$ mm oraz min. 2 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L <sub>1</sub> = 25 – 35 mm L <sub>2</sub> = 18 – 20 mm (4 – otworowa)	10					nie

10.	<b>Płytki „T” ukośna do kości śródstopia</b> - prawa/lewa, grubość płytki 1,8 mm; 4 otworowa, pod wkręty blokowane $\varnothing$ 2,7mm. Posiadająca min. 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 28 – 32 mm (4 – otworowa)	4					nie
11.	<b>Płytki rekonstrukcyjna prosta</b> – z otworami pod wkręty blokowane $\varnothing$ 3,5mm i korowe $\varnothing$ 3,5mm. Szerokość płytki 11 mm, grubość 2,8mm. 4-8 otworów blokowanych oraz 2 otwory pod wkręty korowe. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Podcięta w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Zakończenia płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 88 – 144 mm (4 - 8 otworów)	10					nie
12.	<b>Płytki piętowa z zaczepem</b> - Wersja prawa/lewa. Grubość płytki 2,0mm. Posiadająca 14 otworów pod wkręty blokowane $\varnothing$ 3,5mm oraz 2 zaczepy pod kątem 80-85 stopni w stosunku do płytki. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych	L = 60 mm (14 otworów)	4					nie
13.	<b>Płytki obojczykowa z hakami</b> . Wersja prawa/lewa. Grubość płytki 3,5mm. Odległość haka od części nasadowej H = 12 i 15mm. W części trzonowej 1 otwór kompresyjny pod wkręty korowe $\varnothing$ 3,5mm oraz 5–7 otworów blokowanych pod wkręty $\varnothing$ 3,5mm. W części nasadowej 4 otwory blokowane o ustalonym kątowno ustawieniu pod wkręty $\varnothing$ 2,4mm. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością.	H = 12 i 15 mm (5 - 7 otworów)	4					nie
14.	<b>Płytki obojczykowa „S”</b> - do kości obojczykowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3-8 otworów blokowanych pod wkręt blokowany $\varnothing$ 3,5mm i 1 otwór pod wkręt korowy $\varnothing$ 3,5mm . W części nasadowej 6 otworów blokowanych pod wkręty blokowane $\varnothing$ 2,4mm. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 71 – 116mm (3 - 8 otworów)	10					nie



15.	<b>Płytko obojczykowa „S” trzonowa</b> - do kości obojczykowej. Wersja prawa/lewa. Posiadająca 6 - 11 otworów blokowanych pod wkręt blokowany Ø3,5mm i Ø2,4mm. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.	L = 66 – 114mm (6-11 otworów)	10						nie
16.	<b>Płytko wąsko kompresyjna z ograniczonym kontaktem.</b> Szerokość płytki 11mm, grubość 2,8mm. Posiadająca 5- 12 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. Gwint na pełnym obwodzie otworu blokowanego zapewniający pewną stabilizację wkrętu. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø3,5mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 88 – 193 mm (5-12 par otworów )	10						nie
17.	<b>Płytko prosto rurkowa 1/3</b> - Szerokość płytki 13mm, grubość 2,0mm. Z otworami pod wkręty blokowane Ø 3,5mm.	L = 45 – 117 mm (4 -10 otworów)	2						nie
18.	<b>Płytko piszczelowa wąsko „L”</b> - do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4- 8 par otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu . Ustalono kąto ustawienie wkrętów. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca min. 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø3,5mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L =109–169 mm ( 4 -8 par otworów )	6						nie
19.	<b>Płytko ramienna bliższa.</b> W części trzonowej 3-6 par otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji wkrętów								

	<p>blokowanych. Ustalono kątowo ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. W części trzonowej wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca min. 9 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki, przy czym bliższe 8 otworów z podcięciami umożliwiający wiązanie nici po wykonaniu zespolenia. Do otworów blokowanych wkręty blokowane <math>\varnothing 3,5</math>mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe <math>\varnothing 3,5</math>mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.</p>	L =101–146 mm ( 3 - 6 par otworów )	2					nie
20.	<p><b>Płytko piszczelowa dalsza przysródkowa („odwrócony krzyż”) -</b> blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przysródkowej. W części trzonowej 7–9 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 17 otworów blokowanych. Możliwość profilowania i docinania części nasadowej w celu dopasowania do kształtu zarówno prawej i lewej kości. Podcięcie od strony dolnej płytki ułatwiające profilowanie. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane <math>\varnothing 3,5</math>mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe <math>\varnothing 3,5</math>mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.</p>	L =167–197 mm ( 7 - 9 par otworów )	2					nie
21.	<p><b>Płytko piszczelowa dalsza przysródkowa -</b> do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przysródkowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 4-14 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów, w tym 1 do stabilizacji kostki przysródkowej. Ustalono kątowo ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do</p>	L =123–273 mm ( 4 -14 par	6					nie



	blokowanego pod wkręty $\varnothing 3,5\text{mm}$ i kompresyjnego pod wkręty $\varnothing 3,5\text{mm}$ . W części nasadowej 6 otworów blokowanych pod wkręty $\varnothing 2,4\text{mm}$ , w tym 2 w części bocznej płytki. Posiadająca min. 3 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowego ustalenia płytki. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością.	L = 95 – 137mm (3 - 6 par otworów)	10					nie
26.	<b>Płytko wyrostka łokciowego</b> – do bliższej nasady kości łokciowej. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2-8 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 4 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Posiadająca min. 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane $\varnothing 3,5\text{mm}$ . Do otworów kompresyjnych wkręty korowe $\varnothing 3,5\text{mm}$ . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 88 – 181mm (2 - 8 par otworów)	10					nie
27.	<b>Płytko szeroka prosta kompresyjna z ograniczonym kontaktem</b> – szerokość płytki max. 17,5 mm, grubość max. 5,0 mm, 6 do 10 otworów blokowanych i 2 kompresyjne. Naprzemienne pochylenie otworów blokowanych w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalona kątowo ustawienie wkrętów. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację. Nie wymagające zaślepek / przejściówek do wkrętów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane $\varnothing 5\text{mm}$ . Do otworów kompresyjnych wkręty korowe $\varnothing 4,5\text{mm}$ . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Podcięcia w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 131 – 299mm 6 - 10 otworów	2					nie
28.	<b>Płytko udowa dalsza kłykciowa</b> - do dalszej nasady kości udowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 4 do 10 otworów - blokowanych i 1 do 2 kompresyjnych. W części nasadowej 6 otworów	L = 138 – 263	6					nie



	otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca min. 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane $\varnothing$ 5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe $\varnothing$ 4,5mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 131 – 278 mm 3- 10 otworów	6						nie
32.	Wkręty korowe samogwintujące $\varnothing$ 2,4 i 2,7 mm – do w/w płytek blokowanych	L = 6 – 40 mm	200						nie
33.	Wkręty korowe samogwintujące $\varnothing$ 3,5 mm– do w/w płytek blokowanych	L = 14 – 85 mm	400						nie
34.	Wkręty korowe samogwintujące $\varnothing$ 4,5 mm– do w/w płytek blokowanych	L = 20 – 95 mm	200						nie
35.	Wkręty blokowane samogwintujące $\varnothing$ 2,4 mm– do w/w płytek blokowanych	L = 6 – 40 mm	100						nie
36.	Wkręty blokowane samogwintujące $\varnothing$ 2,7 mm – do w/w płytek blokowanych	L = 6 – 40 mm	200						nie
37.	Wkręty blokowane samogwintujące $\varnothing$ 3,5 mm– do w/w płytek blokowanych	L = 12 – 85 mm	1 000						nie
38.	Wkręty blokowane samogwintujące $\varnothing$ 5,0 mm– do w/w płytek blokowanych	L = 16 – 95 mm	300						nie
39.	Wkręty gąbczaste blokowane kaniulowane samowierzące $\varnothing$ 7,3 mm– do w/w płytek	L = 30 – 100 mm	10						nie
40.	Wkręty blokowane gąbczaste samogwintujące $\varnothing$ 3,9 mm– do w/w płytek blokowanych	L = 35 – 80 mm	50						nie
41.	Wkręty blokowane gąbczaste samogwintujące $\varnothing$ 5,4 mm– do w/w płytek	L = 35 – 80 mm	50						nie

	blokowane	mm					
42.	Wkręty stożkowe samogwintujące $\varnothing$ 3,5 mm– do w/w płytek	L = 18 – 90 mm	50				nie
43.	Wkręty stożkowe samogwintujące $\varnothing$ 5,0 mm– do w/w płytek	L = 30 – 90 mm	50				nie
44.	Wkręty do ceklarzu $\varnothing$ 5,0 mm - pod drut max.1,5mm		10				nie
45.	Wkręty do ceklarzu $\varnothing$ 7,0 mm - pod drut max.1,5mm		10				nie
<b>RAZEM</b>							

#### UWAGA

ZAMAWIAJĄCY WYMAGA DOSTARCZENIA PEŁNEGO BANKU IMPLANTÓW – PŁYT - W WYMAGANEJ ROZMIARÓWCE NA CZAS TRWANIA UMOWY, UMIESZCZONYCH NA PRZYSTOSOWANYCH DO KAŻDEGO RODZAJU IMPLANTU PALETACH W KONTENERACH Z POKRYWĄ.

Uzupełnienie implantów następować będzie **do 24 godzin** (w ciągu dni roboczych) po przesłaniu przez Zamawiającego „Karty zużycia” (fax lub e-mail).

Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Szpitalowi pełnego, nowego instrumentarium do każdego rodzaju w/w płytek – nieodpłatnie na czas trwania umowy lub do czasu wykorzystania wszystkich posiadanych przez szpital implantów.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem.

Pisząc „...pary otworów...” Zamawiający miał na myśli 2 oddzielne otwory – blokowany i korowy.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów używanego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 5

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDŹ DO K. RAMIENNEJ, PRZEDRAMIENIA I STRZAŁKOWEJ – WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM ZAMAWIAJĄCY WYMAGA „BANKU IMPLANTÓW”

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Próbki tak/nie	Nr katalogowy
1	<b>Gwoździe śródszpiczkowy ramienny rekonstrukcyjny:</b> Anatomiczny, uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej 150 mm i długiej 180-320 mm. Średnica 6 - 12 mm ze skokiem co 1 mm, w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźca dla średnic 8 - 10 mm nie może być większa niż 10 mm. W części dalszej w wersji krótkiej posiadający 2 otwory oraz w wersji długiej posiadający min. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej dla wersji długiej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego (5 - 7 mm od końca gwoźdźca) – dla wkrętów $\phi$ 3,0 dla gwoździ o średnicy 6 – 7 mm i $\phi$ 4,5 i $\phi$ 4,0 dla gwoździ o średnicy 8 – 12 mm. W części bliższej 5 gwintowanych otworów na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację oraz 1 otwór kompresyjny. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamiennne stosowanie zarówno rygli o średnicy $\phi$ 4,5 i $\phi$ 4,0. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźca w przynajmniej 3 rozmiarach w zakresie 0 – 5 mm. System wykonany ze stopu tytanu.	W wersji krótkiej $\phi$ 7 - 9 mm L = 150	10 szt.					nie	
2.	Wkręty blokujące $\phi$ 3,0 mm do w/w gwoźdźca	L = 16 - 50 mm	40 szt.					nie	
3.	Wkręty blokujące $\phi$ 4,0 mm do w/w gwoźdźca	L = 16 - 70 mm	100 szt.					nie	
4.	Wkręty blokujące $\phi$ 4,5 mm do w/w gwoźdźca	L = 16-70 mm	100 szt.					nie	



5.	Śruba kompresyjna ramienna			10 szt.	20,00				nie
6.	Śruba zaślepiająca ramienna			20 szt.	20,00				nie
7.	<b>Gwoździć śródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej:</b> Długość L = 180-260 mm (ze skokiem co 20 mm), średnica $\varnothing$ 4, $\varnothing$ 4,5 i $\varnothing$ 5 mm - w wersji litej. System wykonany ze stopu tytanu.	$\varnothing$ 4 - 5 mm L = 180 - 260 mm		5 szt.	450,00				nie
8.	Wkręty korowe $\varnothing$ 2,7 mm do w/w gwoździa	L = 6-30 mm		20 szt.	20,00				nie
9.	Wkręty korowe $\varnothing$ 1,5/ 2,7 mm do w/w gwoździa	L = 8-40 mm		10 szt.	20,00				nie
10.	Śruba zaślepiająca M 4 do w/w gwoździ			5 szt.	20,00				nie
11.	Śruba kompresyjna M 4 do w/w gwoździ			5 szt.	20,00				nie
RAZEM									

ZAMAWIAJĄCY WYMAGA DOSTARCZENIA PEŁNEGO BANKU IMPLANTÓW W DWÓCH KOMPLETACH W WYMAGANEJ ROZMIARÓWCE NA CZAS TRWANIA UMOWY, UMIESZCZONYCH NA PRZYSTOSOWANYM DO IMPLANTÓW STATYWIE NA GWOŹDZIE ORAZ ELEMENTY BLOKUJĄCE GWOŹDZIE W KONTENERACH Z POKRYWĄ.

Uzupełnianie implantów następować będzie **do 24 godzin** (w ciągu dni roboczych) po przesłaniu przez Zamawiającego „Karty zużycia” (fax lub e-mail).

Wykonawca zobowiąże się do bezpłatnego użyczenia Szpitalowi Instrumentarium wraz z rozwiertakami giętkimi do zakładania w/w gwoździ na cały okres trwania umowy oraz do czasu wykorzystania wszystkich zakupionych gwoździ. Wymagany element mocujący (ramię celownika) gwoździe o średnicy nieprzekraczającej wymiaru średnicy gwoździa w miejscu łączenia.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów użyzonego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 6

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDZ PISZCZELOWY – WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG ZAMAWIAJĄCY WYMAGA „BANKU IMPLANTÓW”

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	WAT %	Wartość brutto	Nr katalog	Próbki tak/nie
1	<b>Gwoźdź śródszpikowy piszczelowy</b> - (kompresyjno – rekonstrukcyjny). Długość L =210 - 405 mm (ze skokiem co 1.5mm) pokryty celownikiem dalszym, średnica $\varnothing$ 8 - 12 mm ze skokiem (co 1 mm), w wersji kaniulowanej. Możliwość kompresji zarówno w części bliższej jak i w części dalszej. W części bliższej co najmniej 5 otworów (w tym min. 3 gwintowane otwory rekonstrukcyjne oraz jeden dynamiczny) zapewniających opcje blokowania w przynajmniej trzech różnych płaszczyznach. W części dalszej posiadający min. 5 otworów (w tym co najmniej 1 kompresyjny oraz 4 otwory gwintowane) zapewniające co najmniej czteropłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoźdźcia. W części dystalnej dogięcie gwoźdźcia około 10°. Trójkątny przekrój poprzeczny gwoźdźcia w części dalszej obejmujący również otwór kompresyjny w części bliższej, zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych oraz gwintowanych alternatywne zamienne stosowanie rygli o średnicy $\varnothing$ 4,0 i $\varnothing$ 4,5 w gwoździach $\varnothing$ 8 i 9 mm, oraz $\varnothing$ 5,0 i $\varnothing$ 5,5 w gwoździach $\varnothing$ 10 - 12 mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu.	$\varnothing$ 8 mm L = 210-405 mm $\varnothing$ 9 mm L = 210-405 mm	5 szt. 10 szt.						nie nie
2.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 4,0 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-80 mm	50 szt.						nie
3.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 4,5 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-80 mm	50 szt.						nie
4.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 5,0mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-90 mm	50 szt.						nie

5.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 5,5 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-90 mm	50 szt.					nie
6.	Śruba zaślepiająca M 8 do w/w gwoźdźcia		20 szt.					nie
7.	Śruba kompresyjna M 8 do w/w gwoźdźcia		10 szt.					nie
8.	<b>Gwoździć śródśpikowy puszczelowy wsteczny</b> - Długość L = 130 - 400 mm (ze skokiem co 20 mm) średnica $\varnothing$ 10 - 12 mm ze skokiem (co 1 mm), w wersji litej (z „ostrym” końcem) oraz w wersji kaniulowanej (ze „ściętym” końcem). W części dystalnej gwoźdźcia co najmniej 4 otwory, w części bliższej co najmniej 3 otwory dla wkrętów $\varnothing$ 4,5 mm. System wykonany ze stopu tytanu.	$\varnothing$ 10 - 12 mm L = 130-400 mm	5 szt.					nie
9.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 4,5 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 25-100 mm	30 szt.					nie
10.	Śruba zaślepiająca M 8 do w/w gwoźdźcia		5 szt.					nie
RAZEM								

#### UWAGA

ZAMAWIAJĄCY WYMAGA DOSTARCZENIA PEŁNEGO BANKU IMPLANTÓW W DWÓCH KOMPLETACH W WYMAGANEJ ROZMIARÓWCE NA CZAS TRWANIA UMOWY, UMIESZCZONYCH NA PRZYSTOSOWANYM DO IMPLANTÓW STATYWIE NA GWOŹDZIE ORAZ ELEMENTY BLOKUJĄCE GWOŹDZIE W KONTENERACH Z POKRYWĄ.

Uzupełnianie implantów następować będzie **do 24 godzin** (w ciągu dni roboczych) po przesłaniu przez Zamawiającego „Karty zużycia” (fax lub e-mail).

Wykonawca zobowiąże się do bezpłatnego użyczenia Szpitalowi instrumentarium wraz z rozwiertakami giętkimi do zakładania w/w gwoździ na cały okres trwania umowy oraz do czasu wykorzystania wszystkich zakupionych gwoździ.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów używanego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 7

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDŹ UDOWY – WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG ZAMAWIAJĄCY WYMAGA „BANKU IMPLANTÓW”

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	WAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy	Próbki tak/nie
1.	<b>Gwoźdź śródszpikowy udowy: (uniwersalny)</b> do kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde. Długość L = 200 - 440 mm (ze skokiem co 20mm), średnica d = 10 - 12 mm ze skokiem (co 1 mm) w wersji kaniulowanej, <b>lewy i prawy</b> . W części dalszej posiadający min. 4 otwory w co najmniej 2 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5 mm od końca gwoźdźcia. W części bliższej posiadający min. 6 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania wstecznego i 2 do blokowania statycznego i kompresyjnego. Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 ryglami samowiercącymi o średnicy $\varnothing$ 6,5. Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy $\varnothing$ 4,5 oraz dodatkowo ryglami o średnicy $\varnothing$ 6,5. Przy metodzie wstecznej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania 2 ryglami lub zestawem blokującym o średnicy $\varnothing$ 6,5. Zapewnia zastosowanie 2 dodatkowych rygli o średnicy $\varnothing$ 4,5 przy wieloodłamowych złamaniach. W części dalszej blokowany ryglami o średnicy $\varnothing$ 4,5. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalających na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0÷15 mm stopniowane co 5 mm. System wykonany ze stopu tytanu.	d = 10 mm L = 200-440 mm	8 szt.						nie
		d = 11 mm L = 200-440 mm	4 szt.						Nie
2.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 4,5 mm - do w/w gwoźdźcia	d= 12 mm L = 200-440 mm L = 25-100 mm	8 szt. 100 szt.						nie nie

3.	Wkręt blokujący trzonowy $\varnothing$ 4,5 mm- do w/w gwoźdźcia	L = 30-90 mm	50 szt.						Nie
4.	Wkręt blokujący $\varnothing$ 6,5 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-110 mm	40 szt.						nie
5.	Wkręt rekonstrukcyjny $\varnothing$ 6,5 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 60-120 mm	40 szt.						nie
6.	Zestaw blokujący $\varnothing$ 6,5 mm	L = 50 – 90 mm zakres do 105 mm	15 szt.						nie
7	Śruba kompresyjna do w/w gwoźdźcia		10 szt.						nie
8	Śruba zaślepiająca M 10 pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0 ÷ 15 mm stopniowane co 5 mm.		20 szt.						nie
9	<b>Gwoźdź śródszpikowy udowy anatomiczny (zakładany z boku krętarza większego)</b> - blokowany, kaniulowany, tytanowy, lewy i prawy. Proksymalne ugięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego. Używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz podkrętarzowej - antegrade. Długi L = 300-400 mm i krótki L = 180-200 mm (ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym, średnica d = 10-12 mm ze skokiem (co 1mm) . Długi – w części dalszej posiadający min. 5 otworów w co najmniej 4 płaszczyznach (w tym co najmniej 1 dynamiczny), z niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźcia. W części bliższej posiadający min. 5 otworów w tym: 2 rekonstrukcyjne, 2 do blokowania statycznego lub kompresyjnego i jeden do blokowania proksymalnego antegrade. Przy metodzie rekonstrukcyjnej oraz antegrade blokowany w części bliższej ryglami samowiercącymi o średnicy $\varnothing$ 7,5 mm . Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej ryglami o średnicy $\varnothing$ 5,0-5,5 mm . W części dalszej blokowany ryglami o średnicy w przedziale $\varnothing$ 5,0-5,5 mm. Śruby blokujące z gniazdem gwiazdkowym, kodowane kolorami – każda średnica inny kolor.Gwoździe kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w zakresie 0 - 15 mm stopniowane co 5 mm.	$\varnothing$ 10 - 12 mm  L = 340-440 mm	5 szt.						nie
		$\varnothing$ 10 - 12 mm  L = 180-200 mm	5 szt.						nie

10	Wkręt blokujący $\phi$ 5,0 mm - do w/w gwoździa	L = 20-90 mm	40 szt.					nie
11	Wkręt blokujący $\phi$ 5,5 mm - do w/w gwoździa	L = 20-90 mm	40 szt.					nie
12	Wkręt blokujący kaniulowany $\phi$ 7,5 mm - do w/w gwoździa	L = 50-120 mm	10 szt.					nie
13	Śruba kompresyjna M 10 - do w/w gwoździa		10 szt.					nie
14	Śruba zaślepiająca M 10 pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoździa w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0±15mm stopniowane co 5mm		10 szt.					nie
RAZEM								

UWAGA

ZAMAWIAJĄCY WYMAGA DOSTARCZENIA PEŁNEGO BANKU IMPLANTÓW W DWÓCH KOMPLETACH W WYMAGANEJ ROZMIARÓWCE NA CZAS TRWANIA UMOWY, UMIESZCZONYCH NA PRZYSTOSOWANYM DO IMPLANTÓW STATYWIE NA GWOŹDZIE ORAZ ELEMENTY BLOKUJĄCE GWOŹDZIE W KONTENERACH Z POKRYWĄ.

Uzupelnianie implantów następować będzie **do 24 godzin** (w ciągu dni roboczych) po przesłaniu przez Zamawiającego „Karty zużycia” (fax lub e-mail).

Wykonawca zobowiąże się do bezpłatnego użyczenia Szpitalowi instrumentarium wraz z rozwiertakami giętkimi do zakładania w/w gwoździ na cały okres trwania umowy oraz do czasu wykorzystania wszystkich zakupionych gwoździ.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium przed pierwszym jego użyciem.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów uzyczonego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 8

STALOWE PŁYTKI I WKRETY KOSTNE

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy	Próbki tak/nie
1.	<b>Płytko kostna drobna prosta</b> – z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 1,5 mm. Grubość płytki 1– 1,5 mm, szerokość płytki 5 mm, 4-8 otworów. Płytko wykonana ze stali	L = 22 - 42 mm ( 4 -8 otworów )	10 szt.						nie
2.	<b>Płytko kostna wąska prosta</b> – z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 4,5 mm. Grubość płytki 3 mm, szerokość płytki 10 mm, 4-7 otworów. Płytko wykonana ze stali	L =71 -119 mm ( 4-7 otworów )	10 szt.						nie
3.	<b>Płytko kostna rurkowa prosta</b> – z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 3,5 mm. Grubość płytki 1 mm, szerokość płytki 9 mm, 1/3 rurki, 3-8 otworów. Płytko wykonana ze stali	L =40 -110 mm ( 3-8 otworów )	5 szt.						nie
4.	<b>Płytko kostna rurkowa prosta</b> – z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 3,5 mm. Grubość płytki 1 mm, szerokość płytki 9 mm, 1/3 rurki, 2-8 otworów. Płytko wykonana ze stali	L =39 -135 mm ( 3-12 otworów )	5 szt.						nie
5.	<b>Płytko kształtowa rekonstrukcyjna do zespoła miednicy</b> – z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 4,5 mm. Grubość płytki 3-4 mm, szerokość płytki 10-11mm, 6-12 – otworów. R = 80-100 Płytko wykonana ze stali	L = 86 -147 mm ( 6-12 otworów ) R = 80-100	3 szt.						nie

6.	<b>Płytki kształtowa do zespojeń pięty</b> – Wersja prawa / lewa, z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 3,5 mm, posiadająca otwory pod kirschnery. Grubość płytki 1 mm, 14–otworowa. L = 59-60 mm. Płytki wykonana ze stali	L = 59 - 60 mm (14 otworów)	2 szt.						Nie
7.	<b>Płytki kształtowa do zespojeń pięty – z hakim (zaczepem)</b> - Wersja prawa / lewa, z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 3,5 mm, posiadająca otwory pod kirschnery. Grubość płytki 1 mm, 14–otworowa. L = 59-60 mm. Posiadająca 2 zaczepy pod kątem 85° w stosunku do płytki. Płytki wykonana ze stali	L = 59 - 60 mm (14 otworów)	2 szt.						nie
8.	Wkręty korowe $\varnothing$ 1,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 5 – 20 mm	80 szt						nie
9.	Wkręty korowe $\varnothing$ 3,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 10 – 110 mm	200 szt						nie
10.	Wkręty korowe $\varnothing$ 4,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 12 – 140 mm	200 szt						nie
11.	Wkręty do kości łódkowatej $\varnothing$ 3,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 12 – 50 mm skok co 2 mm	100 szt						nie
12.	Wkręty kostkowe $\varnothing$ 4,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 20 – 80 mm skok co 5 mm	100 szt						nie
13.	Wkręty gąbczaste $\varnothing$ 6,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 30 – 140 mm B = 16 mm	50 szt						nie



14.	Wkręty gąbczaste $\varnothing$ 6,5 mm, z gniazdem krzyżowym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 30 – 140 mm B = 32 mm	50 szt						nie
15.	Wkręty kaniulowane gąbczaste $\varnothing$ 4,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące	L = 10 – 80 mm	20 szt						nie
16.	Wkręty kaniulowane gąbczaste $\varnothing$ 5,0 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące	L = 20 – 100 mm	30 szt						nie
17.	Wkręty kaniulowane gąbczaste $\varnothing$ 7,0 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące	L = 40 – 130 mm	30 szt						nie
18.	Wkręty blokujące $\varnothing$ 4,5 mm do gwoździ śródszpikiowych stalowych,	L = 20 – 80 mm	20 szt						nie
19.	Wkręty blokujące trzonowe $\varnothing$ 4,5 mm do gwoździ śródszpikiowych stalowych,	L = 25 – 80 mm	20 szt						nie
20.	Wkręty blokujące $\varnothing$ 6,5 mm do gwoździ śródszpikiowych stalowych,	L = 30 – 100 mm	20 szt						nie
21.	Podkładki pod wkręty	$\varnothing$ 4,5 - $\varnothing$ 10 mm $\varnothing$ 5,5 - $\varnothing$ 15 mm $\varnothing$ 7,0 - $\varnothing$ 16 mm	30 szt						nie
	<b>RAZEM</b>								

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 9

WKRETY TYTANOWE KANIULOWANE

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilość/j.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy	Próbki tak/nie
1.	Tytanowy, kaniulowany wkręt gąbczasty $\varnothing$ 3,5 mm pod drut prowadzący $\varnothing$ 1,0 mm, samogwintujący. Gniazdo sześciokątne 2,5 mm.	L = 14 – 90 mm (do L=60 ze skokiem co 2 mm od L=60-90 co 5mm) długość gwintu B = 5 – 32 mm	100 szt.						nie
2.	Tytanowy, kaniulowany wkręt gąbczasty $\varnothing$ 4,5 mm pod drut prowadzący $\varnothing$ 1,0 mm, samogwintujący. Gniazdo sześciokątne 3,5 mm.	L = 14 – 70 mm (do L=30 ze skokiem co 2 mm od L=30-70 co 5mm) długość gwintu B = 5 – 16 mm	100 szt.						nie
3.	Tytanowy, kaniulowany wkręt gąbczasty $\varnothing$ 7,0 mm pod drut prowadzący $\varnothing$ 2,0 mm, samogwintujący. Gniazdo sześciokątne 5,0 mm.	L = 70 – 130 mm (ze skokiem co 5 mm) długość gwintu B = 16–32 mm	50 szt.						nie
4.	Tytanowa, kaniulowana śruba kompresyjna (HERBERTA), $\varnothing$ 3,0/3,9 mm, samogwintująca, pod drut prowadzący 1,0 mm, Gniazdo sześciokątne 2,0 mm.	L = 16 – 30 mm (ze skokiem co 2 mm) długość gwintu A = 6–8 mm	20 szt.						nie
5.	Tytanowa, kaniulowana śruba kompresyjna (HERBERTA), $\varnothing$ 4,0/5,0 mm samogwintująca, pod drut prowadzący 1,0 mm, Gniazdo sześciokątne 2,0 mm.	L = 20 – 60 mm (do L=40 ze skokiem co 2 mm od L=40-60 co 5mm) długość gwintu A = 6–8 mm	20 szt.						nie
6.	Podkładki tytanowe	$\varnothing$ 4,5 x 11	30 szt.						nie
7.	Podkładki tytanowe	$\varnothing$ 7,2 x 15	30 szt.						nie
8.	Wiertło kaniulowane	$\varnothing$ 2,5/1,2 mm L=150 mm	5 szt						nie

9.	Wiertło kaniulowane		Ø 3,2/1,2 mm	L=150 mm	5 szt						nie
10.	Wiertło kaniulowane		Ø 5,0/2,2 mm	L=180 mm	5 szt						nie
11.	Wkrętek sześciokątny kaniulowany		Ø 2,5		1 szt						nie
12.	Wkrętek sześciokątny kaniulowany		Ø 3,5		1 szt						nie
13.	Wkrętek sześciokątny kaniulowany		Ø 5,0		1 szt						nie
<b>RAZEM</b>											

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 10

IMPLANTY TYTANOWE DO ZESPOLEŃ KOŚCI REKI - WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM I „BANKIEM IMPLANTÓW”

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilość/j.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy	Próbki tak/nie
1.	Tytanowe proste zwykłe i dwurzędowe płytki kształtowe typu „L” „T” „Y”, drabinkowe i skośne, z otworami pod wkręty korowe $\varnothing$ 2,0 / 2,3 mm, z gniazdem imbusowym. Płytki kodowane kolorystycznie.	Profil 1,0 mm	5 szt.						nie
2.	Tytanowe, blokowane płytki proste typu „L” „T” „Y”, drabinkowe i skośne, wszystkie z dodatkową możliwością użycia wkrętów blokujących. Płytki z niegwintowanymi otworami na wkręty zaopatrzone w system trójpunktowego blokowania dociskowego. Wkręty w zakresie kąta +/- 15 stopni. Płytki kodowane kolorystycznie.	Profil 1,0 mm i 1,3 mm	5 szt.						nie
3.	Tytanowy wkręt korowy $\varnothing$ 2,0 i 2,3 mm, samogwintujący. Gniazdo promieniste	L = 4 – 34 mm	30 szt.						nie
4.	Tytanowy wkręt blokowany bezgwintowo $\varnothing$ 2,0 mm, samogwintujący. Gniazdo promieniste	L = 6 – 30 mm	40 szt.						nie
5.	Tytanowa, kaniulowana śruba kompresyjna samowiercąca (typu HERBERTA), $\varnothing$ 2,2 mm, gwint na główce $\varnothing$ 2,8 mm, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem, Gniazdo gwiazdkowe.	L = 10 – 40 mm	20 szt.						nie
<b>RAZEM</b>									

UWAGA

Wykonawca zobowiąże się dostarczyć Szpitalowi instrumentarium oraz cały pakiet implantów w tzw. „bank implantów” - uzupełnienie wraz z fakturą za użyte implanty dostarczane będzie na bieżąco (do 48 godzin) na podstawie przesłanej fax-em lub drogą elektroniczną „Karty zużycia implantów”. Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia personelu B.O. i C.S. odnośnie instrukcji użycia i metod sterylizacji instrumentarium i implantów przed pierwszym jego użyciem.

Zamawiający wymaga – na wezwanie – dokonania przeglądów i ewentualnej wymiany zużytych lub uszkodzonych w trakcie pracy elementów używanego instrumentarium – do 7 dni roboczych od zgłoszenia.

.....  
Podpis Wykonawcy

PAKIET 11

INSTRUMENTARIUM DO TRAUMATOLOGII

L-p	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy	Próbki tak/nie
1.	Prowadnice do gwoździ śródszpikowych z kulką	Ø 2,5 mm. Długość 600 mm	3 szt.						nie
2.	Prowadnice do gwoździ śródszpikowych z kulką	Ø 3,5 mm. Długość 600 mm	3 szt.						nie
3.	Piłki amputacyjne typu GIGLI	Ø 1,4 mm. Długość 600 mm	3 szt.						nie
4.	Młotek chirurgiczny o wadze min.900g.	Długość 230-250mm	2 szt.						nie
5.	Podwiązki kostne typu ZDERKIEWICZA	Długość 165 mm	8 szt.						nie
6.	Nożyczki do gipsu typu BRUNS	Długość 230 – 250 mm	2 szt.						nie
<b>RAZEM</b>									

UWAGA

W razie wątpliwości Zamawiający zażąda próbek.

Próbki tylko do wglądu - zostaną zwrócone po ocenie przez zamawiającego.

.....  
Podpis Wykonawcy