

PAKIET nr 1

**PLYTKI TYTANOWE KSZTAŁTOWE BLOKOWANE Z KOMPLETEM KOMPATYBILNYCH WKRĘTÓW WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM.
(Z PROWADNICAMI DO PRZEZSKÓRNEJ STABILIZACJI – MIN. DLA PLYTEK UDOWYCH)**

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilość/j.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Płytki kształtowa blokowana wąska i szeroka do nasady dalszej kości promieniowej- dłoniowa –prawa i lewa, z parami otworów pod wkręty blokowane Ø2,4 mm i wkręty korowe Ø2,7 mm. Posiadająca otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 59 – 81 mm (3 -5 otworów)	8 szt.					
2.	Płytki prosta blokowana do dalszego odcinka kości promieniowej – grzbietowa– grubość płytki 1,8 mm; posiadająca w części trzonowej 3-4 par otworów - blokowany i kompresyjny. W części nasadowej 2 otw. Blokowane. Do otworów blokowanych wkręty Ø2,4mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø2,7 mm. Posiadająca otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 53 – 64 mm (3 -4 otwory)	5 szt.					
3.	Płytki „T” kształtowa blokowanada nasady dalszej kości promieniowej, grzbietowa- Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3-4 par otworów - blokowany i kompresyjny. W części nasadowej 3 otw. blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0 mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty Ø 2,4mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 2,7 mm .Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 46 – 57 mm (3 -4 otwory)	6 szt.					
4.	Płytki „ L ” prosta i ukośna blokowanada nasady dalszej kości promieniowej, grzbietowa--Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 2 - 4 pary otworów – blokowany i kompresyjny. W części nasadowej 2 - 3 otw. Blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno, ustawieniu. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty	L = 35 – 60 mm (2 -4 otwory)	6 szt.					

	Kirschnera 1,0 mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty \varnothing 2,4mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe \varnothing 2,7 mm. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.									
5.	Płytki „C” kształtowa blokowana do kości skokowej – grubość płytki 1,8 mm; 6-otworowa. Otwory pod wkręty blokowane \varnothing 2,7 mm. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 41 mm (6 otworów)	3 szt.							
6.	Płytki rekonstrukcyjna blokowana prosta - grubość płytki 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 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty 2,7mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7mm. 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 szt.							
7.	Płytki „ X ” do kości śródstopia -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 ₁ = 25 – 35 mm L ₂ = 18 – 20 mm (4 – otworowa)	20 szt.							
8.	Płytki „I” ukośna do kości śródstopia -Wersja prawa/lewa, grubość płytki 1,8 mm; 4 otworowa, pod wkręty blokowane \varnothing 2,7 mm. Posiadająca 2 otw. 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)	10 szt							
9.	Płytki rekonstrukcyjna prosta – z otworami pod wkręty blokowane \varnothing 3,5 mm i korowe \varnothing 3,5 mm. Szerokość płytki 11 mm, grubość 2,6 mm. Ilość otworów blokowanych od 4 do 10 oraz 2 otwory pod wkręty korowe. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Podcięcia 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 – 172 mm (4 -10 otworów)	5 szt.							

10.	Płytki rekonstrukcyjna prosta – z otworami pod wkręty blokowane \varnothing 2,4 mm i korowe \varnothing 3,5 mm. Szerokość płytki 9 mm, grubość 2,2 mm. Ilość otworów blokowanych od 4 do 10 oraz 2 otwory pod wkręty korowe. Posiadająca przynajmniej 2 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Podcięcia 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	L = 88 – 172 mm (4 -10 otworów)	10 szt.					
11.	Płytki piętowa z zaczepem - Wersja prawa/lewa. Grubość płytki 2,0 mm. Posiadająca 14 otworów pod wkręty blokowane \varnothing 3,5mm. oraz 2 zaczepy pod kątem 80-85 stopni w stosunku do płytki. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych	L = 60 mm (14 otworów)	4 szt.					
12.	Płytki obojczykowa z hakiem . Wersja prawa/lewa. Grubość płytki 3,5 mm. Odległość haka od części nasadowej H = 12-18 mm. W części trzonowej 4 – 7 par otworów - blokowane i kompresyjne. W części nasadowej 3 otw. blokowane o ustalonym kąto ustawieniu. Posiadająca przynajmniej 3 otw. pod druty Kirschnera 1,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty \varnothing 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe \varnothing 3,5 mm. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	H = 12, 15 i 18 mm (4 - 7 otworów)	4 szt.					
13.	Płytki obojczykowa „S” - do kości obojczykowej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 3 do 8 otworów – blokowanych pod wkręt blokowany \varnothing 3,5 i 1 otwór pod wkręt korowy \varnothing 3,5. W części nasadowej 6 otworów blokowanych pod wkręt blokowany \varnothing 2,4. 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)	15 szt.					
14.	Płytki wąska prosta kompresyjna z ograniczonym kontaktem . Szerokość płytki 11 mm, grubość 2,8 mm. Posiadająca 5 do 12 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. Gwint na pełnym obwodzie otworu	L = 88 – 193 mm (5 -12 otworów)	15 szt.					

	zapewniający pewną stabilizację. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5mm. 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.									
15.	Płytki prosta rurkowa 1/3 -Szerokość płytki 13 mm, grubość 2,0 mm. Z otworami pod wkręty blokowane Ø 3,5mm.	L = 45 – 117 mm (4 - 10 otworów)	2 szt.							
16	Płytki pieszczelowa wąska „L” - do bliższej nasady kości pieszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 4 do 8 par otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu. Ustalone kątowno ustawienie wkrętów. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5mm. 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 otworów)	4 szt.							
17.	Płytki ramienna bliższa . W części trzonowej 3 do 6 par otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Ustalone kątowno 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 9 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki, przy czym bliższe 8 otworów z podcięciami umożliwiającymi wiązanie nici po wykonaniu zespolenia. Do otworów	L = 101 – 146 mm (3 - 6 otworów)	5 szt.							

	<p>blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5 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>								
18.	<p>Płytką piszczelowa dalsza przysiódkowa („odwrócony krzyż”) - blokowana do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przysiódkowej. W części trzonowej 7 lub 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. Podcięcia 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 Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5 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>	<p>L = 167 – 197 mm (7 -9 otworów)</p> <p>2 szt.</p>							
19.	<p>Płytką piszczelowa dalsza przysiódkowa - do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przysiódkowej. Wersja prawalewa. W części trzonowej 4 do 8 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych, w tym 1 do stabilizacji kostki przysiódkowej. Ustalone kątowno 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 tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5</p>	<p>L = 123 – 183 mm (4 -8 otworów)</p> <p>6 szt.</p>							

	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.								
20.	Płytki piszczelowa dalsza przednio-boczna. Wersja prawa/lewa. W części trzonowej 3 do 16 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5 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 = 120 – 180mm (4 -8 otworów)	10 szt.						
21.	Płytki strzałkowa dalsza boczna –do dalszej nasady kości strzałkowej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 3 do 8 par otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów blokowanych. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5 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 =90 – 135mm (3 - 6 otworów)	25 szt.						
22.	Płytki ramienne dalsza przysiodkowa –do dalszej nasady kości ramiennej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 3 do 6 par otworów – blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 5 otworów blokowanych. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 3,5mm oraz Ø 2,4 w części nasadowej. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 3,5. Posiadająca przynajmniej 4 otwory pod druty	L =89 – 136mm (3 - 6 otworów)	10 szt.						

	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 Ø 5 mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 4,5 mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Podcięcie w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.	L = 100 – 268 mm (4 -12 otworów)	2 szt.					
26	Płytki udowa dalsza boczna – kłykiowa - do dalszej nasady kości udowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 4 do 16 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu pod wkręty blokowane Ø 5 mm oraz 1 otwór pod wkręt gąbczasty kanulowany Ø 7,3 mm do kompresji. W części trzonowej otwory blokowane naprzemiennie pochylone. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Posiadająca przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 4,5 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 = 153 – 403 mm (4 -10 otworów)	6 szt.					
27.	Płytki kłykiowa piszczelowa -do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej. Wersja prawa / lewa. W części trzonowej 4 do 8 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 5 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji ości. Ustawione kątowno ustawienie wkrętów. Posiadająca przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 5 mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 4,5mm. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego	L = 147 – 231 mm (4 -8 otworów)	8 szt.					

	cięcia. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.								
28.	Płytką piszczelowa szeroka - Wersja prawa /lewa. W części trzonowej 4 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 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 przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 4,5mm. 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 = 135 – 261 mm (4 -10 otworów)	8 szt.						
29.	Płytką piszczelowa bliższa boczna -Wersja prawa /lewa. W części trzonowej 2 do 10 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 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 przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki. Do otworów blokowanych wkręty blokowane Ø 5mm. Do otworów kompresyjnych wkręty korowe Ø 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 = 128 – 254 mm (2 -8 otworów)	8 szt.						
30.	Wkręty korowe samogwintujące Ø 2,7 mm, – do w/w płytek blokowanych	L = 6 – 40 mm	200 szt.						
31.	Wkręty korowe samogwintujące Ø 3,5 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek blokowanych	L = 14 – 85 mm	600 szt.						
32.	Wkręty korowe samogwintujące Ø 4,5 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek blokowanych	L = 20 – 95 mm	220 szt.						
33.	Wkręty blokowane samogwintujące Ø 2,4 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek blokowanych	L = 16 – 40 mm	160 szt.						

34.	Wkręty blokowane samogwintujące Ø 2,7 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek blokowanych	L = 6 – 40 mm	200 szt.				
35.	Wkręty blokowane samogwintujące Ø 3,5 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek blokowanych	L = 16 – 85 mm	1 000 szt.				
36.	Wkręty blokowane samogwintujące Ø 5,0 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek blokowanych	L = 16 – 95 mm	350 szt.				
37.	Wkręty gąbczaste blokowe kaniulowane samowierzące Ø 7,3 mm, z gniazdem sześciokątnym – do w/w płytek	L = 45 – 100 mm	10 szt.				
RAZEM							

UWAGA

Piszac „...pary otworów – blokowany i kompresyjny” - Zamawiający ma na myśli 2 osobne otwory – blokowany i kompresyjny.

Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Szpitalowi nowego (lub wypełni zregenerowanego i w pełni funkcjonalnego) instrumentarium do każdego rodzaju w/w płytek, oraz do użyczenia palet na płytki wraz z dodatkowymi narzędziami (nakładki na części nasadowe w/w płytek, tuleje prowadzące pod wiertła i prowadnice do przeskórnej stabilizacji minimum do płyty udowej z poz 26) – bez implantów - na cały okres trwania umowy lub do czasu wykorzystywania zakupionych w czasie trwania umowy implantów - nieodpłatnie.

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

.....
podpis

PAKIET nr 2

**PLYTKI 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/j.m	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Płytki rekonstrukcyjna, prosta blokowana kątowno-stabilna 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)	10 szt.					
2.	Płytki rekonstrukcyjna, prosta blokowana kątowno-stabilna 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)	10 szt.					
3.	Płytki „T” kątowno-stabilna- 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)	6 szt.					
4.	Płytki „T” kątowno-stabilna- 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)	6 szt.					
5.	Płytki „T” kątowno-stabilna- 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)	6 szt.					
6.	Płytki „T” kątowno-stabilna- 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	8 szt.					
7.	Płytki kątowno-stabilna „T” z występem , 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)	10 szt.					
8.	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.	L = 55 – 71 mm ze skokiem co 8 mm 6x2, 6x3, 6x4	10 szt					

	z 2 otworami na drut Kirschnera lub nitkę , dla śrub blokowanych 3,5mm. i 2,7mm.; lub korowych 3,5mm.	otworowa								
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	10szt.							
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	50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt.							
11.	Śruby blokowane samogwintujące o średnicy 2,7 mm. 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	50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt.							
12.	Śruba blokowana dystansująca o średnicy 3,5 mm. z gniazdem heksagonalnym wykonana ze stopu tytanu.	L = 6 mm	100 szt.							
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	50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt. 50 szt.							
14.	Pęseta do trzymania śrub	L = 107 mm	1 szt.							
RAZEM										

UWAGA

Wykonawca zobowiąże się do dostarczenia i 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 „Kartu zużycia”. Użyczenie instrumentarium na czas trwania umowy jest bezpłatne. Implanty powinny być rozmieszczone 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.

.....
podpis

PAKIET nr 3

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	Producent i nr katalogowy
	Płytki ustalające – Dynamiczny Stabilizator Biodrowy – z ograniczonym kontaktem - Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm. Zakres długości płyt DSB od 2 do 12 otworów. Kąt szyjkowy w przedziale 130° ÷ 150° ze skokiem co 5°. Płyta zapewniająca wprowadzenie wkrętu kaniulowanego o średnicy \varnothing 6,5 w pierwszy otwór poniżej części szyjkowej.							
1	Płytki ustalające DSB kąt 130°	dl. 68mm ~ 356mm 2 – 12 otworów	5 szt.					
2	Płytki ustalające DSB kąt 135°	dl. 68mm ~ 356mm	10 szt.					
	Płytki ustalające – Dynamiczny Stabilizator Kłykciowy – z ograniczonym kontaktem - Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm.. Zakres długości płyt DSK od 4 do 20 otworów. Kąt szyjkowy 95°.Płyta zapewniająca wprowadzenie dwóch wkrętów kaniulowanych o średnicy \varnothing 6,5 w pierwsze otwory poniżej części szyjkowej.							
3	Płytki ustalające DSK kąt 95°	dl.86mm ~ 342mm 4 – 14 otworów	5 szt.					
4	Śruba zespalająca DSB/DSK	\varnothing 12,5 / 27 /55 - 120	20 szt.					
5	Śruba kompresyjna DSB/DSK	L = 31mm	20 szt.					
	RAZEM							

UWAGA

Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Zamawiającemu 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.

.....
podpis

PAKIET nr 4

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDŹ DO K. RAMIENNEJ, PRZEDRAMIENIA I STRZAŁKOWEJ – WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	<p>Gwoźdź śródszpikowy ramienny kompresyjny – Długość L=200-280 mm (ze skokiem co 20mm) do długości 280 mm pokryty celownikiem, średnica d = 7 -9 mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej z asymetrycznym końcem i średnica d= 8-9 mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźnia dla średnic d = 6 -8 mm nie może być większa niż 9mm. Gwoźdź wraz z celownikiem ma zapewnić blokowanie w części bliższej zarówno przy standardowym kompresyjnym blokowaniu jak i skośnym kątowym wprowadzeniu wkręta blokującego w otwór kompresyjny zarówno z góry jak i z dołu z zachowaniem kompresji. W części dalszej min. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźnia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźnia w przypadku gwoździ litych. Owalny kształt gwoźdźnia w części bliższej ułatwiający wprowadzanie metodą retrograde. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźnia w co najmniej 3 rozmiarach w zakresie 0÷10mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych.</p>	<p>W wersji litej d = 7-9 mm L = 200-280 mm</p> <p>W wersji kaniulowanej d = 8-9 mm L = 200-280 mm</p>	5 szt.					
2.	<p>Gwoźdź śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny: Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Długość L = 150 i 200-280 mm ze skokiem co 20mm do długości 280 mm pokryty celownikiem, średnica d =7-9 mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej oraz średnica d = 8-9 mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdźnia dla średnic d = 8-10 mm nie może być większa niż 10mm. W części dalszej w wersji krótkiej posiadający 2 otwory (w tym 1 dynamiczny) oraz w wersji długiej posiadający min. 4 otwory ryglujące zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej), z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźnia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźnia w przypadku gwoździ litych. W części bliższej 4 gwintowane otwory na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewniana alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy $\varnothing 4,5$ i $\varnothing 5,0$.</p>	<p>W wersji litej d = 7-9 mm L = 150 L = 200-280 mm</p> <p>W wersji kaniulowanej d = 8-9 mm L = 150 L = 200-280 mm</p>	5 szt.					
			10 szt.					

	Kaniulowane śruby zasłepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźca w przynajmniej 3 rozmiarach w zakresie 0÷10mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych. System wykonany ze stopu tytanu.								
3.	Wkręty blokujące ø 3,5 mm do w/w gwoźdźca	L = 16-60 mm	60 szt.						
4.	Wkręty blokujące ø 4,5 mm do w/w gwoźdźca	L = 16-100 mm	100 szt.						
5.	Wkręty blokujące trzonowy ø 4,5 mm do w/w gwoźdźca	L = 20-75 mm	60 szt.						
6.	Wkręty blokujące ø 5,0 mm do w/w gwoźdźca	L = 16-100 mm	60 szt.						
7.	Śruba kompresyjna M 7 do w/w gwoździ kompresyjnych		15 szt.						
8.	Śruba zasłepiająca M 7 do w/w gwoździ ramiennych		30 szt.						
9.	Gwoździeśródszpikowy do kości przedramienia i strzałkowej: Długość L = 180-260 mm (ze skokiem co 20mm), średnica d = 4-5 mm w wersji litej. System wykonany ze stopu tytanu.	d = 4-5 mm L = 180-260 mm	10 szt.						
10.	Wkręty blokujące ø 2,7 mm do w/w gwoźdźca	L = 8-70 mm	50 szt.						
11.	Śruba zasłepiająca M 4 do w/w gwoździ		10 szt.						
12.	Śruba kompresyjna M 4 do w/w gwoździ		10 szt.						
RAZEM									

UWAGA

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

.....
podpis

PAKIET nr 5

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDZ PISZCZELOWY – WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT%	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Gwoźdź śródszpikowy piszczelowy - (kompresyjno – rekonstrukcyjny). Długość L =270-390 mm (ze skokiem co 15mm) pokryty celownikiem dalszym, średnica d = 8-10 mm ze skokiem (co 1mm), w wersji kaniulowanej. Możliwość kompresji zarówno w części bliższej jak i w części dalszej. W części bliższej co najmniej 5 otworów (w tym 2 gwintowane obwodowe 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. 5mm od końca gwoźdźcia. Trójkątny przekrój poprzeczny gwoździ w części dalszej obejmujący również otwór kompresyjny w części bliższej, zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji. W otworach rekonstrukcyjnych oraz gwintowanych w części dalszej zapewniana alternatywnie zamienne stosowanie rygli o średnicy \varnothing 4,5 i \varnothing 5,0. 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.	d = 8 mm L = 270-390 mm	5szt.					
2.	Wkręt blokujący \varnothing 4,5 mm	L = 30-80 mm	25 szt.					
3.	Wkręt blokujący \varnothing 5,0mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-80 mm	10 szt.					
4.	Wkręt blokujący trzonowy \varnothing 4,5 mm - do w/w gwoźdźcia	L = 30-60 mm	150 szt.					
5.	Śruba zaślepiająca M 8 do w/w gwoźdźcia	L = 30-60 mm	80 szt.					
6.	Śruba kompresyjna M 8 do w/w gwoźdźcia	L = 30-60 mm	20 szt.					
7.	Gwoźdź śródszpikowy piszczelowy wsteczny - Długość L =130-400 mm (ze skokiem co 5mm) średnica d = 8-12 mm ze skokiem (co 1mm), w wersji litej (z „ostрым” końcem) oraz w wersji kaniulowanej (ze „ściętym” końcem). W	L = 130-400 mm	35 szt.					
			30 szt.					
			5 szt.					

	części dystalnej gwóźdźa co najmniej 4 otwory, w części bliższej co najmniej 3 otwory dla wkrętów \varnothing 4,5 mm. System wykonany ze stopu tytanu.							
RAZEM								

UWAGA

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

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

.....
 podpis

PAKIET nr 6

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDZ UDOWY – WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	WAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1a.	<p>Gwoźdź śródszpikowy udowy: (uniwersalny)do kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde.</p> <p>Długość L = 200-440 mm (ze skokiem co 20mm), średnica d = 10-12 mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej i w wersji kaniulowanej, lewy i prawy.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.</p> <p>Przy metodzie rekonstrukcyjnej blokowany w części bliższej 2 ryglami samowiercącymi o średnicy \varnothing 6,5.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>W części dalszej blokowany ryglami o średnicy \varnothing 4,5.</p> <p>Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalających na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 4 rozmiarach w zakresie 0÷15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu.</p>	<p>d = 10 mm L = 200-440 mm</p> <p>d = 11 mm L = 200-440 mm</p> <p>d = 12 mm L = 200-440 mm</p>	<p>15 szt.</p> <p>5 szt.</p> <p>10 szt.</p>					
1b	Wkręt blokujący \varnothing 4,5 mm	L = 25-100 mm	120 szt.					
1c	Wkręt blokujący \varnothing 6,5 mm	L = 30-120 mm	60 szt.					
1d	Zestaw blokujący \varnothing 6,5 mm	L = 50 – 90 mm (zakres do 105 mm) skok co 10mm	30 szt.					

1e	Śruba kompresyjna do w/w gwoźdźcia									
1f	Śruba zaślepiająca M 10 pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0-25mm stopniowane co 5mm.									
2a	Gwoździeć śródszpikowy udowy anatomiczny (zakładany z boku krętarza większego) - 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. Długość L = 340-440 mm i krótki L = 180-200 mm (ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym, średnica d = 10-12 mm ze skokiem (co 1mm) . Długość – 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 samowierzącymi 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. Gwoździeć kodowane kolorami – każda średnica inny kolor. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w zakresie 0-25 mm stopniowane co 5 mm.	d = 10 mm L = 180-200 mm L = 340-440 mm	10 szt.							
2b	Wkręt blokujący \varnothing 5,0 mm									
2c	Wkręt blokujący \varnothing 5,5 mm									
2d	Wkręt blokujący kaniulowany \varnothing 7,5 mm									
2e	Śruba kompresyjna do w/w gwoźdźcia									

2f	Śruba zaślepiająca M 10 pozwalająca na wydłużenie części bliższej gwóźdźnia w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm		20 szt.					
RAZEM								

UWAGA

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

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

.....
 podpis

PAKIET nr 7

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY GWOŹDŹ UDOWY - PROKSYMALNY

WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Gwoźdź śródszpikowy krętarzowy – długość gwoździa - krórki L=180-220 i długi prawy i lewy, L= 340 - 420mm, kąt szyjkowo -trzonowy 130-135°, średnica gwoździa d=10-13mm, wersja kaniulowana. Blokowany w części bliższej kaniulowaną śrubą szyjkową \varnothing 11 mm oraz wkrętem derotacyjnym \varnothing 6,5 mm. W części dalszej posiadający otwory– dynamiczny i statyczny dla wkrętów blokujących \varnothing 4,5–5,0 mm .	d = 10-11 mm L=180-220mm L=340-420mm	30 szt.					
2.	Śruba szyjkowa kaniulowana \varnothing 11 mm	L = 70-120 mm	60 szt.					
3.	Wkręt szyjkowy kaniulowany \varnothing 6,5 mm	L = 70-120 mm	60 szt.					
4.	Wkręt blokujący \varnothing 4,5-5,0mm - do w/w gwoździa	L = 30-80 mm	120 szt.					
5.	Śruba zaślepiająca do gwoździa		60 szt					
6.	Śruba kompresyjna M 8 x 1,25	M 8 x 1,25	60 szt					
RAZEM								

UWAGA

Wykonawca zobowiąże się do użyczenia Szpitalowi nowego (w pełni sprawnego) instrumentarium na cały okres trwania umowy oraz do czasu wykorzystania wszystkich zamówionych implantów.

Wykonawca zobowiąże się do wymiany na nowe zużytych lub uszkodzonych części użyczonego instrumentarium na życzenie użytkownika.

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

.....
podpis

PAKIET nr 8

TYTANOWY ŚRÓDSZPIKOWY REKONSTRUKCYJNY GWOŹDŹ UDOWY - PROKSYMALNY
WRAZ Z BANKIEM IMPLANTÓW ORZA DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM PRZEZIERNYM DLA PROMIENI RTG

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
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 \varnothing 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 śrub o średnicy \varnothing 5mm. Jak również możliwością zastosowania śrub o średnicy \varnothing 5mm o obniżonym profilu.	d = 11-13 mm L = 200 mm	50 szt.					
2.	Śruba dynamiczna - doszyjkowa o średnicy \varnothing 8mm wykonana ze stopu tytanu	L = 70-135mm skok co 5 mm	100 szt.					
3.	Płytką do kompresji wykonana ze stopu tytanu.	14 x 40 mm	50 szt.					
4.	Śruba ryglująca M8 wykonana ze stopu tytanu	L = 32 mm L = 47 mm	50 szt.					
5.	Zasleпка M8 wykonana ze stopu tytanu	L = 18 mm	50 szt.					
6.	Śruby zabezpieczające \varnothing 5mm z gniazdem heksagonalnym wykonane ze stopu tytanu	L = 25-105mm skok co 5 mm	100 szt.					
RAZEM								

UWAGA

Wykonawca zobowiąże się do użyczenia i dostarczenia 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”. Użyczenie instrumentarium na czas trwania umowy jest bezpłatne. Implanty powinny być rozmieszczone w koszu sterylizacyjnym.

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.

.....
podpis

PAKIET nr 9

STALOWE PLYTKI I WKRETY KOSTNE

L.p.	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Płytki kostna drobna prosta – z otworami pod wkręty korowe Ø 1,5 mm. Grubość płytki 1– 1,5 mm, szerokość płytki 5 mm, 4-8 otworów. Płytki wykonana ze stali.	L = 22 - 42 mm (4 -8 otworów)	20 szt.					
2.	Płytki kostna wąska prosta – z otworami pod wkręty korowe Ø 4,5 mm. Grubość płytki 3 mm, szerokość płytki 10 mm, 4-7 otworów. Płytki wykonana ze stali.	L =71 -119 mm (4-7 otworów)	30 szt.					
3.	Płytki kostna rurkowa prosta – z otworami pod wkręty korowe Ø 3,5 mm. Grubość płytki 1 mm, szerokość płytki 9 mm, 1/3 rurki, 3-8 otworów. Płytki wykonana ze stali.	L =40 -110 mm (3-8 otworów)	10 szt.					
4.	Płytki kostna rurkowa prosta – z otworami pod wkręty korowe Ø 3,5 mm. Grubość płytki 1 mm, szerokość płytki 9 mm, 1/3 rurki, 2-8 otworów. Płytki wykonana ze stali.	L =39 -135 mm (3-12 otworów)	10 szt.					
5.	Płytki kształtowa rekonstrukcyjna do zespożeń miednicy – z otworami pod wkręty korowe Ø 4,5 mm. Grubość płytki 3-4 mm, szerokość płytki 10-11mm, 6-12 – otworów. R = 80-100 Płytki wykonana ze stali.	L = 86 -147 mm (6-12 otworów) R = 80-100	3 szt.					
6.	Płytki kształtowa do zespożeń pięty – Wersja prawa / lewa, z otworami pod wkręty korowe Ø 3,5 mm, posiadająca otwory pod kirschnery. Grubość płytki 1 mm, 14– otworów. L = 59-60 mm. Płytki wykonana ze stali.	L = 59 - 60 mm (14 otworów)	2 szt.					
7.	Płytki kształtowa do zespożeń pięty – z hakiem (zaczepem) - Wersja prawa / lewa, z otworami pod wkręty korowe Ø 3,5 mm. posiadająca otwory pod kirschnery. Grubość płytki 1 mm, 14– otworów. 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.					
8.	Wkręty korowe Ø 1,5 mm, z gniazdem sześciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek.	L = 5 –20 mm	100 szt					
9.	Wkręty korowe Ø 3,5 mm, z gniazdem sześciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 10 – 110 mm	500 szt					

10.	Wkręty korowe Ø 4,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 12 – 140 mm	500 szt						
11.	Wkręty do kości łódkowatej Ø 3,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 12 – 50 mm skok co 2 mm	100 szt						
12.	Wkręty kostkowe Ø 4,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 20 – 80 mm skok co 5 mm	100 szt						
13.	Wkręty gąbczaste Ø 6,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 30 – 140 mm B = 16 mm	100 szt						
14.	Wkręty gąbczaste Ø 6,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące - do w/w płytek	L = 30 – 140 mm B = 32 mm	100 szt						
15.	Wkręty kaniulowane gąbczaste Ø 4,5 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące	L = 10 – 80 mm	20 szt						
16.	Wkręty kaniulowane gąbczaste Ø 5,0 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące	L = 20 – 100 mm	50 szt						
17.	Wkręty kaniulowane gąbczaste Ø 7,0 mm, z gniazdem szesciokątnym – samogwintujące	L = 40 – 130 mm	50 szt						
18.	Wkręty blokujące Ø 4,5 mm do gwoździ śródszpikowych stalowych,	L = 20 – 80 mm	20 szt						
19.	Wkręty blokujące trzonowe Ø 4,5 mm do gwoździ śródszpikowych stalowych,	L = 25 – 80 mm	20 szt						
20.	Wkręty blokujące Ø 6,5 mm do gwoździ śródszpikowych stalowych,	L = 30 – 100 mm	20 szt						
21.	Statyw do wkrętów Ø 3,5 - Ø 6,5 mm , L = do 120 mm wraz z kasetą,		1 szt.						
22.	Podkładki pod wkręty	Ø4,5 - Ø10 mm Ø5,5 - Ø15 mm Ø7,0 - Ø16 mm	50 szt						
RAZEM									

.....
podpis

PAKIET nr 10

WKRETY TYTANOWE KANIULOWANE

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilość/j. m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Tytanowy, kaniulowany wkręt gąbczasty Ø 3,5 mm pod drut prowadzący Ø 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.					
2.	Tytanowy, kaniulowany wkręt gąbczasty Ø 4,5 mm pod drut prowadzący Ø 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	50 szt.					
3.	Tytanowy, kaniulowany wkręt gąbczasty Ø 7,0 mm pod drut prowadzący Ø 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.					
4.	Tytanowa, kaniulowana śruba kompresyjna (HERBERTA), Ø 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.					
5.	Tytanowa, kaniulowana śruba kompresyjna (HERBERTA), Ø 4,0/5,0 mm samogwintująca, pod drut prowadzący 1,0 mm, Gniazdo sześciokątne 2,5 mm.	L = 20 – 60 mm (do L=40 ze skokiem co 2 mm od L=40-60 co 5mm) długość gwintu A = 7–13 mm	20 szt.					
6.	Wiertło kaniulowane	Ø 2,5/1,2 mm L=150 mm	10 szt.					
7.	Wiertło kaniulowane	Ø 3,2/1,2 mm L=150 mm	5 szt.					
8.	Wiertło kaniulowane	Ø 5,0/2,2 mm L=180 mm	5 szt.					
9.	Wkrętak sześciokątny kaniulowany	Ø 2,5	2 szt.					
10.	Wkrętak sześciokątny kaniulowany	Ø 3,5	2 szt.					
11.	Wkrętak sześciokątny kaniulowany	Ø 5,0	2 szt.					
RAZEM								

.....
podpis

PAKIET nr 11
STALOWE DRUTY KOSTNE

L.p	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	grot Kirschnera – trójgraniec L = 150 mm	Ø 0,8 – 2,2 mm. Skok co 0,2 mm	500 szt.					
2.	grot Kirschnera – trójgraniec L = 310 mm	Ø 1,5 mm.	200 szt.					
3.	grot Kirschnera – trójgraniec L = 310 mm	Ø 2,0 – 3,0 mm. Skok co 0,2 mm	500 szt.					
4.	grot Kirschnera gwintowany – trójgraniec L = 150 - 310 mm	Ø 1,0 – 3,0 mm. Skok co 0,2 mm	200 szt.					
5.	Grot Steinmanna i Grucy L = 80 – 210 mm	Ø 3,0 mm Ø 4,0 mm Ø 4,5 mm	100 szt.					
6.	Drut kostny do cerklarzu L = 10 m	Ø 0,7 – 2,0 mm.	2 szt					
7.	Kleszcze z utwardzonym ostrzem do cięcia drutu twardego do Ø 2,2 mm , wielkość kleszczy 20 – 25 cm		3 szt.					
8.	Kleszcze do cięcia gwoździ do Ø 6,0 mm, wielkość kleszczy 45 – 50 cm		1 szt.					
RAZEM								

.....
podpis

PAKIET nr 12

IMPLANTY TYTANOWE DO ZESPOLEN KOSCI REKI - WRAZ Z DOSTĘPEM DO INSTRUMENTARIUM I „BANKIEM IMPLANTÓW”

L.p.	Nazwa/opis asortymentu	Rozmiar	Ilośćj. m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Tytanowe proste zwykłe i dwurzędowe płytki kształtowane typu „L” „T” „Y” , drabinkowe i skośne, z otworami pod wkręty korowe Ø 2,0 / 2,3 mm, z gniazdem imbusowym. Płytki kodowane kolorystycznie.	Profil 1,0 mm	10 szt.					
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	10 szt.					
3.	Tytanowy wkręt korowy Ø 2,0 i 2,3 mm, samogwintujący. Gniazdo promieniste	L = 4 – 34 mm	60 szt.					
4.	Tytanowy wkręt blokowany bezgwintowo Ø 2,0 mm, samogwintujący. Gniazdo promieniste	L = 6 – 30 mm	80 szt.					
5.	Tytanowa, kaniulowana śruba kompresyjna samowiercąca, Ø 2,2 mm, gwint na główce Ø 2,8 mm, dostępne śruby z długim i krótkim gwintem, Gniazdo gwiazdkowe.	L = 10 – 40 mm	20 szt.					
RAZEM								

UWAGA

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

.....
podpis

PAKIET nr 13

INSTRUMENTARIUM DO TRAUMATOLOGII

L.p	Nazwa / opis asortymentu	Rozmiar	Ilość / J.m.	Cena netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Producent i nr katalogowy
1.	Pobijak prosty o przekroju koła - do przesczepów kostnych	Ø 9 mm. Długość 210 mm	2 szt.					
2.	Pobijak zakrzywiony o przekroju koła - do przesczepów kostnych	Ø 8 mm. Długość 260 mm	2 szt.					
3.	Elewator kostny typ Hohmann, z min. 1 otworem na końcu uchwytu	Szer. 18 mm długość 240 mm	6 szt.					
4.	Młotek chirurgiczny o wadze min. 700g.	Długość 230-250mm	2 szt.					
5.	Kleszcze kostne (typu kulociąg)z blokadą.	Długość 250mm	1szt.					
6.	Kleszcze do trzymania drutu,automatyczne, wąskie.	Długość 180mm	1 szt.					
7.	Kleszcze do trzymania drutu	Długość 170mm	2 szt					
8.	Kleszcze do trzymania drutu z delikatnym dziubkiem,	Długość 150mm	1szt.					
9.	Kleszcze (uchwyt typu kulociąg) kostne, automatyczne z blokadą śrubową, zakończone po obu stronach kulką 5mm z kolcem. Rozstaw minimalny 20mm.	Długość 230-240 mm	1 szt.					
10.	Elewator kostny	Długość 140 mm szer. 6 mm	6 szt.					
11.	Imadło typu Mathieu o długości	Długość 240mm	10 szt.					
12.	Imadło typu Mathieu o długości	Długość 200mm	10 szt.					
13.	Szydło kostne z rączką, zakończone kolcem dł.5 mm i szer.3,5 mm	Długość 230mm	1 szt.					
14.	Kleszcze do wyciągania złamanych śrub , koniec kleszczy o szer. 12 mm	Długość 123mm	1 szt					
15.	Uchwyt do trzymania drutu / śruby , zakrzywiony.	Długość 195-200 mm szer. 11 mm	1 szt					

16.	Wyginacz kleszczowy 3-bolcowy do płytek rekonstrukcyjnych o szer. 11 mm	Długość 290 mm	1 szt					
RAZEM								

.....
podpis