

Załącznik nr 2- Formularz cenowy

L.p.	Asortyment	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto stanowiąca iloczyn DxE=F	Stawka podatku VAT %	Kwota VAT	Wartość brutto stanowiąca sumę F+H=I	Numer katalogowy
1	<p>Gwóźdź śródszpikowy piszczelowy: Wymagania: Gwóźdź piszczelowy rekonstrukcyjny (kompresyjno – rekonstrukcyjny).Długość L=240÷550mm (ze skokiem co 5mm) do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷15mm ze skokiem (co 1mm), w wersji litej (z asymetrycznym końcem) oraz 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) zapewniające co najmniej czteropłaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdźcia w przypadku gwoździ litych. Trójkątny przekrój poprzeczny gwoździ w części dalszej obejmujący również otwór kompresyjny w części bliższej, zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,5 i ø5,0. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. System wykonany z stali nierdzewnej możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 3 śruby blokujące ø4,5 i 2 śruby blokujące o średnicy ø5,0; oraz stosowane zamiennie zaślepka lub śruba kompresyjna.</p>	komp.	20		0,00		0,00	0,00	
2	<p>Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy: Wymagania:</p>	komp.	4		0,00		0,00	0,00	

<p>Krótki - długość L=200÷280mm (ze skokiem co 5mm) z przedłużonym trzpieniem z 6 stopniową antetorsją, pokryty celownikiem, średnica d=9÷15mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo – trzonowy (125°, 130° oraz 135°), wersja kaniulowana, uniwersalny do kości lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 1 statyczny. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego o średnicy 6,5mm.</p> <p>Długi - długość L=340÷600mm (ze skokiem co 5mm) z 6 stopniową antetorsją, do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=9÷15mm ze skokiem (co 1mm), kąt szyjkowo – trzonowy (125°, 130° oraz 135°), wersja kaniulowana, lewa i prawa. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą o średnicy 11mm wraz ze śrubą kompresyjną, a w części dalszej wkretami blokującymi o średnicy 4,5. W części dalszej posiadający co najmniej 1 otwór dynamiczny oraz 2 otwory statyczne. Możliwość opcjonalnego blokowania w części bliższej przy pomocy dodatkowego pina antyrotacyjnego 6.5mm.</p> <p>System wykonany z tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; śruba zespalająca 11; śruba zespalająca 6,5; 2 śruby blokujące; zaślepka; śruba kompresyjna.</p>								
<p>3 Gwóźdź śródszpikowy udowy:</p> <p>Wymagania: Jeden gwóźdź przeznaczony do leczenia złamań kości udowej (używany przy metodzie kompresyjnej, rekonstrukcyjnej oraz wstecznej) wprowadzany metodą ante i retrograde.</p> <p>Długość L=240÷600mm (ze skokiem co 5mm) do długości 520mm pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8÷16mm 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. 5mm od końca gwoźdź dla gwoździ kaniulowanych i 9mm od końca gwoźdź dla gwoździ litych. 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 ø6,5.</p> <p>Przy metodzie kompresyjnej blokowany w części bliższej w zależności od typu złamania ryglami o średnicy ø4,5 oraz dodatkowo ryglami o średnicy ø6,5.</p>	kompl.	15		0,00		0,00	0,00	

	<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 gwoździa w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie $0 \div 25$mm stopniowane co 5mm. System wykonany z stali nierdzewnej możliwość użycia tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 4 śruby blokujące $\varnothing 4,5$ lub po 2 śruby blokujące $\varnothing 6,5$ i $\varnothing 4,5$; zaślepka; śruba kompresyjna.</p>							
4	<p>Gwóźdź śródszpikowy ramienny kompresyjny:</p> <p>Wymagania:</p> <p>Długość $L=180 \div 400$mm (ze skokiem co 5mm) do długości 330mm pokryty celownikiem, średnica $d=6 \div 13$mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej z asymetrycznym końcem i średnica $d=8 \div 13$mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoździa dla średnic $d=6 \div 8$mm nie może być większa niż 9mm. Gwóźdź wraz z celownikiem ma zapewniać 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 gwoździa w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoździa w przypadku gwoździ litych. Owalny kształt gwoździa w części bliższej ułatwiający wprowadzanie metodą retrograde. .</p> <p>Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoździa w co najmniej 6 rozmiarach w zakresie $0 \div 25$mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych System wykonany z tytanu/stopu tytanu.</p> <p>Komplet: gwóźdź śródszpikowy; 4 śruby blokujące(dla średnic $d = 8 \div 13$mm średnica śrub blokujących 4,5mm;dla średnic $d=6 \div 8$mm średnica śrub 4,5 oraz 3,5mm); zaślepka; śruba kompresyjna.</p>	kompl.	20		0,00		0,00	0,00
5	<p>Gwóźdź śródszpikowy ramienny rekonstrukcyjny:</p> <p>Wymagania:</p>	komp.	3		0,00		0,00	0,00

Anatomiczny, jeden uniwersalny lewy i prawy w wersji krótkiej i długiej. Długość L=150÷400mm (ze skokiem co 5mm) do długości 330mm pokryty celownikiem, średnica d=6÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji litej oraz średnica d=8÷13mm ze skokiem (co 1mm) w wersji kaniulowanej. Średnica części bliższej gwoźdź dla średnic d=8÷10mm 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 gwoźdź w przypadku gwoździ kaniulowanych i max. 9mm od końca gwoźdź w przypadku gwoździ litych. W części bliższej 4 gwintowane otwory na wkręty blokujące zapewniające wielopłaszczyznową stabilizację. W otworach rekonstrukcyjnych zapewnia alternatywne zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy ø4,5 i ø5,0.

Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdź w przynajmniej 6 rozmiarach w zakresie 0÷25mm stopniowane co 5mm. Jeden wspólny celownik do gwoździ ramiennych zarówno rekonstrukcyjnych jak i kompresyjnych. System wykonany z tytanu/stopu tytanu.

Komplet: gwoźdź śródszpikowy; 4 śruby blokujące w części bliższej o średnicy ø5,0 lub 4,5, i 2 w części dalszej (dla średnic d=8÷13mm średnica śrub blokujących ø4,5; dla średnic d=6÷8mm średnica śrub blokujących 4,5 oraz 3,5) zaślepka;

6	Wkręty do kości korowej samogwintujący Ø 4,5mm gniazdo sześciokątne Rozmiar L 12-90 mm	szt	150		0,00		0,00	0,00
7	Wkręt kaniulowany gąbczasty ø 7,0 gniazdo sześciokątne L-40 - 130mm	szt	30		0,00		0,00	0,00
8	Wkręt kostkowy samogwintujący – Ø 4,5 gniazdo sześciokątne Rozmiar L25-70 mm	szt	100		0,00		0,00	0,00
9	Wkręt do kości korowej Ø – 3,5 – samogwintujący – gniazdo sześciokątne Rozmiar L 12-75 mm	szt	70		0,00		0,00	0,00
10	Podkładki Ø 4,5x10	szt	6		0,00		0,00	0,00
11	Podkładki Ø 7,0x16	szt	6		0,00		0,00	0,00
12	Wkręty gąbczaste samogwintujące Ø 6,5 z pełnym gwintem L-25mm-140mm gniazdo sześciokątne	szt	20		0,00		0,00	0,00
13	Wkręty gąbczaste samogwintujące Ø 6,5 z gwintem 16mm L-25mm- 120mm gniazdo sześciokątne	szt	30		0,00		0,00	0,00
14	Wkręty gąbczaste samogwintujące Ø 6,5 z gwintem 32mm L-40mm-150mm gniazdo sześciokątne	szt	50		0,00		0,00	0,00

34	Płytką wąską , cienka , L - 39mm - 263mm , l.otw. 2 - 16 , szerokość 10,2mm	szt	15		0,00		0,00	0,00	
35	Płytką drobną , cienka , L- 16mm - 91mm , l.otw. 2 - 12 , szerokość 7,5	szt	5		0,00		0,00	0,00	
36	Dynamiczny stabilizator biodrowy/kłykciowy. Wymagania: płyty ustalające DSB/DSK klasyczne oraz w wersji z ograniczonym kontaktem. Śruba kompresyjna o długości całkowitej max. 31mm. Instrumentarium umożliwiające stabilizację złamań zarówno w obrębie bliższej części kości udowej jak i obrębie międzykłykciowym, nadkłykciowym i przekłykciowym. Płytką nakrętarzowa jako nakładka na płytę ustalającą DSB do zespolenia krętarza, uniwersalna - jedna do wszystkich rodzajów i rozmiarów płyt ustalających (mających co najmniej 4 otwory). Przynajmniej trzy rozmiary w części krętarzowej i co najmniej jedna z płytek winna być wieloramienna a ilość ramion nie może być mniejsza niż pięć. Blokowanie części krętarzowej przy pomocy wkrętów o średnicy Ø 3,5. Komplet składa się z :płytką ustalającą DSB - 130° - 150° z ograniczonym kontaktem 2 - 12 otworowa (lub płytką DSK 95° , 5 - 14 otworowa z ograniczonym kontaktem), śruba zespalająca ,śruba kompresyjna.	kompl.	80		0,00		0,00	0,00	
37	Wkręty Ø 3,5 L-18 -54	szt	15		0,00		0,00	0,00	
38	Wkręty Ø 4,5 L-20 -60	szt	30		0,00		0,00	0,00	
39	Wkręty Ø 5,0 L-25 -70	szt	30		0,00		0,00	0,00	
40	Wkręty Ø 6,5 L-40 -70	szt	30		0,00		0,00	0,00	
41	Płytki nakrętarzowe	szt	2		0,00		0,00	0,00	

42	Płytką rekonstrukcyjną prostą , blokowaną, o grubości płyty 1,8 mm. 3-10 otworów blokowanych i po2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokarbowymi.Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – stop tytanu	szt	6		0,00		0,00	0,00	
43	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6-40 mm	szt	60		0,00		0,00	0,00	
44	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 2,7mm, dł. 6 - 40mm	szt	10		0,00		0,00	0,00	

45	<p>Płytką kształtową blokowaną do dalszej nasady kości promieniowej, dłoniowa, lewa i prawa, , od 3 do 5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 5 otworów blokowanych w wersji wąskiej(21mm) oraz 7 otworów blokowanych w wersji szerokiej(27mm). Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie.</p> <p>Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów. Materiał – stop tytanu</p>	szt	10		0,00		0,00	0,00	
46	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 2,4mm, dł. 6-40 mm	szt	70		0,00		0,00	0,00	
47	<p>Płytką kształtową blokowaną ukośną L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 2 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2otwory do wprowadzenia Kirschnera 1.0 lub nici .</p> <p>Do części gwintowanej otworu wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm zaś do części kompresyjnej wkręt 2,7mm z łbem kulistym. Łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	2		0,00		0,00	0,00	
48	<p>Płytką kształtową blokowaną ukośną L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 3 otwory blokowane. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał - stop tytanu.</p>	szt	4		0,00		0,00	0,00	
49	<p>Płytką kształtową blokowaną L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 2 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Wyprofilowana powierzchnia boczna płytki ma ułatwiać jej doginanie. Przynajmniej 2otwory do wprowadzenia Kirschnera 1,0 lub nici .</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm , łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową .Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał - stop tytanu</p>	szt	2		0,00		0,00	0,00	

50	Płytko ukośna T ,4 otworowa, kształtowa blokowana.Trzy rozmiary długości. Grubość płyty 1,8 mm. Wersja prawa i lewa.Otworky blokowane o wielokierunkowym, ustalonym kątowno ustawieniu.Otworky blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Wkręty z gniazdami sześciokarbowymi.Materiał stop tytanu.	szt	6		0,00		0,00	0,00
51	Płytko kształtowa blokowana L, do dalszej nasady kości promieniowej, lewa i prawa, 3-5 par otworków blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 3 otworky blokowane. Otworky blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otworky kompresyjne z dwukierunkową kompresją .Do otworków blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.Do otworków kompresyjnych wkręty korowe 2,7 z łbem kulistym.Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał stop tytanu.	szt	2		0,00		0,00	0,00
52	Płytko kształtowa blokowana prosta ,3 -4 par otworków blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej.W części nasadowej 2 otworky blokowane.Otworky blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otworky kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Do otworków blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 2,4mm, łeb wkrętu blokowanego z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworków kompresyjnych wkręty korowe 2,7mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokarbowymi. Materiał - stop tytanu.	szt	2		0,00		0,00	0,00
53	Płytko X do stopy , długości 25mm, 30 mm i 35 mm .Materiał - tytan	szt	4		0,00		0,00	0,00
54	Płytko wąska, prosta blokowana, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 18 par otworków blokowanych i kompresyjnych. Otworky blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otworky kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Płytko ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiający wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytko ma posiadać przynajmniej 3 otworky w tym jeden od strony wyprofilowanej do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm lub nici. Do otworków blokowanych wkręty korowe blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworków kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątными. Materiał – stop tytanu	szt	10		0,00		0,00	0,00
55	Wkręt korowy blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16-95 mm	szt	200		0,00		0,00	0,00
56	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 14-110mm	szt	60		0,00		0,00	0,00

57	<p>Płytką kształtowa blokowana do nasady kości ramiennej, ukośna T, lewa i prawa, z ograniczonym kontaktem, 3-10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 3 otwory blokowane o wielokierukowym ustawieniu. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierukową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 2 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe blokowane samogwintujące o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	2		0,00		0,00	0,00	
58	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości piszczelowej, wąska L, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, zakładana od strony bocznej. Od 4 do 16 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	6		0,00		0,00	0,00	
59	<p>Płytką kształtowa blokowana do bliższej nasady kości ramiennej, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 9 otworów blokowanych. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 9 otworów do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm lub nici w części nasadowej oraz jeden od strony wyprofilowanej.</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5 z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu</p>	szt	10		0,00		0,00	0,00	

60	Paleta na płytki wraz z nasadkami celującymi - w użyczenie na czas trwania umowy.	szt	1		0,00		0,00	0,00
61	Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości ramiennej,zakładana od strony przyśrodkowej. Wersja lewa i prawa . W części trzonowej 3 do 6 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 4 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów.Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych	szt	6		0,00		0,00	0,00
62	Paleta na płytki wraz z nasadkami celującymi - w użyczenie na czas trwania umowy.	szt	1		0,00		0,00	0,00
63	Płytką kształtowa blokowana do dalszej nasady kości ramiennej,zakładana od strony grzbietowo - bocznej . Wersja lewa i prawa . W części trzonowej 3 do 6 par otworów - blokowanego i kompresyjnego. W części nasadowej 6 otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów .Ustalone kątowno ustawienie wkrętów blokowanych .	szt	6		0,00		0,00	0,00
64	Paleta na płytki wraz z nasadkami celującymi - w użyczenie na czas trwania umowy.	szt	1		0,00		0,00	0,00
65	Płytką wyrostka łokciowego L - 88mm - 210mm ,odpowiednio od 2 do 10 otworów w części trzonowej.Materiał - tytan.	szt	2		0,00		0,00	0,00
66	Paleta na płytki wraz z nasadkami celującymi - w użyczenie na czas trwania umowy.	szt	1		0,00		0,00	0,00
67	Płytką puszczelowa,kształtowa blokowana do dalszej nasady zakładana od strony przyśrodkowej.Wersja prawa i lewa.W części trzonowej od 4 do 14 par otworów blokowanych i kompresyjnych, w części nasadowej 9 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odłamów ,w tym jeden do stabilizacji kostki przyśrodkowej. Otwory blokowane z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją.Wydłużony otwór do pozycjonowania płyty. Płytką ma posiadać jeden koniec odpowiednio wyprofilowany umożliwiającą wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia. Płytką ma posiadać przynajmniej 4 otwory do wprowadzenia Kirschnera o średnicy 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 3,5 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową, Do otworów kompresyjnych wkręty korowe o średnicy 3,5 mm z łbem kulistym Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu	szt	10		0,00		0,00	0,00
68	Paleta na płytki wraz z nasadkami celującymi - w użyczenie na czas trwania umowy.	szt	1		0,00		0,00	0,00

69	<p>Płytką kształtowa blokowana kłykciowa udowa, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 4 do 16 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej-otwory blokowane naprzemiennie pochylone. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu tym jeden o większej średnicy. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 5 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowego ustalenia płytki.</p> <p>W części nasadowej do otworu blokowanego o większej średnicy odpowiedni wkręt o średnicy 7,3mm blokowany, kaniulowany, samogwintujący. Łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do pozostałych otworów odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Do otworów kompresyjnych, odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał – stop tytanu.</p>	szt	2		0,00		0,00	0,00	
70	Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 5,0mm, dł. 16-110 mm	szt	80		0,00		0,00	0,00	
71	Wkręt korowy samogwintujący o śr. 4,5mm, dł. 16-140mm	szt	30		0,00		0,00	0,00	
72	Wkręt blokowany kaniulowany samogwintujący o śr. 7,3mm, dł. 30-95mm	szt	2		0,00		0,00	0,00	
73	<p>Płytką kształtowa blokowana L do bliższej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony bocznej, prawa i lewa, z ograniczonym kontaktem, od 3 do 14 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej. W części nasadowej 5 otworów blokowanych. Otwory blokowane posiadają oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowano celem umożliwienia wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Posiada przynajmniej 3 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki. Materiał – stop tytanu</p> <p>Do otworów blokowanych stosuje się wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów posiadają gniazda sześciokątne. Materiał – stop tytanu</p>	szt	4		0,00		0,00	0,00	

74	<p>Płytką kształtową blokowaną do bliższej nasady kości piszczelowej ,zakładana od strony bocznej, prawa i lewa, od 2 do 10 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 6 otworów blokowanych. Otwory blokowane z oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia .Ma posiadać przynajmniej 5 otwory do wprowadzenia Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki.</p> <p>Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane o średnicy 5,0 mm, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową,</p> <p>Do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątne. Materiał – stop tytanu</p>	szt	4		0,00		0,00	0,00	
75	<p>Płytką kształtową blokowaną do dalszej nasady kości piszczelowej, zakładana od strony przednio- bocznej, od 3 do 16 par otworów blokowanych i kompresyjnych w części trzonowej . W części nasadowej 7 otwory blokowane. Otwory blokowane mają posiadać oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją. Zakończenie płytki ma umożliwić wprowadzenie jej metodą minimalnego cięcia . Przynajmniej 4 otwory pod drut Kirschnera 2,0mm do tymczasowej stabilizacji płytki.</p> <p>Do otworów blokowanych odpowiednie wkręty korowe samogwintujące blokowane, łeb wkrętu z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową.</p> <p>Do otworów kompresyjnych odpowiednie wkręty korowe z łbem kulistym. Wszystkie wkręty z gniazdami sześciokątnymi. Materiał –stop tytanu.</p>	szt	2		0,00		0,00	0,00	
76	Płytką dystansową piszczelowa o wys . Klina od 5mm - 17,5 mm.	szt	2		0,00		0,00	0,00	
77	Wkręt gąbczasty samogwintujący o śr. 6,5mm , dł. 30mm -95 mm	szt	4		0,00		0,00	0,00	
78	Endoproteza głowy kości promieniowej.Wymagania : Cementowa ,modularna składana z dwóch części : głowy i trzpienia . Głowa w trzech średnicach 20,22,24 mm i trzech wysokościach 10,12,14mm. Trzpień kompatybilny ze wszystkimi głowami oferowanej endoprotezy. Obie części (głowa i trzpień) połączone na zasadzie przegubu kulistego. Pełny zakres ruchu odchylenia na boki głowy powinien wynosić 30 ° .Modułowa konstrukcja implantu powinna umożliwić w pierwszej kolejności zaimplantowanie trzpienia a następnie głowy endoprotezy o odpowiednim wymiarze. Głowa z polietylenu wg ISO 5834-2, trzpień wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego wg Iso 5832-12.	kpl.	2		0,00		0,00	0,00	
RAZEM						0,00		0,00	

Wykonawca powinien:

- 1) utworzyć bank implantów na bloku operacyjnym szpitala w Krotoszynie,
- 2) przekazać w użyczenie instrumentaria na czas trwania umowy
- 3) dokonać prezentacji produktów wybranych przez zamawiającego w dniu otwarcia ofert