



# WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

Szp/ZP-392/ 30 /2022/2023

Wrocław, dnia 20.01.2023 r.

## INFORMACJA NR 5 DLA WYKONAWCÓW

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a zgodnie z art. 135 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje korektę do Załącznika nr 1.20 do postępowania pn.: „*Dostawa implantów ortopedycznych*”

BYŁO:

### Pakiet nr 20 poz. 21

Lp	Opis przedmiotu zamówienia	nazwa handlowa	numer katalogowy	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT %	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Wkręt kobaltowy zmiennokątowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm. Gniazda wkrętów sześciokątowe. Materiał - kobalt.			szt.						

POWINNO BYĆ:

### Pakiet nr 20 poz. 21

Lp	Opis przedmiotu zamówienia	nazwa handlowa	numer katalogowy	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT %	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Wkręt kobaltowy zmiennokątowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm. Gniazda wkrętów sześciokątowe. Materiał - kobalt.			szt.	350					



## WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

*W załączeniu do niniejszej informacji zmodyfikowany Załącznik nr 1.20 – Formularz asortymentowo-cenowy*

*Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.*

Z-ca Kierownika Działu  
Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych

*mgr inż. Jacek Banaszak*

STARSZY SPECJALISTA  
ds. Zamówień Publicznych

*inż. Monika Wojciechowska*

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
ul. H. M. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław  
Infolinia 45 95 95 454  
Sekretariat tel. +48 71 32 70 101; e-mail: sekretariat@wssk.wroc.pl  
NIP 8951645574, REGON 000977893  
[www.wssk.wroc.pl](http://www.wssk.wroc.pl)



FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Pakiet nr 20 - Trauma 1

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	nazwa handlowa	numer katalogowy	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT %	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Płytki blokowane wygięta do kości promieniowej i łokciowej w wersji 12 i 14 otworowej . Posiada otwory blokowane oraz 4 kompresyjne.Ustalone kątowno ustawienia otworów blokowanych. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Gwint na pełnym obwodzie otworu zapewniający pewną stabilizację . Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją . Płytki ma posiadać przynajmniej 4 otwory pod drut Kirschnera do czasowego ustalenia płytki . Do otworów blokowanych wkręty blokowane 3,5mm , do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mmz łbem kulistym. Wszystkie otwory blokowane kompatybilne z wkrętami zmienne- kątownymi 3,5mm . Zakończenie płytki w części trzonowej odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia metodą minimalnego cięcia. Płytki z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu z kością . Ta sama barwa płytek i wkrętów blokowanych- tytanowych ułatwiająca identyfikację i dobór implantów.									
2	Płytki kształtowa blokowana z hakami do obojczyka. Wersja prawa/lewa.z zakresem wysokości haka 12 i 15mm. Posiadająca otwory blokowane i jeden kompresyjny. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Materiał tytan lub Płytki kształtowa blokowana z hakami do obojczyka. Wersja prawa/lewa z zakresem wysokości haka 12 i 15mm. Posiadająca otwory blokująco-kompresyjne. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. Materiał tytan			szt.	10					

3	<p>Płytki obojczykowa blokowana S , w wersji lewej i prawej, 3 - 8 otworów blokowanych w części trzonowej i jeden kompresyjny Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o ustalonym kątowno ustawieniu. Materiał - tytan lub Płytki obojczykowa blokowana S, w wersji lewej i prawej, 3 - 8 otworów blokująco-kompresyjnych. Otwory blokowane z gwintem stożkowym. W części nasadowej 6 otworów blokowanych o ustalonym kątowno ustawieniu. Materiał - tytan</p>		szt.	10			
4	<p>Płytki obojczykowa blokowana S trzonowa , w wersji lewej i prawej, 6 - 10 otworów blokowanych . Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową.</p>		szt.	10			
5	<p>Płytki łopatkowa przysrodkowa , w wersji lewej i prawej, 7 lub 9 otworów blokowanych oraz 2 lub 3 otworów kompresyjnych o długości odpowiednio 72mm i 91mm .W części trzonowej otwory blokowane oraz odpowiednio 1 lub 2 otwory kompresyjne. Otwory blokowane o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją . Płytkami posiadać przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera 1,5mm , do czasowej stabilizacji płytki . Do otworów blokowanych wkręty blokowane o śr 3,5mm. do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym .Otwory blokowane kompatybilne z wkrętami zmiennie-osioowymi kobaltowymi 3,5mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia metodą minimalnego cięcia.. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>		szt.	4			

6	<p>Płytkę łopatkowa boczna blokowana , w wersji lewej i prawej, 5 i 7 otworowa .W części trzonowej otwory blokowane oraz odpowiednio 1 lub 2 otwory kompresyjne. W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową. Otwory kompresyjne z dwukierunkową kompresją . Płytkama posiadają przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera 1,5mm , do czasowej stabilizacji płytki . Do otworów blokowanych wkręty blokowane o śr 3,5mm. do otworów kompresyjnych wkręty korowe 3,5mm z łbem kulistym .Otwory blokowane kompatybilne z wkrętami zmienno-osiowymi kobaltowymi 3,5mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia metodą minimalnego cięcia.. Część trzonowa z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>		szt.	4				
7	<p>Płytkę panewkowa blokowana , w wersji lewej i prawej, 7 otworów blokowanych . Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji odtamów . Ustalone kąto ustawienie wkrętów. Płytkę ma posiadać przynajmniej 2 otwory pod druty Kirschnera do czasowej jstabilizacji płytki. Do otworów blokowanych wkręty o średnicy 3,5mm. Wszystkie otwory blokowane w płycie kompatybilne z wkrętami zmienno-kątowymi kobaltowymi 3,5mm.</p>		szt.	4				

Płytko do atrodazy przednioboczna TT . Kształtowa , zakładana od strony przedniej lub przedniobocznej . Wersja prawa i lewa . Płytko w rozmiarach od 1 do 7 otworowej . W części trzonowej otwory blokowane oraz , w płytkach 2-7 otworowych 1 otwór kompresyjny . W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Ustawione kątowno ustawienie wkrętów . 1 otwór w części nasadowej ustawiony skośnie, do wprowadzenia wkręta przez co najmniej dwie łączone kości zapewniające oporową część skokowego . Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Płytko ma posiadać przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera do tymczasowej stabilizacji płytki i przynajmniej 1 lub 2 otwory owalne pod druty Kirschnera pozwalające na kompresję bez wykręcania drutów z kości . Otwory owalne ustawione w części trzonowej wspólnie z otworem walcowym . Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5,0mm do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym . Wszystkie otwory blokowane w płytce, kompatybilne z wkrętami zmienno-osiowymi 5,0mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia . Część trzonowa płytek dłuższych niż 1 otworowe z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .

8

szt.

2

9	<p>Płytką do atrodezy boczna TTC . Kształtowa , zakładana od strony bocznej . Wersja prawa i lewa . Płytką w rozmiarach od 1 do 4 otworowej . W części trzonowej otwory blokowane oraz , w płytkach 2-4 otworowych 1 otwór kompresyjny z jednokierunkową kompresją . W części nasadowej 11 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Ustalone kąto ustawienie wkrętów. 1 otwór w części nasadowej ustawiony skośnie , do wprowadzenia wkręta przez co najmniej dwie łączne kości zapewniając kompresję stawu skokowego. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Płytką ma posiadać przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera do tymczasowej stabilizacji płytki i przynajmniej 1 lub 2 otwory owalne pod druty Kirschnera pozwalające na kompresję bez wykręcania drutów z kości. Otwory owalne ustawione w części trzonowej wspólnie z otworem walcowym . Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5,0mm do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym . Wszystkie otwory blokowane w płytce, kompatybilne z wkrętami zmienno-osioowymi 5,0mm . Do kompresji stawu wkręty stożkowe 5,4mm z częściowym gwintem . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia. Część trzonowa płytek dłuższych niż 1 otworowe z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>		szt.	2					
---	---	--	------	---	--	--	--	--	--

10	<p>Płytkę do atrodezy boczna TT . Kształtowa , zakładana od strony bocznej . Wersja prawa i lewa . Płytkę w rozmiarach od 1 do 4 otworowej . W części trzonowej otwory blokowane oraz , w płytkach 2-4 otworowych 1 otwór kompresyjny . W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Ustawione kątowno ustawienie wkrętów . 1 otwór w części nasadowej ustawiony skośnie , do wprowadzenia wkręta przez co najmniej dwie łączone kości zapewniając kompresję stawu skokowego .</p> <p>Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Płytkę ma posiadać przynajmniej 3 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowej stabilizacji płytki i przynajmniej 2 otwory owalne pod druty Kirschnera pozwalające na kompresję bez wykręcania drutów z kości . Otwory owalne ustawione w części trzonowej wspólnie z otworem walcowym .</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5,0mm do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym .</p> <p>Wszystkie otwory blokowane w płycie, kompatybilne z wkrętami ściennie-osioowymi 5,0mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia . Część trzonowa płytek dłuższych niż 1 otworowe z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>		szt.	2					
----	---	--	------	---	--	--	--	--	--



<p>11</p>	<p>Płytko do atrodezy tylna TTC . Kształtowa , zakładana od strony tylnej . Wersja prawa i lewa . Płytko w rozmiarach od 1 do 4 otworowej . W części trzonowej otwory blokowane oraz , w płytkach 2-4 otworowych 1 otwór kompresyjny . W części nasadowej 7 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Ustawione kątowno ustawienie wkrętów . 1 otwór w części nasadowej ustawiony skośnie , do wprowadzenia wkręta , przez co najmniej dwie łączone kości zapewniając kompresję stawu skokowego . Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Płytko ma posiadać przynajmniej 5 otworów pod druty Kirschnera do tymczasowej stabilizacji płytki i przynajmniej 2 otwory owalne pod druty Kirschnera pozwalające na kompresję bez wykręcania drutów z kości . Otwory owalne ustawione w części trzonowej wspólnie z otworem walcowym . Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5,0mm do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym . Wszystkie otwory blokowane w płytce , kompatybilne z wkrętami ściennie-osiowymi 5,0mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia . Część trzonowa płytek dłuższych niż 1 otworowe z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>
<p>szt.</p>	<p>2</p>

12	<p>Płytko do atrodezy tylnej TT . Kształtowa , zakładana od strony tylnej . Wersja prawa i lewa . Płytko w rozmiarach od 1 do 4 otworowej . W części trzonowej otwory blokowane oraz , w płytkach 2-4 otworowych 1 otwór kompresyjny . W części nasadowej 5 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Ustalone kąto ustawienie wkrętów . 1 otwór w części nasadowej ustawiony skośnie , do wprowadzenia wkręta przez co najmniej dwie łączone kości zapewniając kompresję stawu skokowego .</p> <p>Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Płytko ma posiadać przynajmniej 4 otwory pod druty Kirschnera do tymczasowej stabilizacji płytki i przynajmniej 2 otwory owalne pod druty Kirschnera pozwalające na kompresję bez wykręcania drutów z kości . Otwory owalne ustawione w części trzonowej wspólnie z otworem walcowym .</p> <p>Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5,0mm do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym .</p> <p>Wszystkie otwory blokowane w płytce , kompatybilne z wkrętami zmienno-osiowymi 5,0mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia . Część trzonowa płytek dłuższych niż 1 otworowe z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>		szt.	2					
----	---	--	------	---	--	--	--	--	--

<p>13</p> <p>Płytką do atrodezy przednia TT . Kształtowa , zakładana od strony przedniej . Płytką w rozmiarach od 1 do 4 otworowej . W części trzonowej otwory blokowane oraz , w płytkach 2-4 otworowych 1 otwór kompresyjny . W części nasadowej 5 otworów blokowanych o wielokierunkowym ustawieniu w celu pewnej stabilizacji . Ustawione kątowno ustawienie wkrętów . 1 otwór w części nasadowej ustawiony skośnie, do wprowadzenia wkręta przez co najmniej dwie łączone kości zapewniając kompresję stawu skokowego. Otwory blokowane posiadające oporową część stożkową oraz gwintowaną walcową . Płytką ma posiadać przynajmniej 2 otworów pod druty Kirschnera do tymczasowej stabilizacji płytki i przynajmniej 2 otwory owalne pod druty Kirschnera pozwalające na kompresję bez wykręcania drutów z kości. Otwory owalne ustawione w części trzonowej wspólnie z otworem walcowym . Do otworów blokowanych wkręty blokowane 5,0mm do otworów kompresyjnych wkręty korowe 4,5mm z łbem kulistym . Wszystkie otwory blokowane w płytce, kompatybilne z wkrętami zmienno-osioowymi 5,0mm . Zakończenie części trzonowej płytki odpowiednio wyprofilowane do wprowadzenia płytki metodą minimalnego cięcia.. Część trzonowa płytek dłuższych niż 1 otworowe z podcięciami w celu ograniczenia kontaktu implantu z kością .</p>	<p>szt.</p> <p>2</p>	
<p>14</p> <p>Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 5,0 , dł. 16mm - 95mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.</p>	<p>szt.</p> <p>150</p>	
<p>15</p> <p>Wkręt blokowany gąbczasty, samogwintujący o śr. 5,4 , dł. 35mm - 80mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.</p>	<p>szt.</p> <p>30</p>	
<p>16</p> <p>Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym , o śr. 4,5 mm. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi . Materiał - tytan.</p>	<p>szt.</p> <p>30</p>	
<p>17</p> <p>Wkręt blokowany o śr. 2,4 samogwintujący kompatybilny z płytkami do dalszej nasady ramienia o dł. 16mm-40mm. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.</p>	<p>szt.</p> <p>100</p>	
<p>18</p> <p>Wkręt korowy samogwintujący z łbem stożkowym, o śr. 3,5mm, dł. 16-85mm. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał - tytan.</p>	<p>szt.</p> <p>80</p>	
<p>19</p> <p>Wkręt blokowany samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm. Łby wkrętów z oporową częścią stożkową oraz gwintowaną walcową. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.</p>	<p>szt.</p> <p>300</p>	

20	Wkręt blokowany gąbczasty samogwintujący o śr. 3,9mm, dł. 35mm-80mm. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - tytan.								30				
21	Wkręt kobaltowy zmiennokątowy samogwintujący o śr. 3,5mm, dł. 16mm-85mm. Gniazda wkrętów sześciokątne. Materiał - kobalt.								350				
22	Wkręt korowy samogwintujący z łbem kulistym, o śr. 3,5mm, dł. 12mm-85mm. Łby wkrętów z gniazdami sześciokątnymi. Materiał - tytan.								300				
23	Gwóźdź anatomiczny w wersji krótkiej: Ø10 mm 11 i 12mm L-180-200mm. (skok co 20mm) wymagania: materiał - tytan. W wersji długiej Ø 10, 11, 12 mm. Lewy i prawy. Proksymalne wygięcie zapewniające założenie z dostępu bocznego w stosunku do szczytu krętarza większego wprowadzany na poziomie dołu krętarzowego (fossa trochanterica). Elementy blokujące z gniazdami typu torx. Materiał - tytan								30				
24	Wkręty blokujące Ø5,0. L- 30mm - 90mm								120				
25	Wkręty blokujące Ø5,5. L-30mm - 90mm								30				
26	Śruba kompresyjna								15				
27	Śruba zaślepiająca. W długościach od 0 - 15mm								36				
28	Wkręt rekonstrukcyjny kaniulowany Ø 7,5 L-60mm - 120mm								20				

29	<p>Gwóźdź pieszcelowy rekonstrukcyjny (kompresyjno – rekonstrukcyjny). Długość L=285-390mm (ze skokiem co 15mm) w całości pokryty celownikiem dalszym, średnica d=8-10mm w wersji kaniulowanej ze skokiem (co 1mm) .Profilowane przejście części bliższej w stosunku do dalszej przedziale 9-10°. 3° zagięcie części dalszej gwóźdźa.Instrumentarium zapewniające wykonanie kompresji odłamów bez demontażu celownika. 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 , zapewniające co najmniej trzy płaszczyznową stabilizację, z bardzo niskim blokowaniem, usytuowanie środka pierwszego otworu dystalnego max. 5mm od końca gwóźdźa w przypadku gwóźdźi kaniulowanych. Spłaszczone dwie boczne powierzchnie gwóźdźa w części dalszej zapewniający obniżenie ciśnienia śródszpikowego w trakcie implantacji.</p> <p>Wymagania: W otworach rekonstrukcyjnych gwóźdźa Ø8,Ø9 zapewniają alternatywne, zamienne stosowanie zarówno rygli o średnicy Ø4,0 jak i Ø4,5,w otworach rekonstrukcyjnych dla średnicy gwóźdźa Ø10mm, zamienne stosowanie rygli Ø5,0 i Ø5,5. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwóźdźa w zakresie 0-15mm stopniowane co 5mm. System wykonany ze stopu tytanu.Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu TORX.</p>	szt.	50					
30	<p>Gwóźdź pieszcelowy odpiętowy L- 160mm- 320mm Ø10, 11, 12mm. Zapewniający usztywnienie stawu skokowego, z możliwością śródoperacyjnej kompresji stawu. W części bliższej 3 otwory zapewniające opcje blokowania w przynajmniej dwóch płaszczyznach. W części dalszej minimum trzy otwory w tym jeden kompresyjny zapewniające dwupłaszczyznową stabilizację i zapewniające możliwość stosowania rygli Ø5,0mm jak również Ø5,5mm.Gniazda wkrętów typu torx . materiał - tytan.</p>	szt.	2					
31	Wkręt blokujący Ø4,0 z gniazdem typu torx , L -25mm - 80mm	szt.	60					
32	Wkręt blokujący Ø4,5 z gniazdem typu torx , L -25mm - 80mm	szt.	60					
33	Wkręt blokujący Ø5,0 z gniazdem typu torx , L -30mm - 90mm	szt.	60					

34	Wkręt blokujący ø5,5 z gniazdem typu torx , L -30mm - 90mm									60				
35	Śruba zaślepiająca do gw puszczelowego. W długościach od 0 - 15mm									52				
36	Śruba kompresyjna do gw puszczelowego.									5				
37	Śruba zaślepiająca do gw puszczelowego wstecznego.									2				
38	Gwóźdź piętowy do leczenia złamań kości piętowej lub artrodezy stawu skokowo-piętowego. Wprowadzany od strony guza piętowego , kaniulowany , prosty o przekroju okrągłym na całej długości. Wersja prawa i lewa . Anatomiczne ścięcie części bliższej. Wierzchołek gwóźdźa z atraumatyczną powierzchniąoporową pod kość skokową. Długość od 45mm - 60mm ze skokiem co 5mm oraz przedłużony 70mm . Średnica 10, 12mm. . W wersji krótkiej trzy otwory gwintowane . W wersji 70mm cztery otwory gwintowane oraz jeden kompresyjny o ді 5mm. Możliwość zastosowania wkrętów kompresyjnych 5,0 lub 5,5mm . Potaczenie wkrętów 5,5mm stabilne kątowno. Śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwóźdźa w przynajmniej 5 rozmiarach . Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. . Materiał tytan.									10				
39	Wkręty blokujące kaniulowane o średnicy 5,0mm i 5,5mm									20				
40	Zaslepki w zakresie 0-30mm									10				
41	Gwóźdź śródszpikowy krętarzowy. Krótki - ді 180mm-200mm - pokryty celownikiem, średnica 10mm-11mm dla części dalszej i 16mm średnicy w części bliższej. Kąt trzonowy ,130°135°. Blokowany śrubą zespalającą lub śrubą teleskopową . Śruba doszyjkowa o średnicy max 10,5mm. śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwóźdźa w zakresie 0 - 15mm stopniowane co 5mm. Długi- długość 280mm - 420mm ( ze skokiem co 20mm) pokryty celownikiem dalszym. Średnica części dalszej 10mm- 11mm i 16mm w części bliższej. Gwóźdź w wersji lewej i prawej. Blokowany w części bliższej śrubą zespalającą lub teleskopową o maksymalnej średnicy 10,5mm. Gwóźdź w części dalszej ma posiadać 1 otwór dynamiczny oraz dwa otwory statyczne gwintowane zapewniające co najmniej dwupłaszczyznową stabilizację (AP i strzałkowej). Gwóźdźie kodowane kolorami każda średnica inny kolor . Gniazda we wszystkich elementach blokujących typu torx. System wykonany ze stopu tytanu.									150				

42	Śruba zespalająca Ø10,5mm . L= 80mm - 120mm .				szt.	150				
43	Śruba zaślepiająca do śruby zespalającej				szt.	150				
44	Śruba zespalająca Ø 5,0mm. L =80mm - 120mm				szt.	75				
45	Śruba teleskopowa Ø 10,5mm. L= 80mm - 120mm				szt.	25				
46	Śruba kompresyjna				szt.	150				
47	Śruba ustalająca				szt.	120				
48	Śruba zaślepiająca do gwoźdźcia w wysokościach 0 - 15mm(co 5mm)				szt.	125				
49	Wkręt blokujący ø5,0 z gniazdem typu torx , L -30mm - 80mm				szt.	80				
50	Wkręt blokujący ø5,5 z gniazdem typu torx , L -30mm - 80mm				szt.	80				
51	Wkręty kaniulowane, o średnicy 4,5mm, długość śruby 45 mm - 70mm				szt.	40				
52	Wkręty kaniulowane, o średnicy 7,3mm, długość śruby 80 mm - 110mm				szt.	40				
53	Gwoździeć śródszpikowy ramienny uniwersalny Wymagania: Długość L=180÷320mm (ze skokiem co 20mm) do długości 320mm pokryty celownikiem, średnica d=7÷9mm ze skokiem (co 1mm) . W części bliższej ścięcia anatomiczne. W części bliższej co najmniej 6 otworów do blokowania w przynajmniej trzech płaszczyznach , wszystkie otwory gwintowane w tym otwór fasolkowy ma posiadać w środkowej części otwór gwintowny pozwalający na wprowadzenie wkrętu 5,5mm. Kaniulowane śruby zaślepiające pozwalające na wydłużenie części bliższej gwoźdźcia w przynajmniej trzech rozmiarach.wszystkie elementy blokujące z gniazdamy typu torx. Wkręty blokujące i gwoździeć kodowane kolorami - każda średnica inny kolor. System wykonany z tytanu .				szt.	40				
54	Wkręty blokujące ø3,0mm.				szt.	30				
55	Wkręty blokujące ø4,5mm i 4,0mm				szt.	80				
56	Śruba zaslepiająca do gw. ramiennych o dł. od 0 - 5mm.				szt.	20				
57	Śruba kompresyjna do gw. ramiennych .				szt.	10				

58	<p>Endoproteza głowy kości promieniowej. Endoproteza cementowa, modułarna składana z 2 części: głowy i trzpienia. Głowa dostępna w 3 średnicach fi 20; fi 22; fi 24mm i trzech wysokościach 10, 12, 14mm. Głowa wykonana z polietylenu wysokocząsteczkowego. Trzpień kompatybilny ze wszystkimi głowami oferowanej endoprotezy, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego o przekroju kwadratu z kołnierzem spełniającym rolę ogranicznika. Obie części endoprotezy (głowa i trzpień) połączone na zasadzie przegubu kulistego, umożliwiając głowie endoprotezy ruchy rotacyjne o kat 15° w stosunku do długiej osi trzpienia zarówno do góry jak i do dołu. W sumie pełny zakres ruchu odchylenia na boki głowy endoprotezy powinien wynosić 30°. Wymagania: trzpień standardowy prosty oraz dodatkowo trzpień kątowy pozwalający na rekonstrukcyjne zespolenie. Trzpień kątowy odgięty od osi protezy o kat 15°. Głowa endoprotezy ma posiadać zewnętrzną powierzchnię wypukłą do kontaktu z wklęsłą powierzchnią stawową wcięcia promieniowego kości łokciowej. Od góry natomiast ma być wklęsła do kontaktu z wypukłą powierzchnią główki kości ramiennej. Ruchu głowy endoprotezy w stosunku do trzpienia ma zapewniać automatyczne ustawianie się głowy implantu w stosunku do główki kości ramiennej i wcięcia promieniowego kości łokciowej, zmniejszając siły nacisku i siły tarcia systemu głowa endoprotezy – główka kości ramiennej. Modułowa konstrukcja implantu powinna umożliwiać w pierwszej kolejności zaimplantowane trzpienia a następnie głowy endoprotezy o odpowiednim rozmiarze.</p>	szt.	12				
59	<p>Druty Kirschnera o średnicy 1,0- 1,2- 1,4- 1,5-1,6- 1,8 - 2,0 - 2,4 - 2,5 - 3,0mm i dł 150mm-160-180-200 - 250 - 280 - 310 - 360mm</p>	szt.	600				
60	<p>Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej , szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø2,5mm, dł - 100mm</p>	szt.	40				
61	<p>Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej , szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø3,0mm, dł - 150mm</p>	szt.	40				
62	<p>Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej , szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø3,0mm, dł - 250mm</p>	szt.	40				
63	<p>Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej , szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø4,0mm, dł - 250mm</p>	szt.	40				



64	Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej, szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø4,5mm, dł - 150mm	szt.	50				
65	Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej, szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø4,5mm, dł - 200mm	szt.	40				
66	Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej, szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø5,0mm, dł - 200mm	szt.	30				
67	Grotokręty Schantz'a ze stali chirurgicznej, szczyt samogwintujący gwintowany w 1/2 długości i 1/4 długości, uchwyt trójgraniasty Ø5,0mm, dł - 250mm	szt.	20				
68	Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 4,5 L-20mm-70mm	szt.	10				
69	Wkręty kaniulowane korowe, samogwintujące Ø 3,5 L-20mm-70mm	szt.	10				
70	Wkręty kaniulowane gąbczaste samogwintujące Ø 3,5 L-20mm-70mm	szt.	10				
71	Wkręty kaniulowane, samogwintujące, z gwintem 16mm, Ø 5,0 L-25mm-70mm	szt.	10				
72	Wkręty kaniulowane, samogwintujące, z gwintem 32mm, Ø 5,0 L-40mm-70mm	szt.	10				
73	Wkręty kaniulowane gąbczaste, z gwintem 16mm, Ø7,0 . L-40mm - 130mm	szt.	15				
74	Wkręty kaniulowane z gwintem 32mm Ø7,0 . L -40mm - 130mm.	szt.	30				
75	Wkręty gąbczaste z gwintem 32mm Ø 6,5mm, L 25mm - 120mm lub wkręty gąbczaste w zakresie długości od 35mm zamiast od 25mm, gdyż długość gwintu 32mm wyklucza możliwość rozmiaru 25mm	szt.	10				
76	Wkręty gąbczaste, samogwintujące Ø 4,5 L-25mm-70mm	szt.	10				
77	Wkręty gąbczaste z niepełnym gwintem Ø 4,5mm L-25mm-70mm	szt.	10				
78	Wkręty korowe Ø 4,5mm L-14mm-120mm	szt.	30				
79	Wkręty korowe z niepełnym gwintem Ø 4,5 mm L-26mm-80mm	szt.	30				
80	Wkręty kostkowe, gąbczaste samogwintujące- trokar z niepełnym gwintem Ø 4,5mm L- 20mm-70mm	szt.	20				

81	Wkręty kostkowe gąbczaste samogwintujące Ø 4,5mm L-20mm-70mm				20					
82	Podkładki Ø 4,5x15				15					
83	Podkładki Ø 4,5x10				15					
84	Podkładki Ø 5,0x11				15					
85	Podkładki Ø 5,0x13				15					
86	Podkładki Ø 5,5x20				15					
87	Podkładki Ø 5,5x15				15					
88	Podkładki Ø 5,5x10				15					
89	Podkładki Ø 4,5x11				15					
90	Podkładki pod wkręty Ø7,0 - x16				15					
91	Płytki prosta wąska cienka w długościach 71mm,87mm i 103mm i odpowiednio 4 ,5 i 6 otworowa . Materiał stal.				40					
92	Płytki prosta rurkowa 1/2 rurki w długościach 71mm,87mm i 103mm i odpowiednio 4 ,5 i 6 otworowa				20					
93	Wiertła 3,2/180				15					
94	Wiertła 4,5/180				10					
95	Rozwiertaki śródszypikowe giętkie czotowe , w przedziale średnic od 6mm - 13mm.				10					
96	Wiertła L - 150mm , o średnicy od 2,0mm - 2,8mm				20					
97	Wiertła L - 180mm , o średnicy od 3,2mm - 3,7mm				20					
98	Wiertła L- 180mm - 300mm o średnicy 3,2mm - 6,5mm				20					
99	Filtry do kontenerów				30					

**Wymagania użytkownika:**

- 1) dostarczenie wraz z wszczepami systemy do implantacji i serwis narzędzi,
- 2) szkolenie personelu w zakresie aktualnych koncepcji wszczepiania i rozwoju oferowanych systemów implantów
- 3) niedpłatne uzyczenie instrumentarium na czas trwania umowy
- 4) depozyt w siedzibie Zamawiającego - uzupełnienie implantów do 24 godzin od wystania protokołu zużycia przez Zamawiającego

.....  
 (Imię i nazwisko osoby  
 uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)