**Załącznik nr 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Zestaw narzędzi do laparotomii – 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Ilość** |
|  | hak brzuszny typ kelly wymiary części roboczej 155x57 mm długość 260 mm | 5 |
|  | hak brzuszny typ mikulicz wymiary części roboczej 155x50 mm długość 250 mm | 5 |
|  | hak brzuszny typ fritsch figura 4 wymiary części roboczej 46x75 mm długość 235 mm | 10 |
|  | hak operacyjny typ kocher wymiary części roboczej 40x18 mm długość 230 mm | 10 |
|  | hak operacyjny typ langenbeck wymiary części roboczej 28x14 mm długość 210 mm | 10 |
|  | hak operacyjny typ volkmann czterozębny półostry 8,5x19 mm długość 220 mm | 10 |
|  | hak operacyjny typ roux dwustronny wymiary łyżek 23x22/29x28 mm długość 130 mm | 15 |
|  | łyżka jelitowa i brzuszna typ haberer giętka 40/50 mm długość 305 mm | 5 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 145 mm | 10 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 200 mm | 5 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 250 mm | 5 |
|  | pinceta anatomiczna standard prosta długość 160 mm | 5 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 240 mm | 5 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2,8 mm długość 240 mm | 5 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 200 mm | 5 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 300 mm | 5 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 długość 125 mm | 5 |
|  | uchwyt skalpela numer 4 długość 135 mm | 5 |
|  | uchwyt skalpela numer 4 l długość 215 mm | 5 |
|  | kleszczyki do opatrunków typ maier zakrzywione długość 260 mm z zamkiem szerokość szczęki 7 mm skok ząbków 1,25 mm | 5 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile proste delikatne skok ząbków 0,9 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 160 mm | 50 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste skok ząbków 1,25 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 260 mm | 10 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste skok ząbków 0,9 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 240 mm | 20 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ pean zakrzywione smukły model skok ząbków 0,7 mm długość 140 mm | 10 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ halsted proste delikatne skok ząbków 0,7 mm długość 185 mm | 25 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean zakrzywione skok ząbków 0,9 mm długość 240 mm | 10 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean zakrzywione skok ząbków 0,9 mm długość 200 mm | 15 |
|  | kleszczyki do otrzewnej typ mikulicz odgięte skok ząbków 0,9mm końcówka robocza 1x2 ząbki złącze śrubowe długość 205mm | 20 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt delikatne figura 3 zakrzywione długość 225 mm | 5 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ mixter zakrzywione długość 230 mm | 5 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt delikatne figura 0 zakrzywione długość 215 mm | 5 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt delikatne figura 1 zakrzywione długość 210 mm | 5 |
|  | kleszcze jajnikowe szczęki z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey szerokość części roboczej 21 mm proste długość 250mm | 10 |
|  | atraumatyczny zacisk szypuły nekowej typ guyon długość 230 mm mocno odgięty | 5 |
|  | zacisk oskrzelowy długość szczęki 80 mm część robocza ząbkowana podłużnie długość całkowita 230 mm | 5 |
|  | zacisk jelitowy typ kocher z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosty bardzo miękki i elastyczny długość 250 mm | 5 |
|  | zacisk jelitowy typ kocher z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey zakrzywiony bardzo miękki i elastyczny długość 250mm | 5 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ bengolea zakrzywione delikatne długość 245 mm | 15 |
|  | kleszczyki jelitowe atraumatyczne typ allis długość 255 mm proste szerokość pyszczka 8,4 mm | 5 |
|  | kleszczyki jelitowe atraumatyczne typ allis długość 160 mm proste szerokość pyszczka 6,2 mm | 5 |
|  | kleszczyki jelitowe typ allis długość 190 mm proste część robocza 5x6 ząbków delikatny model | 5 |
|  | imadło chirurgiczne typ wangensteen szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici 3/0 i grubszych długość 275 mm | 5 |
|  | imadło chirurgiczne typ crile-wood szczęki proste z twardą wkładką skok 0,4 mm do nici 4/0-6/0 długość 305 mm | 5 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici 3/0 i grubszych długość 185 mm | 5 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici 3/0 i grubszych długość 205 mm | 5 |
|  | nożyczki maciczne typ sims odgięte końce tępo/tępe długość 200 mm | 5 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ nelson-metzenbaum dł. 250mm końce tępo tępe | 5 |
|  | nożyczki preparacyjne czarne odgięte typ metzenbaum długość 180 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 5 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 200 mm końce tępo tępe | 5 |
|  | zacisk opatrunkowy do papieru odgięty pod kątem 40° średnica kowadełka 3,7 mm długość 135 mm | 20 |
|  | zacisk opatrunkowy typ backhaus odgięty pod kątem 55° rozstaw szczęk 17 mm długość 135 mm | 20 |
|  | stalowa miska nerkowata o długości 250 mm | 5 |
|  | naczynie laboratoryjne stalowe w kształcie miski o pojemności 0,3 l | 5 |
|  | stalowy kubek miarowy z nóżką i podziałką pojemność 0,25 l | 5 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 598 x 297 x 150 mm | 5 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 598x297x28 mm, rozmiar 1/1 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 5 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 537 x 250 x 105 mm | 5 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor szary | 10 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 20 |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 5 opk |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 5 opk |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 5 |
|  | kleszczyki do opatrunków odgięte typ maier długość 260 mm z zamkiem szerokość szczęki 7 mm skok ząbków 1,25 mm | 1 |
|  | uchwyt skalpela nr 4 długość 135 mm | 1 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 200 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 1 |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte typ cooper tępo tepe długość 145 mm | 1 |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte typ mayo długość 170 mm ostrza tępo tępe | 1 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo z zapadką długość 185 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm | 2 |
|  | pinceta chirurgiczna standard prosta końcówka robocza 1/2 ząbki długość 145 mm | 2 |
|  | pinceta anatomiczna średnioszeroka prosta długość 200 mm | 2 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste długość 185 mm końcówka robocza 1x2 ząbki skok ząbków 0,8 mm | 2 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile odgięte długość 160 mm delikatne skok ząbków 0,7 mm | 10 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean odgięte długość 185 mm skok ząbków 0,9 mm | 2 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt-geissendoerfer odgięte długość 205 mm figura 1 skok ząbków 0,7 m | 1 |
|  | hak operacyjny typ kocher jednozębny ostry długość 220 mm | 1 |
|  | hak operacyjny typ volkmann sześciozębny ostry 9x29 mm długość 220 mm | 2 |
|  | pilnik i skrobacz do kości szer.20mm dl 220mm | 1 |
|  | raspator typ lambotte szer.15mm 215mm | 1 |
|  | odgryzacz kostny typ luer stille mocno zakrzywiony 240mm, długość ostrza: 17 mm, szerokość szczęk 10,20 mm, spręźyna jednoelementowa , rekojeść posiadajaca poprzeczne żłobienia ułatwiające pracę narzędziem i zapewniają lepszą ergonomię | 1 |
|  | kleszcze. do cięcia kości typ liston proste, długość 280mm, podwójna przekładnia | 1 |
|  | rozpieracz amputacyjny typ percy , zdejmowany uchwyt | 1 |
|  | łyżka kostna szer. 8,5mm dł. 240mm, wykonana z jednego kawałka stali, rekojeść posiadajaca poprzeczne żłobienia ułatwiające pracę narzędziem i zapewniają lepszą ergonomię | 1 |
|  | piła amputacyjna typ charriere komplet, długość 350mm, w komplecie brzeszczoty 12 i 18 mm | 1 |
|  | nóż amputacyjny typ catlin dł. cięcia 160mm | 1 |
|  | ramka sterylizacyjna wymiary 335x65x14mm | 1 |
|  | naczynie laboratoryjne ( miska ) pojemność 1,0l wysokość: 77 mm, Ø 173 mm | 1 |
|  | kubek miarowy z nóżką z podziałką, pojemność 0,25l | 1 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 537 x 250 x 105 mm | 1 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. o wymiarach 598 x 297 x 136 mm brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 598 x 297 x 150 mm | 1 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 598 x 297 x 28 mm, rozmiar 1 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 1 |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 1 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor pomarańczowy | 2 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 2 |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 1 opk |

1. **Zestaw narzędzi do dużych zabiegów – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Ilość** |
|  | hak operacyjny typ us-army długość 220 mm dwustronny wymiary łyżek26x15/43x15-23x15/40x15 mm | 6 kpl |
|  | hak brzuszny typ mikulicz wymiary części roboczej 121x50 mm długość 250 mm | 3 |
|  | hak brzuszny typ mikulicz wymiary części roboczej 180x50 mm długość 260 mm | 3 |
|  | hak brzuszny typ kelly wymiary części roboczej 150x39 mm długość 265 mm | 3 |
|  | hak operacyjny typ kocher wymiary części roboczej 60x25 mm długość 230 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ volkmann czterozębny półostry 8,5x19 mm długość 220 mm | 6 |
|  | hak brzuszny typ fritsch figura 4 wymiary części roboczej 46x75 mm długość 235 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ cushing 10x13mm długość 205 mm | 3 |
|  | hak miedniczny św. marka wymiary: 60x45mm/178x60mm | 2 |
|  | łyżka jelitowa i brzuszna typ haberer giętka 40/50 mm długość 305 mm | 3 |
|  | łyżka pęcherzowa długość całkowita 260 mm wymiary samej łyżki długość 90 mm szerokość 35 mm | 3 |
|  | wziernik pochwowy typ tuebinger wymiary 95x20 mm długość 265 mm | 3 |
|  | wziernik pochwowy typ simon wymiary 115x27 mm długość 275 mm | 3 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 długość 125 mm | 6 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 l długość 210 mm | 6 |
|  | uchwyt skalpela numer 4 długość 135 mm | 6 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 200 mm | 12 |
|  | pinceta chirurgiczna standard prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 130 mm | 12 |
|  | pinceta anatomiczna średnioszeroka prosta długość 160 mm | 6 |
|  | pinceta anatomiczna średnioszeroka prosta długość 145 mm | 6 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 200 mm | 12 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 240 mm | 12 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher proste skok ząbków 0,8 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 140 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ halsted proste delikatne skok ząbków 0,7 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 185 mm | 12 |
|  | kleszczyki do otrzewnej typ mikulicz odgięte końcówka robocza 1x2 ząbki długość 200 mm | 24 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile zakrzywione delikatne skok ząbków 0,7 mm długość 160 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean zakrzywione skok ząbków 0,9 mm długość 240 mm | 18 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt delikatne figura 1 zakrzywione długość 210 mm | 3 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ gemini zakrzywione długość 280 mm | 3 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ mixter zakrzywione długość 230 mm | 3 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt-geissendoerfer figura 5 zakrzywione skok ząbków 0,7 mm długość 280 mm | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt-geissendoerfer figura 1 zakrzywione długość 205 mm | 3 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ bengolea zakrzywione delikatne długość 245 mm | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ zenker zakrzywione długość 300 mm | 3 |
|  | kleszcze jajnikowe szczęki z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey szerokość części roboczej 21 mm proste długość 250mm | 6 |
|  | kleszczyki moczowodowe atraumatyczne wygięte w kształcie litery "s" długość 240 mm | 3 |
|  | kleszczyki jelitowe atraumatyczne typ allis długość 220 mm proste szerokość pyszczka 8,4 mm | 6 |
|  | kleszczyki jelitowe atraumatyczne typ allis długość 255 mm proste szerokość pyszczka 8,4 mm | 3 |
|  | nożyczki preparacyjne typ mayo-lexer odgięte dł. 165mm ostrza tępo tępe wąskie | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne czarne odgięte typ mayo-lexer długość 165 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ nelson-metzenbaum dł. 250mm końce tępo tępe | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne czarne odgięte typ metzenbaum długość 180 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne typ mayo- stille odgięte długość 170 mm ostrza tępo tępe | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 200 mm końce tępo tępe | 6 |
|  | nożyczki naczyniowe typ potts-smith odgięte pod kątem 55° końce ostro ostre długość 180 mm | 3 |
|  | imadło chirurgiczne typ de bakey szczęki proste z twardą wkładką skok 0,4 mm do nici 4/0-6/0 długość 305 mm | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ de bakey szczęki proste z twardą wkładką skok 0,4 mm do nici 4/0-6/0 długość 230 mm | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici 3/0 i grubszych długość 185 mm | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ crile-wood szczęki proste z twardą wkładką skok 0,4 mm do nici 4/0-6/0 długość 145 mm | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici 3/0 i grubszych długość 205 mm | 3 |
|  | zacisk penisowy typ stockmann długość 70 mm | 3 |
|  | stalowa miska nerkowata o długości 250 mm | 3 |
|  | naczynie laboratoryjne stalowe w kształcie miski o pojemności 0,16 l | 6 |
|  | zacisk opatrunkowy do papieru odgięty pod kątem 40° średnica kowadełka 3,7 mm długość 135 mm | 12 |
|  | zacisk opatrunkowy typ backhaus odgięty pod kątem 55° rozstaw szczęk 17 mm długość 135 mm | 12 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 598 x 297 x 150 mm | 3 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 598x297x28 mm, rozmiar 1/1 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 3 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 537 x 250 x 105 mm | 3 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor czerwony | 6 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 16 |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 4 opk |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 4 opk |
|  | naczynie laboratoryjne stalowe w kształcie miski o pojemności 0,3 l | 3 |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 8 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 240 x 250 x 105 mm | 3 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. o wymiarach 300 x 297 x 136 mm brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 300 x 297 x 150 mm | 3 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 300 x 297 x 28 mm, rozmiar 1/2 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 3 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor zielony | 6 |
|  | kleszczyki do opatrunków odgięte typ maier długość 260 mm z zamkiem szerokość szczęki 7 mm skok ząbków 1,25 mm | 3 |
|  | uchwyt skalpela nr 4 długość 135 mm | 3 |
|  | pinceta chirurgiczna prosta wzór strasburg końcówka robocza 1/2 ząbki długość 200 mm | 6 |
|  | Pinceta atraumatyczna typ de'bakey szer 2.0mm dlugosc 240mm | 6 |
|  | Pinceta atraumatyczna typ de'bakey szer 2.0 mm długość 200mm | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 200 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 3 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ nelson metzenbaum długość 230 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 3 |
|  | nożyczki do ligatury odgięte długość 230 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką ze szlifem falistym złote ucha | 3 |
|  | nożyczki maciczne odgięte typ sims długość 230 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 3 |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte typ mayo długość 170 mm ostrza tępo tępe | 3 |
|  | kulociąg typ schroeder 1x1z. Długość 250mm | 6 |
|  | łyżka jelitowa i brzuszna dwu stronna typ reverdin szerokość łyżki górnej 63 mm dolnej 45 mm długość 285 mm | 3 |
|  | wziernik ginekologiczny typ landau wymiary 100x28mm długość 290mm | 3 |
|  | hak operacyjny typ fritsch 46x75 mm figura 4 długość 235 mm | 3 |
|  | hak operacyjny typ fritsch 64x85 mm figura 5 długość 235 mm | 3 |
|  | hak brzuszny powłokowy typ mikulicz 121x50 długość 250 mm | 3 |
|  | hak brzuszny powłokowy typ mikulicz 147x50 długość 250 mm | 3 |
|  | hak operacyjny typ farabeuf duży dwustronny długość150 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 23x16 mm i 28x16mm oraz 20x16mm i 24x16 mm | 3 kpl |
|  | kleszczyki do opatrunków proste typ foersterballenger długość 245 mm z zamkiem szerokość oczka 13,5 mm szczęki ząbkowane skok ząbka 1,75 mm | 6 |
|  | kleszczyki histerektomijne atraumatyczne typ heaney odgięte długość 220 mm | 6 |
|  | kleszczyki atrumatyczne de bakey do przymacicza typ wertheim odgięte długość 220 mm | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt-geissendoerfer odgięte długość 210mm figura 1 skok ząbków 0,7 m | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ mixter odgięte długość 230 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste długość 240 mm końcówka robocza 1x2 ząbki skok ząbków 0,9 mm | 6 |
|  | kleszczyki do otrzewnej typ mikulicz odgięte długość 205 mm końcówka robocza 1x2 ząbki | 12 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo z zapadką długość 205 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar z zapadką długość 205 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm | 3 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo z zapadką długość 235 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm | 3 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean odgięte długość 160 mm skok ząbków 0,9 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean odgięte długość 185 mm skok ząbków 0,9 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean odgięte długość 200 mm skok ząbków 0,9 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste długość 200 mm końcówka robocza 1x2 ząbki skok ząbków 0,9 mm | 6 |
|  | nerka 250mm, szerokość: 158 mm, wysokość: 42 mm, 500 ml | 3 |
|  | kubek miarowy z nóżką z podziałką 0,25l | 3 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 537 x 250 x 105 mm | 3 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. o wymiarach 598 x 297 x 136 mm brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 598 x 297 x 150 mm | 3 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 598 x 297 x 28 mm, rozmiar 1 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 3 |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 3 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor fioletowy | 6 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 10 |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 1 opk |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 1 opk |

1. **Zestaw narzędzi do małej chirurgii – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Ilość** |
|  | hak operacyjny typ farabeuf duży dwustronny długość 150 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 23x16 mm i 28x16mm oraz 20x16mm i 24x16 mm | 12 |
|  | hak operacyjny - brzuszny typ kocher wymiary części roboczej 67x25 mm długość 250 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ volkmann czterozębny ostry wymiary części roboczej 9x19 mm długość 225 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ volkmann trójzębny ostry wymiary części roboczej 9x13 mm długość 225 mm | 6 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 180 mm | 12 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 200 mm | 18 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 150 mm | 12 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 długość 125 mm | 6 |
|  | uchwyt skalpela numer 4 długość 135 mm | 6 |
|  | kleszczyki do opatrunków typ maier zakrzywione długość 260 mm z zamkiem szerokość szczęki 7 mm skok ząbków 1,25 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ pean zakrzywione smukły model skok ząbków 0,7 mm długość 140 mm | 36 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile proste delikatne skok ząbków 0,9 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 160 mm | 12 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste skok ząbków 0,9 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 225 mm | 12 |
|  | pinceta anatomiczna średnioszeroka prosta długość 145 mm | 6 |
|  | kleszczyki tkankowe typ lahey proste część robocza 3x3 zęby szerokość końcówki 9 mm długość całkowita 155 mm | 6 |
|  | kleszczyki jelitowe typ boys-allis długość 130 mm proste część robocza 4 x 5 ząbków | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt delikatne figura 0 zakrzywione długość 215 mm | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ mixter małe zakrzywione skok ząbków 0,5 mm długość 140 mm | 6 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt-geissendoerfer figura 1 zakrzywione długość 205 mm | 6 |
|  | nożyczki do ligatury odgięte długość 180 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką oraz ze szlifem falistym jedno ucho złote | 6 |
|  | nożyczki chirurgiczne proste końce tępo ostre długość 145 mm | 6 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ toennis-adson długość 175 mm końce tępo tępe | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ crile-wood szczęki proste z twardą wkładką skok 0,4 mm do nici 4/0-6/0 długość 145 mm | 6 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo szczęki proste z twardą wkładką skok 0,5 mm do nici 3/0 i grubszych długość 185 mm | 6 |
|  | zacisk opatrunkowy typ backhaus odgięty pod kątem 55° rozstaw szczęk 12 mm długość 90 mm | 6 |
|  | naczynie laboratoryjne stalowe w kształcie miski o pojemności 0,16 l | 6 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 464 x 297 x 150 mm | 6 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 403 x 250 x 105 mm | 6 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 464x297x28 mm, rozmiar ¾ wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 6 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor czerwony | 12 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 24 |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 6 opk |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 3 opk |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 6 |
|  | kleszczyki atraumatyczne proste typ rampley długość 250mm z zamkiem | 2 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 okrągły uchwyt długość 145 mm | 2 |
|  | pinceta chirurgiczna typ adson prosta długość 120 mm końcówka robocza1/2 ząbki platformowa delikatna szczęki rowkowe wąska | 4 |
|  | pinceta chirurgiczna prosta typ gillies końcówka robocza 1/2 ząbki długość 155 mm | 4 |
|  | pinceta anatomiczna prosta izolowana długość 200 mm | 4 |
|  | pinceta anatomiczna typ gillies prosta długość 150 mm | 4 |
|  | pinceta anatomiczna typ adson prosta 120 mm delikatna uchwyt platformowy końce szczęk wymiary 2x1 mm | 4 |
|  | hak operacyjny typ baby-seen-miller długość 155 mm dwustronny 3 zębny tępy szerokość 8 mm łopata szerokość 7 mm długość 24 mm | 4 |
|  | hak operacyjny typ farabeuf mały dwustronny długość125 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 25x10 mm i 32x12mm oraz 22x10mm i 28x12 mm | 2 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile baby odgięte długość 140 mm delikatne skok ząbków 0,7 mm | 4 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ micro halsted odgięte długość 125 mm delikatne skok ząbków 0,5 mm | 4 |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte typ mayo długość 140 mm ostrza tępo tępe | 2 |
|  | nożyczki do ligatury odgięte długość 145 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 2 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte delikatne typ baby-metzenbaum długość 145 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 2 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ jameson długość 150 mm | 2 |
|  | kleszczyki preparacyjne do podwiązek typ adson (mikro) odgięte długość 140 mm | 2 |
|  | kleszczyki preparacyjne do podwiązek typ baby-mixter odgięte długość 180 mm skok ząbków 0,5 mm | 2 |
|  | kleszczyki jelitowe typ baby-allis długość 130 mm proste 4 x 5 ząbków ząbki ostre | 4 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo z zapadką długość 150 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm | 4 |
|  | imadło chirurgiczne typ de'bekey z zapadką długość 150 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,4 mm | 4 |
|  | kubek miarowy z nóżką z podziałką 0,25l | 4 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher proste długość 130 mm końcówka robocza 1x2 ząbki skok ząbków 0,8 mm | 4 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 240 x 250 x 105 mm | 2 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. o wymiarach 300 x 297 x 136 mm brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 300 x 297 x 150 mm | 2 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 300 x 297 x 28 mm, rozmiar 1/2 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 2 |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 2 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor zielony | 4 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 4 |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 2 opk |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 2 opk |

1. **Zestaw narzędzi do mastektomii – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Ilość** |
|  | hak operacyjny typ kocher-langenbeck wymiary części roboczej 80x16 mm długość 215 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ kocher-langenbeck wymiary części roboczej 55x11 mm długość 215 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ farabeuf duży dwustronny długość 150 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 23x16 mm i 28x16mm oraz 20x16mm i 24x16 mm | 12 |
|  | hak operacyjny typ brunner wymiary części roboczej 120x25 mm długość 275 mm | 6 |
|  | hak operacyjny typ volkmann sześciozębny półostry 8,5x29 mm długość 220 mm | 12 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 długość 125 mm | 6 |
|  | uchwyt skalpela numer 4 długość 135 mm | 6 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 200 mm | 12 |
|  | pinceta chirurgiczna średnioszeroka prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 145 mm | 12 |
|  | pinceta chirurgiczna typ gerald prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 175 mm | 6 |
|  | pinceta naczyniowa z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey prosta szerokość szczęki 2 mm długość 200 mm | 12 |
|  | kleszczyki do opatrunków typ maier zakrzywione długość 260 mm z zamkiem szerokość szczęki 7 mm skok ząbków 1,25 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste skok ząbków 0,9 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 225 mm | 6 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-ochsner proste skok ząbków 0,8 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 140 mm | 12 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile proste delikatne skok ząbków 0,9 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 160 mm | 24 |
|  | kleszczyki do otrzewnej typ mikulicz odgięte końcówka robocza 1x2 ząbki długość 185 mm | 6 |
|  | mikrokleszczyki naczyniowe typ halsted zakrzywione delikatne skok ząbków 0,5 mm długość 125 mm | 18 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile zakrzywione delikatne skok ząbków 0,7 mm długość 140 mm | 30 |
|  | naczynie laboratoryjne stalowe w kształcie miski o pojemności 0,16 l | 6 |
|  | zacisk opatrunkowy do papieru odgięty pod kątem 40° średnica kowadełka 3,7 mm długość 135 mm | 24 |
|  | zacisk opatrunkowy typ backhaus odgięty pod kątem 55° rozstaw szczęk 17 mm długość 135 mm | 12 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 464 x 297 x 150 mm | 6 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 403 x 250 x 105 mm | 6 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 464x297x28 mm, rozmiar ¾ wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 6 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor czerwony | 12 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 12 |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 3 opk |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 3 opk |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 6 |
|  | kleszczyki atraumatyczne proste typ rampley długość 250mm z zamkiem | 2 |
|  | uchwyt skalpela nr 4 długość 135 mm | 2 |
|  | uchwyt skalpela numer 3 okrągły uchwyt długość 145 mm | 2 |
|  | zacisk opatrunkowy typ backhaus odgięty 50 stopni długość 110 mm rozstaw szczęk 14 mm | 8 |
|  | pinceta chirurgiczna prosta wzór strasburg końcówka robocza 1/2 ząbki długość 150 mm | 4 |
|  | pinceta chirurgiczna prosta typ gillies końcówka robocza 1/2 ząbki długość 155 mm | 4 |
|  | pinceta anatomiczna prosta izolowana długość 200 mm | 2 |
|  | pinceta anatomiczna typ gillies prosta długość 150 mm | 4 |
|  | pinceta anatomiczna średnioszeroka prosta długość 160 mm | 4 |
|  | pinceta anatomiczna średnioszeroka prosta długość 180 mm | 4 |
|  | hak operacyjny typ farabeuf duży dwustronny długość150 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 23x16 mm i 28x16mm oraz 20x16mm i 24x16 mm | 2 |
|  | hak operacyjny typ collin dwustronny długość150 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 21x14 mm i 32x16mm oraz 17x14mm i 28x16 mm | 2 |
|  | hak operacyjny typ kocher 60x20 mm długość 230 mm | 4 |
|  | Rozwieracz 7x7 zębów głębokość szczeki 14 mm szerokość szczęki 33mm długość całkowita 225mm | 2 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean odgięte długość 160 mm skok ząbków 0,9 mm | 4 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile baby odgięte długość 140 mm delikatne skok ząbków 0,7 mm | 4 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ halsted-mosquito odgięte długość 200 mm delikatne skok ząbków 0,7 mm | 4 |
|  | kleszczyki preparacyjne typ overholt delikatne odgięte długość 215 mm figura 0 skok ząbków 0,6 m | 2 |
|  | zacisk preparacyjny odgięty delikatny długość 235 mm | 2 |
|  | kleszczyki preparacyjne do podwiązek typ baby-mixter odgięte długość 180 mm skok ząbków 0,5 mm | 2 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ crile proste długość 140 mm delikatne skok ząbków 0,7 mm końcówki robocze 1x2 ząbki | 8 |
|  | kleszczyki jelitowe typ baby-allis długość 130 mm proste 4 x 5 ząbków ząbki ostre | 4 |
|  | kleszczyki jelitowe atraumatyczne typ allis długość 155 mm proste szerokość pyszczka 6,2 mm | 4 |
|  | kleszczyki jelitowe typ babcock długość 155 mm proste skok ząbków 0,3 mm | 4 |
|  | nożyczki do ligatury odgięte długość 180 mm ostrza tępo tępe utwardzone z twardą wkładką ze szlifem falistym złote ucha | 2 |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte typ mayo długość 140 mm ostrza tępo tępe | 2 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ jameson długość 150 mm | 2 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 180 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 2 |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte delikatne typ baby-metzenbaum długość 145 mm ostrza tępo tepe utwardzone z twardą wkładką złote ucha | 2 |
|  | nerka 170mm 250 ml | 2 |
|  | kubek miarowy z nóżką z podziałką 0,25l | 2 |
|  | imadło chirurgiczne typ hegar-mayo z zapadką długość 185 mm część robocza z twardą wkładką szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm | 4 |
|  | kleszczyki naczyniowe typ heiss proste długość 200 mm delikatne końcówka robocza 1x2 ząbki skok ząbków 0,7mm | 4 |
|  | kosz stalowy z uchwytami o specjalnej falistej strukturze dna i zaokrąglonych rantach wymiary zewnętrzne 403 x 250 x 105 | 2 |
|  | wanna kontenera bezszwowa wykonana z jednego kawałka aluminium. o wymiarach 464 x 297 x 136 mm brak wystających rączek transportowych - uchwyt wbudowany w rant wanny. rant wanny zaokrąglony i wygięty na zewnątrz w formie kołnierza w celu zapewnienia sterylności wsadu. po obu stronach wanny na ściankach miejsce na plastikowe tabliczki służące do oznakowania kontenera wraz z miejscem na mocowanie tabliczek identyfikacyjnych oraz etykiet ze sterylizatora. wymiary zewnętrzne po zamknięciu pokrywy 464 x 297 x 150 mm | 2 |
|  | pokrywa kontenera o wym. 464 x 297 x 28 mm, rozmiar 3/4 wykonana z aluminium. uchwyty zatrzaskowe wykonane ze stali nierdzewnej. centralnie w pokrywie umieszczone jedno miejsce do montażu filtra jednorazowego lub wielorazowego. wewnątrz pokrywy wklejona silikonowa uszczelka. | 2 |
|  | osłona filtra mocowana systemem click on/off do pokrywy kontenera , koloru przezroczystego , stanowi mechaniczna ochronę filtra przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniem mechanicznym | 2 |
|  | tabliczka czołowa do kontenera do celów oznakowania, może być montowana na po obu stronach wanny, zawiera zakładkę i otwory do mocowania etykiet, tabliczek i metalowych mocowań, kolor niebieski | 4 |
|  | tabliczka identyfikacyjna plastikowa do mocowania na tabliczce czołowej lub koszu wymiary 56 x 29 mm kolor żółty | 4 |
|  | filtr wielorazowy teflonowy motylkowy kształt do zamontowania w pokrywie kontenera, filtr nie posiada indykatora i jest przeznaczony na 1000 cykli sterylizacyjnych, opakowanie zawiera 10 sztuk | 2 opk |
|  | niebieska plomba plastikowa bez indykatora do włożenia w pokrywę kontenera w celu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym otwarciem opakowanie zawiera 1000 sztuk | 2 opk |

1. **Dodatkowe narzędzia chirurgiczne – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Ilość** |
|  | atraumatyczny zacisk szypuły nekowej typ guyon długość 240 mm odgięty | 4 |
|  | atraumatyczny zacisk szypuły nekowej typ guyon długość 230 mm mocno odgięty | 2 |
|  | kleszczyki naczyniowe z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey kształt satinsky wymiary szczęki 54/99 mm długość 270 mm | 2 |
|  | kleszczyki preparacyjne i do podwiązek z uzębieniem atraumatycznym typ de bakey długość szczęki 51 mm długość całkowita 210 mm | 22 |
|  | zacisk obwodu naczyniowego z uzębieniem atraumatycznym typ leland-jones zakrzywiony pod kątem 30° długość szczęki 69 mm długość całkowita 190 mm | 2 |
|  | hak brzuszny typ balfour z regulowanym położeniem łyżki środkowej, wysokość 200 mm szerokość 270 mm rozwarcie 265 mm łyżka środkowa wymiary 80x80 mm łyżki boczne o branszach perforowanych głębokość 90 mm | 4 |

**Wymagania wspólne dla zestawów narzędzi wskazanych w pkt I - V**

1. Narzędzia chirurgiczne wykonane ze stali nierdzewnej (spełniającej wymogi norm krajowych i europejskich), ocechowanej (nr katalogowym, nazwą producenta oraz potwierdzeniem odporności na korozję napisem), narzędzia muszą posiadać trwałe oznakowanie kodem matrycowym dwuwymiarowym (kod kreskowy 2D), składającym się z czarnych i białych pól (modułów) zamieszczonych w granicach tzw. wzoru wyszukiwania - Data Matrix – zawierający zakodowaną informację o unikalnym numerze narzędzia.  
  
2. Do oferty należy dołączyć oryginalny, ogólnie dostępny katalog ze zdjęciami i parametrami oferowanych narzędzi chirurgicznych.

3. Możliwość kompleksowej regeneracji narzędzi (ostrzenie, odnowa powierzchni, przywrócenie kształtu zgodnego z pierwowzorem, przywrócenie pełnej funkcjonalności - odpowiedni nacisk, odpowiednia symetria ostrza, wymiana twardych wkładek zgodnie z procesem) – załączyć do Oferty certyfikat jednostek notyfikowanych potwierdzający naprawy zgodnie z wymaganiami produkcyjnymi.

4. Wszystkie dostarczone narzędzia muszą być nowe i nieużywane, rok produkcji 2025.

5. Na wezwanie Zamawiający wymaga dostarczenia przez Wykonawcę oświadczenia producenta dotyczącego wykonania pasywacji wraz z opisem procesu.

6. Łączenie połówek nożyczek wykonane centralnie za pomocą wkrętów, nie nitowane.

7. Wykonawca posiada na terenie Polski fabryczny dział serwisu i regeneracji narzędzi chirurgicznych (dysponujący stosownym certyfikatem potwierdzającym świadczenie usług regeneracyjnych / serwisu technicznego narzędzi chirurgicznych na terytorium Polski wydanym przez zewnętrzną akredytowaną jednostkę certyfikującą i producenta) z pełnym zakresem usługi regeneracji oferowanych narzędzi z przywróceniem im w 100% funkcjonalności takich jak: ostrzenie dłut, osteotomów, łyżeczek kostnych, odgryzaczy kostnych, kleszczy do cięcia drutów, nożyczek łącznie z wymianą śrub; wymiana twardych wkładek w imadłach, nożyczkach, pincetach, kleszczach do obcinania drutu itp.; wymiana nitów zawiasów; regeneracja części roboczych kleszczyków, klemów atraumatycznych, pincet, imadeł, haków i retraktorów; regeneracja powierzchni łącznie z pasywacją.

8. Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia z zakresu przygotowania, konserwacji, dezynfekcji, sterylizacji przechowywania i obiegu instrumentarium chirurgicznego na Bloku Operacyjnym i Centralna Sterylizatornia – przygotowanie do walidacji procesów dotyczących instrumentarium u Zamawiającego zgodnie z obowiązującymi normami - obieg narzędzi chirurgicznych w cyklu eksploatacyjnym według koła Sinnera. Zobowiązanie zostanie wprowadzone do umowy dostawy zestawów instrumentarium.  
  
9. Możliwość laserowego znakowania narzędzi chirurgicznych i kontenerów, wybranym przez Wykonawcę układem liter i cyfr, do ustalenia po wyborze oferty przez Zamawiającego.

Równoważność należy rozumieć zgodnie z informacją ujętą w Zapytaniu ofertowym.