**Załącznik nr 1**

**Pakiet nr 3**

**Zestaw narzędzi do otwartej torakochirurgii – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne (wymagane)** | ilość |
|  | Imadło do szycia MAYO-HEGAR, proste, utwardzane wkładką węglową TC, ucha złocone, rozm. 0,5 mm, nacięcia krzyżowe bransz roboczych, fazowane końcówki części ruchowej narzędzia w celu przeciwdziałania przecinaniu nitek, dł. 18 cm.  | 35 |
|  | Imadło do szycia MAYO-HEGAR, proste, utwardzane wkładką węglową TC, ucha złocone, rozm. 0,5 mm, nacięcia krzyżowe bransz roboczych, fazowane końcówki części ruchowej narzędzia w celu przeciwdziałania przecinaniu nitek, dł. 20 cm.  | 20 |
|  | Nożyczki preparacyjne METZENBAUM-FINO, zakrzywione, tępo-tępe, utwardzane wkładką węglową TC, dł. 23 cm.  | 5 |
|  | Nożyczki preparacyjne MAYO, zakrzywione, tępo-tępe, dł. 17 cm.  | 13 |
|  | Nożyczki preparacyjne MAYO, zakrzywione, tępo-tępe, dł. 17 cm, górna bransza z mikroząbkami oraz wygrawerowaną na branszy informacją o nazwie standardu wykonania narzędzia, dolna bransza o specjalnym zwężającym się profilu gwarantującym minimalną traumatyzację tkanek. Bransze narzędzia połączone śrubą z pokryciem ceramicznym w kolorze czarnym oraz całkowicie pokryte kolorową powłoką, stanowiącą dodatkową ( poza pasywacją ) ochronę przed żrącymi środkami chemicznymi oraz korozją w procesie sterylizacji, znacznie wydłużającą cykl życia narzędzia. | 2 |
|  | Kleszcze DUVAL, okienkowe - trójkątne, szerkość końcówki roboczej 20mm, dł. 23 cm.  | 4 |
|  | Kleszcze DUVAL, okienkowe - trójkątne, szerkość końcówki roboczej 15mm, dł. 20 cm, utwardzane wkładką węglową. | 1 |
|  | Kleszcze DUVAL, okienkowe - trójkątne, szerkość końcówki roboczej 28mm, dł. 20 cm, utwardzane wkładką węglową. | 1 |
|  | Kleszczyki do obłożenia TOHOKU, zakrzywione, tępo - tępe, dł. 13 cm.  | 15 |
|  | Miska nerkowata ze stali nierdzewnej, poj.0,50 l, wym. 250x32 mm lub wym. 250x140x35 mm.  | 5 |
|  | Trzonek do skalpela nr 3 L, przedłużony, dł. 21 cm.  | 5 |
|  | Retraktor automatyczny (rama) FINOCCHIETTO, łopatki zamocowane na stałe o rozm. : szer. 44 mm, dł. 65 mm, maksymalne rozwarcie 200 mm.  | 2 |
|  | Kleszczyki chwytne do tkanek ALLIS ( CHAPUT ) proste 5 x 6 ząbków, dł. 23 cm | 2 |
|  | Pęseta anatomiczna STANDARD medium, śr. końcówki roboczej 2 mm, dł. 25 cm | 10 |
|  | Kleszcze naczyniowe Satinsky, podwójnie zakrzywione, fig.2, dł. 26,5 cm.  | 7 |
|  | Nożyczki METZENBAUM, tępo-tępe, zagięte, jedna bransza z mikroząbkami, utwardzone wkładką węglową TC, jedno ucho czernione, drugie złocone, dł. 23 cm, nożyczki do bardzo precyzyjnego cięcia, po zamknięciu bransz końcówki chwytne narzędzia nie schodzą się.  | 3 |
|  | Nożyczki preparacyjne METZENBAUM, zakrzywione, tępo-tępe, dł. 20 cm, górna bransza z mikroząbkami oraz wygrawerowaną na branszy informacją o nazwie standardu wykonania narzędzia, dolna bransza o specjalnym zwężającym się profilu gwarantującym minimalną traumatyzację tkanek. Bransze narzędzia połączone śrubą z pokryciem ceramicznym w kolorze czarnym oraz całkowicie pokryte kolorową powłoką, stanowiącą dodatkową ( poza pasywacją ) ochronę przed żrącymi środkami chemicznymi oraz korozją w procesie sterylizacji, znacznie wydłużającą cykl życia narzędzia. | 2 |
|  | Nożyce do żeber GIERTZ-STILLE, z kontrolą docisku, dł. 27 cm. | 2 |
|  | Zgryzacz kostny typu RUSKIN-LISTON, odgięty, z podwóją dźwignią i sprężynami rozwierającymi, dł. 18,5 cm.  | 2 |
|  | Kleszcze do cięcia kości STILLE- LISTON z podwójną dźwignią, szczęki odgięte, narzędzie posiada dwie wypustki na branszach, ramiona z dwoma sprężynami rozwierającymi, dł.23 cm.  | 2 |
|  | Kleszcze do cięcia kości LISTON-KEY (HORSLEY), z podwójną dźwignią, szczęki mocno odgięte, narzędzie podwójnie przegięte w kształcie litery ,,S,, - ramiona z dwoma sprężynami rozwierającymi oraz dwoma wypustkami na branszach, dł. 27cm. | 2 |
|  | Nożyczki naczyniowe JORGENSEN tępo-tępe, bardzo mocno zakrzywione, jedna bransza z mikroząbkami, dł. 22-23 cm | 2 |
|  | Klipsownica do zabiegów otwartych, lekko zagięta, wielorazowa, jedno ucho znakowane kolorystycznie, współpracująca z klipsami tytanowymi medium-large. Części robocze narzędzia poprzecznie perforowane dla lepszej chwytności, narzędzie wyposażone w system kontroli docisku, dł. 20 cm. W komplecie po 1 op. klipsów w kartridżach po 6 i 24 sztuki,znakowane kolorystycznie.  | 2 |
|  | Imadło do szycia WAGENSTEEN, proste, utwardzane wkładką węglową, ucha złocone, szerokość końcówki roboczej 2,5 mm, gęstość żebrowania 2500 tpsi, rozmiar 0,5 mm, dedykowane przez producenta do materiałów szewnych o grubości max. do 3/0, dł. 27 cm | 2 |
|  | Klem naczyniowy BULLDOG, prosty, dł. całkowita 40mm, dł. części roboczej, atraumatycznej 18mm | 4 |
|  | Mikro disektor, pierścieniowy, prosty, zakrzywiony na końcu pod kątem 90 stopni, rękojeść okrągła, dł. Końcówki roboczej 5 mm, dł. 23 cm.  | 2 |
|  | Kleszczyki hemostatyczne ZENKER, mocno zakrzywione, dł. 29,5 cm.  | 2 |
|  | Kleszczyki preparacyjne GEMINI, zakrzywione 90 stopni, delikatne, dł.27cm.  | 2 |
|  | Retraktor torako - kardiochirurgiczny do mostka DE BAKEY, rama bez łopatek, szerokość rozwarcia 200mm. Rama w systemie wymiennych łopatek. | 2 |
|  | Zestaw dwóch łopatek do retraktora torako - kardiochirurgicznego DE BAKEY, o wymiarach głębokość 60mm, szerokość 60mm | 2 |
|  | Zestaw dwóch łopatek do retraktora torako - kardiochirurgicznego DE BAKEY, o wymiarach głębokość 40mm , szerkosoć 100mm | 2 |
|  | Zestaw dwóch łopatek do retraktora torako - kardiochirurgicznego DE BAKEY, o wymiarach głębokość 80mm szerokość 60mm | 2 |
|  | Raspator LAMBOTTE, lekko zakrzywiony, rękojeść pełna, ostry, szer. 10 mm, dł. 21,5 cm | 3 |
|  | Kleszczyki jelitowe ALLIS-ATRAUMA, proste, atraumatyczne, ząbkowania DE BAKEY, dł. 22 cm.  | 2 |
|  | Końcówka do ssania perikardialnego COOLEY, tępa, zagięta z uchwytem ergonomicznym, końcówka zaokrąglona, pomocna w preparowaniu, śr. zew 8 mm, dł. 36 cm | 6 |

Dopuszcza się tolerancję wszystkich rozmiarów narzędzi oraz kontenerów i akcesoriów do sterylizacji w zakresie +/- 2%