*Zał. nr 1 do SWZ p. 5 - zmiana*

**Pakiet nr 5**

**NARZĘDZIA ENDOSKOPOWE DO CHOLANGIOPANKREATOGRAFII I ESD**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **ASORTYMENT****SZCZEGÓŁOWY** | **Jednostka miary** | **Ilość****24 m-cy** | **Cena netto** | **Cena brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** | **Producent** |
| **1.** | Prowadnica średnicy 0,025” i 0,035", długość robocza 2700 i 4500mm, giętka końcówka pokryta powłoką hydrofilną o długości 70mm widoczna w promieniach RTG; posiada znaczniki na różnych długościach końcówki dystalnej; dwa rodzaje sztywności końcówki – standardowa oraz bardziej giętka zwężana końcówka dystalna, której specjalna konstrukcja rdzenia umożliwia utworzenie pętli alfa; specjalny rdzeń wykonany z nitynolu pozwala przenieść moment obrotowy od końca proksymalnego prowadnicy do jej końca dystalnego w stosunku 1:1; fluorowa powłoka zmniejsza tarcie przy przechodzeniu przez przewody żółciowe; Końcówka prosta lub zagięta do wyboru. | **szt.** | **400** |  |  |  |  |  |
| **2.** | Trójkanałowy papilotom jednorazowego użytku; posiadający 3 oddzielne kanały: na prowadnicę, cięciwę i do iniekcji środka kontrastującego; część cięciwy pokryta izolacyjną warstwą ochronną zapobiegającą poparzeniom termicznym tkanki niebędącej celem papilotomii; posiada zintegrowany uchwyt; końcówka dystalna posiada dwukolorowy system znaczników ułatwiających ustawienie noża i ocenę odległości w obrazie endoskopowym; końcówka dystalna narzędzia posiada znacznik widoczny w promieniach RTG; posiada zaczep umożliwiający mocowanie do rękojeści endoskopu; długość narzędzia 1700mm; długość noska 7mm; długość cięciwy 25mm; średnica końcówki narzędzia 4,2Fr; dostarczany w sterylnym pakiecie ze wstępnie założoną prowadnicą o średnicy 0,025'' i długości 2700mm o zagiętej lub prostej końcówce; narzędzie sterylne, gotowe do użytku. Kompatybilny z endoskopami o kanale roboczym min. 2,8 mm | **szt.** | **200** |  |  |  |  |  |
| **3.** | Trójkanałowy papilotom jednorazowego użytku; posiada 3 oddzielne kanały: na prowadnicę, cięciwę i do iniekcji środka kontrastującego; część cięciwy pokryta izolacyjną warstwą ochronną zapobiegającą poparzeniom termicznym tkanki niebędącej celem papilotomii; posiada zintegrowany uchwyt; końcówka dystalna posiada dwukolorowy system znaczników ułatwiających ustawienie noża i ocenę odległości w obrazie endoskopowym; końcówka dystalna narzędzia posiada znacznik widoczny w promieniach RTG; posiada zaczep umożliwiający mocowanie do rękojeści endoskopu; długość narzędzia 1700mm; długość noska 3 i 7mm; długość cięciwy 20 i 30mm; średnica końcówki narzędzia 1,5mm (4,5Fr); maksymalna średnica części wprowadzanej do endoskopu 2,5mm; maksymalna średnica współpracującej prowadnicy 0,035'' (0,89mm); dostarczany z umieszczonym w części dystalnej narzędzia zagiętym mandrynem zapewniającym stabilność; dostarczany w sterylnym pakiecie, gotowy do użytku. | **szt.** | **100** |  |  |  |  |  |
| **4.** | Trójkanałowy papilotom igłowy jednorazowego użytku; posiada 3 oddzielne kanały: na prowadnicę, cięciwę i do iniekcji środka kontrastującego; separacja kanałów ułatwia kaniulację po nacięciu bez potrzeby wymiany cewników; posiada zintegrowany uchwyt; końcówka dystalna posiada system niebieskich znaczników ułatwiających ustawienie noża i ocenę odległości w obrazie endoskopowym; końcówka dystalna narzędzia posiada znacznik widoczny w obrazie fluoroskopowym (RTG); długość narzędzia 1700mm; długość igły 5mm, średnica igły 0,2mm; średnica końcówki dystalnej 5Fr; maksymalna średnica części wprowadzanej do kanału endoskopu 2,5mm; minimalna średnica kanału roboczego endoskopu 2,8mm; maksymalna średnica współpracującej prowadnicy 0,035'' (0,89mm); dostarczany z umieszczonym w części dystalnej narzędzia zagiętym mandrynem zapewniającym stabilność; dostarczany w sterylnym pakiecie, gotowy do użytku; | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **5.** | Trójkanałowy papilotom jednorazowego użytku; posiada 3 oddzielne kanały: na prowadnicę, cięciwę i do iniekcji środka kontrastującego; część cięciwy pokryta izolacyjną warstwą ochronną zapobiegającą poparzeniom termicznym tkanki niebędącej celem papilotomii; posiada zintegrowany uchwyt; końcówka dystalna posiada dwukolorowy system znaczników ułatwiających ustawienie noża i ocenę odległości w obrazie endoskopowym; końcówka widoczna w obrazie fluoroskopowym (RTG); długość narzędzia 1950mm; długość noska 2mm; długość cięciwy 15mm; średnica końcówki narzędzia 1,5mm (4,4Fr); maksymalna średnica części wprowadzanej do endoskopu 2,5mm; kompatybilny z minimalnym kanałem roboczym endoskopu 3,7mm; maksymalna średnica współpracującej prowadnicy 0,035'' (0,89mm); dostarczany w sterylnym pakiecie, gotowy do użytku; | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **6.** | Jednorazowy koszyk do usuwania złogów i ciał obcych w obrębie przewodów żółciowych; typ 8-drutowy wykonany z miękkiego drutu; szerokość rozłożonego koszyka 20mm; długość robocza narzędzia 1900mm; zaokrąglona końcówka dystalna lub specjalne oczko na końcówce dystalnej koszyka umożliwiające wprowadzenie kosza po prowadnicy (do wyboru); posiada port iniekcyjny; dostarczany w sterylnym pakiecie, gotowy do użytku  | **szt.** | **50** |  |  |  |  |  |
| **7.** | Jednorazowy koszyk do usuwania złogów i ciał obcych w obrębie przewodów żółciowych; typ 4-drutowy wykonany z twardego drutu; szerokość rozłożonego koszyka 22mm; długość robocza narzędzia 1900mm; zaokrąglona końcówka dystalna lub specjalne oczko na końcówce dystalnej koszyka umożliwiające wprowadzenie kosza po prowadnicy (do wyboru); posiada port iniekcyjny; dostarczany w sterylnym pakiecie, gotowy do użytku | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **8.** | Jednorazowy koszyk do usuwania małych kamieni kieszeniowych z przewodów żółciowych; wykonany z nitynolu; typ 8-drutowy, o specjalnym splocie w kształcie wiru; do wprowadzania po prowadnicy; maksymalna średnica części wprowadzanej do kanału roboczego endoskopu 2,9mm; minimalna średnica kanalu endoskopu 3,7mm; szerokość rozłożonego koszyka 20mm; długość robocza narzędzia 1900mm; narzędzie musi być kompatybilne z posiadanym litotryptorem awaryjnym BML-110A i uchwytem do litotryptora MAJ-441; posiada port iniekcyjny; dostarczany w sterylnym pakiecie, gotowy do użytku | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **9.** | Jednorazowy balon trójkanałowy do usuwania złogów z dróg żółciowych; balon można napompować do 3 średnic: 8,5-11,5-15,0mm lub 15-18-20mm (model do wyboru); możliwość podania kontrastu powyżej lub poniżej balonu; na końcu dystalnym i proksymalnym balonu znajduje się po 1 znaczniku widocznym w promieniach RTG; narzędzie posiada zwężaną końcówkę ułatwiającą przejście przez zwężenia; zewnętrzna średnica dystalnej części cewnika 1,85mm (5,5Fr); zewnętrzna średnica proksymalnej cześci cewnika 2,45mm (7Fr); długość narzędzia max. 1950mm, kompatybilna prowadnica 0,035'' lub mniejsza; w zestawie 3 odpowiednio skalibrowane strzykawki do napełniania balonu do wybranej średnicy; | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **10.** | Jednorazowy cewnik do kontrastowania dróg żółciowych i trzustkowych; końcówka dalsza narzędzia zakończona kulką; średnica końcówki 6Fr; końcówka narzędzia widoczna w promieniach RTG; maksymalna średnica prowadnicy 0,035''; długość narzędzia 1950mm; | **szt.** | **100** |  |  |  |  |  |
| **11.** | Jednorazowy cewnik do kontrastowania dróg żółciowych i trzustkowych; końcówka dalsza narzędzia krótka zwężana - średnica końcówki 3,5 i 4,5Fr oraz standardowa o średnicy końcówki 4Fr (do wyboru); końcówka narzędzia widoczna w promieniach RTG; długość narzędzia 1950mm; | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **12.** | Jednorazowy, dwukanałowy cewnik do dróg żółciowych; znaczniki endoskopowe w 3mm odstępach; końcówka krótka, zwężana; widoczna w obrazie fluoroskopowym; średnica końcówki dystalnej 4.5Fr; długość narzędzia 1700mm; średnica cześci wprowadzanej 2,1mm; min. średnica kanału roboczego 2.8mm; kompatybilny z prowadnicą 0,035"; | **szt.** | **40** |  |  |  |  |  |
| **13.** | Cewnik z ruchomą końcówką do dróg żółciowych i trzustkowych. Średnica końcówki: 4,5 Fr, do prowadnicy 0,035”. Długość narzędzia 195 cm, minimalna średnica kanału roboczego: 3,2 mm. | **szt.** | **40** |  |  |  |  |  |
| **14.** | Igła aspiracyjna jednorazowego użytku do wykonywania biopsji FNA/FNB pod kontrolą USG. Igła o średnicy 19 i 22G - końcówka igły wykonana nitynolu oraz 25G - końcówka igły wykonana ze stali nierdzewnej, doskonała widoczność w obrazie USG. Mandryn zaokrąglony, wykonany z nitynolu.Regulowana osłona od 0 do 5cm. Osłona igły wykonana ze zwojowanego metalu. Długość narzędzia: 1400mm, długość igły 80mm; śr. kanału roboczego: 2,8mm. W zestawie strzykawka 20ml i zawór odcinający. | **szt.** | **150** |  |  |  |  |  |
| **15.** | Igły aspiracyjne jednorazowego użytku z otworem bocznym; do wykonywania biopsji FNA i FNB pod kontrolą USG; Igły o średnicy 19 i 22G (do wyboru), końcówka igły wykonana z nitynolu, doskonała widoczność w obrazie USG. Mandryn zaokrąglony, wykonany z nitynolu. Regulowana osłona od 0 do 5cm. Osłona igły wykonana ze zwojowanego metalu. Długość narzędzia: 1400mm, długość igły 80mm; śr. kanału roboczego: 2,8mm. W zestawie strzykawka 20ml i zawór odcinający. | **szt.** | **50** |  |  |  |  |  |
| **16.** | Nóż elektrochirurgiczny do endoskopowej resekcji śluzówki z portem wodnym do podstrzykiwania, posiadający kopulaste zakończenie. Nóż można stosować wysunięty (2,0 mm w długości gastroskopowej i 1,5 mm w długości kolonoskopowej) lub schowany (0,1 mm) do oznaczania, hemostazy, rozwarstwiania, cięcia. Długość robocza narzędzia 1650 i 2300 mm, kompatybilne z kanałem 2,8 mm. Średnica ostrza wynosi 0,4 mm, a kopulastego zakończenia 0,65 mm. Osłona na części dystalnej posiada markery endoskopowe w tym ostatni - ceramiczny, zaokrąglony brzeg.Kompatybilny z endoskopami o kanale roboczym min. 2,8 mm | **szt.** | **50** |  |  |  |  |  |
| **17.** | Nóż elektrochirurgiczny z trójkątnym ostrzem, do endoskopowego usuwania warstw podśluzówkowych w zabiegach POEM; posiada kanał wodny do podawania soli fizjologicznej do warstw podśluzowych bezpośrednio po cięciu; zaokrąglona część dystalna osłony ułatwia manewrowanie także stycznie do zmiany; kształt końcówki umożliwia cięcie w dowolnym kierunku, bez konieczności rotacji narzędzia; długość narzędzia 1650 mm; minimalna średnica kanału roboczego 2,8mm; długość noża 4,5 mm; długość końcówki trójkątnej 0,4 mm;  | **szt.** | **50** |  |  |  |  |  |
| **18.** | Nóż elektrochirurgiczny haczykowy obrotowy jednorazowego użytku do endoskopowego usuwania warstw podśluzówkowych; z portem wodnym. Długość narzędzia 1650 i 2300 mm;długość noża 4,5mm. Kompatybilny z endoskopami o kanale roboczym min. 2,8 mm | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **19.** | Jednorazowy nóż elektrochirurgiczny do endoskopowego usuwania warstw podśluzówkowych w obrębie przełyku i jelita grubego; zakończony izolowaną końcówką o średnicy 1,7mm; długość noża 3,5mm; całkowita długość narzędzia 1650 i 2300mm. Kompatybilny z endoskopami o kanale roboczym min. 2,8 mm | **szt.** | **30** |  |  |  |  |  |
| **20.** | Hemostatyczne szczypce elektrochirurgiczne jednorazowego użytku; posiadają funkcję rotacji; przystosowane do tamowania krwawień podczas rutynowych oraz zaawansowanych zabiegów endoskopowych w dolnym odcinku przewodu pokarmowego; długość narzędzia 2300 mm; maksymalna szerokość otwarcia łyżeczek 4mm; maksymalna średnica części wprowadzanej do endoskopu 3,1mm; dostarczane w sterylnym pakiecie. Kompatybilne z endoskopami o kanale roboczym min. 3,2 mm | **szt.** | **50** |  |  |  |  |  |
| **21.** | Jednorazowa igła iniekcyjna; średnica igły: 23G=0,6mm; długość ostrza igły: 3, 4 i 5 mm oraz 26G=0,4mm; długość ostrza igły: 1,8 i 4mm; ergonomiczny uchwyt z wyżłobieniami pozwala na obsługę jedną ręką; duża średnica wewnętrzna kanału igły pozwala na podawanie płynów o podwyższonej lepkości; udoskonalona ostrość igły; skos igły środkowy do zabiegów ESD; długość robocza: 2300mm. Kompatybilny z endoskopami o kanale roboczym min. 2,8 mm | **szt.** | **100** |  |  |  |  |  |
| **22.** | Jednorazowa klipsownica do endoskopowego tamowania krwawień; długość robocza 1650 i 2300 mm, szerokość otwarcia ramion klipsa 11mm, narzędzie jednoelementowe składające się z osłonki zwojowej i plastikowej umożliwiających rotację 1:1 oraz otwieranie klipsa nawet przy dużym zagięciu endoskopu; posiada możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania klipsa przed jego uwolnieniem, co ułatwia precyzyjne ustawienie klipsa względem miejsca krwawienia; osłonka plastikowa umożliwia schowanie całego klipsa do wewnątrz, dzięki czemu minimalizuje się ryzyko zarysowania wnętrza kanału biopsyjnego ramionami klipsa; specjalny czerwony stoper zapobiega przypadkowemu uwolnieniu klipsa. U pacjentów z zaaplikowanym klipsem jest możliwość wykonanania rezonansu magnetycznego. Kompatybilna z endoskopami o kanale roboczym min. 2,8 mm | **szt.** | **150** |  |  |  |  |  |
| **23.** | Jednorazowe narzędzie służące do zapobiegania lub opanowania krwawienia po usunięciu uszypułowionych polipów; narzędzie składa się z wstępnie zmontowanych uchwytu, osłonki, rurki osłonowej i odłączalnej pętli nylonowej; długość narzędzia 2300mm; średnica pętli 30mm; maksymalna średnica części wprowadzanej do endoskopu 2,6mm; minimalna średnica kanału roboczego endoskopu 2,8mm | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **24.** | Balon do poszerzania dróg żółciowych, wysokociśnieniowy, jednorazowego użytku, minimalna średnica kanału roboczego 2,8 mm; długość narzędzia 180 cm; średnica zewnętrzna balonu 4 i 6mm, długość balonu 20 i 40 mm; do prowadnicy 0,035 mm | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **25.** | Jednorazowe narzędzie do napełniania poszerzadeł balonowych; nie zawiera latexu; obj. 60 cc, max ciśnienie 15 atm; | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **26.** | Samorozprężalna proteza do drenażu trzustkowego; wskazana do stosowania w celu ułatwienia przezżołądkowego lub przezdwunastniczego, endoskopowego drenażu pseudotorbieli trzustki lub objawowej otorbionej martwicy, przylegającej do ściany żołądka lub jelita; pokrywana silikonem na całej długości, wykonana z nitinolu; średnica protezy 12, 14 i 16mm, długość całkowita 30 i 40mm, 1 lasso; długość aplikatora 180cm, średnica aplikatora 3,5mm (10,5Fr), posiada 9 złotych znaczników: po 3 na kołnierzach i 3 w części środkowej; posiada podwójny system kontroli punktu, po przekroczeniu którego nie można wycofać protezy do aplikatora: znacznik radiologiczny i graficzny na aplikatorze | **szt.** | **30** |  |  |  |  |  |
| **27.** | Proteza do dróg żółciowych - samorozprężalna, pokrywana silikonem wykonana z nitinolu. Posiada listki zapobiegające migracji oraz 2 lassa wykonane z polipropylenu , krótsze i dłuższe - na dłuższym umieszczono złoty znacznik. Długość całkowita protezy 40, 60, 80 i 100mm; średnica 10mm; średnica kołnierza 13.5mm; Aplikator o długości 180cm i średnicy 9 Fr (3mm). Proteza kompatybilna z prowadnicą 0,035 cala; posiada 14 złotych znaczników: po 4 na kołnierzach, 4 w części środkowej i 2 na listkach; również do zastosowań łagodnych; posiada podwójny system kontroli punktu, po przekroczeniu którego nie można wycofać protezy do aplikatora: znacznik radiologiczny i graficzny na aplikatorze | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **28.** | Proteza do dróg żółciowych - samorozprężalna, pokrywana silikonem, w silikonowej powłoce znajdują się otwory umożliwiające odpływ żółci, wykonana z nitinolu. Posiada kołnierze zapobiegające migracji i 1 lasso do usuwania, wykonane z polipropylenu. Lasso posiada złoty znacznik radiologiczny. Długość całkowita protezy 40, 50, 60, 80 i 100mm; średnica 8 i 10mm. Aplikator o długości 180cm i średnicy 8 Fr (2,66mm). Proteza kompatybilna z prowadnicą 0,035 cala; posiada 9 złotych znaczników: po 3 na kołnierzach, 3 w części środkowej; posiada podwójny system kontroli punktu, po przekroczeniu którego nie można wycofać protezy do aplikatora: znacznik radiologiczny i graficzny na aplikatorze | **szt.** | **30** |  |  |  |  |  |
| **29.** | Proteza samorozprężalna do dróg żółciowych, niepowlekana, wykonana z nitynolu; wprowadzana przez endoskop; 12 złotych znaczników radiologicznych: po 4 na końcach i 4 na środku; długość całkowita 40, 60, 80 i 100mm, średnica 10 mm, średnica kołnierzy 13,5mm; aplikator o długości 180 cm, śr. 2,33/7Fr. Dobra widoczność fluoroskopowa, system antymigracyjny w postaci rozszerzanych kołnierzy | **szt.** | **30** |  |  |  |  |  |
| **30.** | Proteza samorozprężalna do dróg żółciowych, niepowlekana, wykonana z nitynolu; wprowadzana przezskórnie; 12 złotych znaczników radiologicznych: po 4 na końcach i 4 na środku; długość całkowita 40, 60, 80 i 100mm, średnica 10 mm, średnica kołnierzy 13,5mm; aplikator o długości 60 cm, śr. 2,33/7Fr. Dobra widoczność fluoroskopowa, system antymigracyjny w postaci rozszerzanych kołnierzy | **szt.** | **50** |  |  |  |  |  |
| **31.** | Proteza samorozprężalna do dróg żółciowych, niepowlekana, wykonana z nitynolu; wprowadzana przez endoskop; do protezowania równoległego; 9 złotych znaczników radiologicznych: 3 na kołnierzach i 3 na środku protezy; długość całkowita 40, 60, 80, 100 i 120mm, średnica 6 i 8mm; aplikator o długości 180 cm, śr. 1,97mm/5.9 Fr. Dobra widoczność fluoroskopowa; do stosowania z prowadnicą 0,025"; | **szt.** | **30** |  |  |  |  |  |
| **32.** | Jednorazowa proteza samorozprężalna do dróg żółciowych niepokrywana przeznaczona do leczenia zwężeń wnęki wątroby; długość 60, 80, 100 i 120mm, średnica 10mm; średnica kołnierzy 13,5mm aplikator o długości 180cm i średnicy 2,33mm/7Fr | **szt.** | **40** |  |  |  |  |  |
| **33.** | Jednorazowa proteza samorozprężalna do dróg żółciowych; wprowadzana przezskórnie; niepokrywana przeznaczona do leczenia zwężeń wnęki wątroby; w części środkowej powiększone oczka siatki; 16 złotych znaczników radiologicznych: po 4 na końcach i po 4 na granicy strefy z powiększonymi oczkami siatki; długość całkowita 60, 80, 100 i 120mm, średnica 10mm; średnica kołnierzy 13,5mm aplikator o długości 60cm i średnicy 2,33mm/7Fr | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **34.** | Jednorazowa proteza samorozprężalna do dróg żółciowych częściowo pokrywana silikonem, wprowadzana przez ścianę żołądka,wykonana z nitinolu; posiada lasso do repozycji w części dystalnej; niepokrywana na 30mm; długość całkowita 80 i 100mm; średnica protezy 10mm, średnica kołnierza 20mm; długość aplikatora 180cm, średnica aplikatora 2,83mm/8,5Fr; posiada znaczniki radiologiczne w części środkowej i na końcach; posiada podwójny system kontroli punktu, po przekroczeniu którego nie można wycofać protezy do aplikatora: znacznik radiologiczny i graficzny na aplikatorze | **szt.** | **15** |  |  |  |  |  |
| **35.** | Proteza samorozprężalna do dróg żółciowych, powlekana, wykonana z nitynolu; wprowadzana przez endoskop; 9 złotych znaczników radiologicznych: po 3 na końcach i 3 na środku; lasso; długość całkowita 40, 50, 60, 80 i 100mm, średnica 8 i 10mm (do wyboru); aplikator o długości 180 cm, śr. 2,66/8Fr. posiada podwójny system kontroli punktu, po przekroczeniu którego nie można wycofać protezy do aplikatora: znacznik radiologiczny i graficzny na aplikatorze. Dobra widoczność fluoroskopowa, system antymigracyjny w postaci rozszerzanych kołnierzy | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **36.** | Szczypce biopsyjne jednorazowego użytku - do wyboru z igłą lub bez; łyżeczki owalne o powiększonej objętości; łyżeczki uchylne do biopsji stycznych, wykonane ze stali nierdzewnej o dwustopniowym ścięciu i gładkich krawędziach; teflonowa osłonka bezpieczna dla kanałów biopsyjnych endoskopów; długość narzędzia 2300mm, maksymalna średnica cześci wprowadzanej do endoskopu 2,45mm; minimalna średnica kanału roboczego 2,8mm; sterylizowane metodą napromieniowania promieniami gamma. | **szt.** | **900** |  |  |  |  |  |
| **37.** | Jednoraozwe szczypce chwytające (m.in. do usuwania protez plastikowych z dróg żółciowych); oba ramiona ruchome; ramiona typu szczęki aligatora z zębem szczura; posiada funkcję rotacji; szerokość otwarcia ramion 7,2mm; maksymalna średnica cześci wprowadzanej do kanału endoskopu 2,6mm; długość robocza narzędzia 1745mm; minimalna średnica kanału roboczego 2,8mm | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **38.** | Jednorazowe szczypce chwytające, gastroskopowe, do usuwania ciał obcych, ramiona typu ząb szczura, rozpiętość ramion 7,3mm, długość robocza 1621mm, minimalna średnica kanału roboczego 2,8 mm | **szt.** | **10** |  |  |  |  |  |
| **39.** | Cewnik typu spray jednorazowego użytku do barwienia śluzówki, długość narzędzia 2400mm, maksymalna średnica części wprowadzanej do kanału roboczego endoskopu 2,45mm, minimalna średnica kanału roboczego 2,8mm; zawiera mandryn zapobiegający skręcaniu i zagięciu | **szt.** | **6** |  |  |  |  |  |
| **40.** | Jednorazowy obcinak do pętli do podwiązywania, długość narzędzia 230 cm, maksymalna średnica części wprowadzanej do endoskopu 2,4mm, minimalna średnica kanału roboczego 2,8 mm | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **41.** | Jednorazowe nożyczki chirurgiczne; do przecinania tkanki w obrębie przewodu pokarmowego; długość narzędzia 1619mm; maksymalna średnica cześci wprowadzanej 2,4mm; minimalna średnica kanału roboczego 2,8mm | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **42.** | Chwytak palczasty jednorazowego użytku do usuwania polipów i ciał obcych, trójramienny; rozpiętość ramion 20mm. Dł. narzędzia 230cm, min. średnica kanału roboczego 2,8mm | **szt.** | **20** |  |  |  |  |  |
| **43.** | Jednorazowa pułapka na polipy, 1-komorowa; montowana między endoskopem a ssakiem endoskopowym; produkt niesterylny | **szt.** | **25** |  |  |  |  |  |
| **44.** | Jednorazowa pułapka na polipy, 4-komorowa; montowana między endoskopem a ssakiem endoskopowym; produkt niesterylny | **szt.** | **25** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM :** |  |  |