

Pakiet 1 Plecionka wchłanialna 1

Plecionka wchłanialna, powlekana, syntetyczna, z kwasu poliglikolowego, powleczone poliglikonatem; zdolność podtrzymywania tkankowego po 14 dniach ok 60-70% pierwotnej siły, a po trzech tyg. ok. 24-42%, czas podtrzymywania tkankowego 19-25% po 28 dniach, czas wchłaniania 60-90 dni.

I.p	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
1.	Plecionka wchłanialna 1 3/0 1/2 koła okrągła 22 70-75 fioletowa	612	sasz.
2.	Plecionka wchłanialna 1 2/0 1/2 koła okrągła gruba 26-27 70-75 fioletowa	612	sasz.
3.	Plecionka wchłanialna 1 2/0 1/2 koła okrągła 30 70-75 fioletowa	432	sasz.
4.	Plecionka wchłanialna 1 0 1/2 koła okrągła gruba 37 70-75 fioletowa	324	sasz.
5.	Plecionka wchłanialna 1 0 1/2 koła okrągła 30 70-76 fioletowa	360	sasz.
6.	Plecionka wchłanialna 1 1 1/2 koła okrągła gruba 37 70-75 fioletowa	180	sasz.
7.	Plecionka wchłanialna 1 2 1/2 koła okrągła gruba 37 90 fioletowa	424	sasz.
8.	Plecionka wchłanialna 1 0 1/2 koła okrągła gruba 40 70-75 fioletowa	252	sasz.
9.	Plecionka wchłanialna 1 1 1/2 koła okrągła gruba 40 70-75 fioletowa	540	sasz.
10.	Plecionka wchłanialna 1 0 1/2 koła okrągła gruba 26-27 70-75 fioletowa	432	sasz.
11.	Plecionka wchłanialna 1 1 1/2 koła okrągła gruba 40 90 fioletowa	1008	sasz.
12.	Plecionka wchłanialna 1 2 1/2 koła okrągła gruba 40 90 fioletowa	2160	sasz.
13.	Plecionka wchłanialna 1 2/0 1/2 koła okrągła 60 70-75 fioletowa	36	sasz.
14.	Plecionka wchłanialna 1 2/0 1/2 koła okrągła 48 90 fioletowa	72	sasz.

15.	Plecionka wchłanialna 1 1 igła typu J okrągła gruba 40 70-75 fioletowa	396	sasz.
16	Plecionka wchłanialna 1 3/0 podwiązki 6x45 fioletowa	72	sasz.
17	Plecionka wchłanialna 1 3/0 podwiązki 12x45 fioletowa	72	sasz.
18	Plecionka wchłanialna 1 2/0 podwiązki 5x70 lub 6x45 fioletowa	324	sasz.
19	Plecionka wchłanialna 1 0 podwiązki 5x70 lub 6x45 fioletowa	72	sasz.
20	Plecionka wchłanialna 1 1 podwiązki 5x70 lub 6x45 fioletowa	24	sasz.
21	Plecionka wchłanialna 1 4/0 1/2 koła okrągła 13 45 fioletowa	108	sasz.
22	Plecionka wchłanialna 1 5/0 1/2 koła okrągła 13 45 fioletowa	36	sasz.
23	Plecionka wchłanialna 1 6/0 1/2 koła okrągła 13 70 fioletowa	36	sasz.

#### Pakiet 2 Wosk kostny

Wosk kostny jałowy w porcjach po 2,5 g 720 porcji

Wosk kostny sterylny w płytkach po 2,5 g skład: wosk pszczeli 75 %, wosk parafinowy 15 %, palmitynian izopropylu 10 %

#### Pakiet 3 Plecionka wchłanialna 3

Plecionka wchłanialna, powlekana, syntetyczna, z kwasu poliglikolowego, powleczona poliglikonatem; zdolność podtrzymywania tkankowego po 14 dniach ok 60-70% pierwotnej siły, a po trzech tyg. ok. 24-42%, czas podtrzymywania tkankowego 19-25% po 28 dniach, czas wchłaniania 60-90 dni.

l.p	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
1.	5/0 1/2 koła okrągła 13 70 fioletowa	36	sasz.
2.	5/0 1/2 koła okrągła 17 70 fioletowa	216	sasz.
3.	6/0 1/2 koła okrągła 13 70 fioletowa	36	sasz.
4.	4/0 1/2 koła okrągła 17 70 fioletowa	36	sasz.

5.	4/0 1/2 koła okrągła 22 70 fioletowa	144	sasz.
6.	2 1/2 koła okrągła odczepiana 40 wzmocniona 4x70 fioletowa	36	sasz.
7.	1 1/2 koła okrągła 60 70 fioletowa	108	sasz.
8.	2 1/2 koła okrągła 60 70 fioletowa	108	sasz.
9.	2 1/2 koła okrągła 43 wzmocniona 70 fioletowa	108	sasz.
10.	1 1/2 koła okrągła 48 90 fioletowa	468	sasz.
11.	2 1/2 koła okrągła 48 90 fioletowa	468	sasz.

#### Pakiet 4 Monofilamenty niewchłaniające polipropylenowe

Lp	Opis	Grubość nici	Rozmiar igły - mm	Długość nici - cm	Ilość sztuk
	<b>Szew syntetyczny, polipropylenowy, niewchłaniający, jednowłóknowy z kontrolowanym rozciąganiem i plastycznym odkształcaniem węzła. Igły o zwiększonej stabilności w imadle, wykonane ze stopu stali odpornej na odkształcenie.</b>				
1	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	4/0	17 mm	75 cm niebieski	108
2	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT Średnica 356μ Kąt 180°	5/0	13 mm	75 cm niebieski	108
3	1/2 koła igła okrągła CC z mikroostrzem podwójna Średnica 254μ Kąt 180°	5/0	11 mm	60 cm niebieski	72
4	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	3/0	22 mm	75 cm niebieski	72
5	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	2/0	26 mm	75 cm niebieski	72
6	1/2 koła igła okrągła, wzmocniona MAYO TAPER POINT	0	31 mm	100 cm niebieski	72
7	3/8 koła igła okrągła CC z mikroostrzem podwójna Średnica 203μ Kąt 135°	6/0	9,3 mm	60 cm niebieski	216

8	3/8 koła igła okrągła CC z mikroostrzem podwójna Średnica 203μ Kąt 135°	8/0	9,3 mm	60 cm niebieski	60
9	3/8 koła igła okrągła CC z mikroostrzem podwójna Średnica 203μ Kąt 135°	7/0	9,3 mm	60 cm niebieski	60

#### Pakiet 5 Monofilament wchłaniający z polydioksanonu

Lp.	Opis	Grubość nici	Rozmiar igły - mm	Długość nici - cm	Ilość sztuk
	<b>Szew syntetyczny jednowłóknowy, wchłaniający wykonany z polydioksanonu, z nieścieralnym powłoczeniem, z dodatkiem triclosanu o szerokim spektrum działania antybakteryjnego. Okres podtrzymywania tkankowego do 90 dni. Okres wchłaniania 182 - 238 dni. Igły o zwiększonej stabilności w imadle, wykonane ze stopu stali odpornej na odkształcenie.</b>				
1	igła prosta odwrotnie tnąca	2/0	60 mm	70 cm niebarwiony	72
	1/2 koła igła okrągła podwójna TAPER POINT	2/0	26 mm	70 cm fioletowy	288
	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	2/0	26 mm	70 cm fioletowy	72
	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	3/0	26 mm	70 cm fioletowy	360
	1/2 koła igła okrągła, wzmocniona TAPER POINT	1	40 mm	150 cm, pętla fioletowy	336

#### Pakiet 6 Plecionka wchłaniająca z kwasu poliglikolowego i polimlekowego

Lp.	Opis	Grubość nici	Rozmiar igły - mm	Długość nici - cm	Ilość sztuk
	<b>Szew syntetyczny, pleciony, powlekany, wchłaniający o krótkim okresie wchłaniania do 42 dni. Wykonany z mieszaniny kwasu poliglikolowego i polimlekowego. Okres podtrzymywania tkankowego 10-14 dni. Zachowanie pierwotnej zdolności zbliżania tkanek po 5 dniach - minimum 50%, po 14 dniach 0%. Igły o zwiększonej stabilności w imadle, wykonane ze stopu stali odpornej na odkształcenie.</b>				
1	1/2 koła igła okrągła TAPER POINT	3/0	22 mm	75 cm niebarwiony	120

	Szew syntetyczny, pleciony, powlekany, wchłanialny z mieszaniny kwasu poliglikolowego i polimlekowego z powleczeniem z dodatkiem triklosanu o szerokim spektrum działania antybakteryjnego. Okres podtrzymywania tkankowego 28-35 dni. Okres wchłaniania 56-70 dni. Zachowanie pierwotnej zdolności podtrzymywania tkankowego; po 14 dniach - minimum 75% po 21 dniach - minimum 50% po 28 dniach - minimum 25%. Igły o zwiększonej stabilności w imadle, wykonane ze stopu stali odpornej na odkształcenie.				
2	1/2 koła igła okrągła, rozwarstwiająca TAPER POINT PLUS	3/0	26 mm	70 cm fioletowy	36

#### Pakiet 7 Waciki ze sztucznego jedwabiu

Waciki wykonane ze sprasowanego, sztucznego jedwabiu zapewniającego naturalną miękkość, plastyczność i absorbcyjność jedwabiu.

Waciki posiadają znaczki RTG przeszycy przez całą długość oraz nitkę.

Chłonność: 5-cio krotność swojej masy w czasie krótszym niż jedna sekunda.

Odporność na strzępienie i rozciąganie zarówno w stanie wilgotnym jak i suchym dzięki specjalnemu systemowi utkania włókien.

Wymaga się aby w każdej STERYLNEJ saszetce znajdowało się 10 wacików danego rozmiaru oraz karta

weryfikacji, dająca możliwość ustalenia ile wacików zostało zużytych podczas zabiegu operacyjnego. Dostarczane w sterylnych blistrach ze specjalnie karbowanymi brzegami, które zabezpieczają nitki przed splątaniem.

W jednym opakowaniu 20 saszetek czyli w opakowaniu 200 szt.

KOD RPRODUKTU, ROZMIAR W MM	ilość
80-1400	600 sztuk
WATKI CHIRURGICZNE 12,7 x 12,7 mm 20X10	
80-1401	600 sztuk
WATKI CHIRURGICZNE 19,1 x 19,1 mm 20X10	
80-1402	600 sztuk
WATKI CHIRURGICZNE 12,7 x 25,4 mm 20X10	
80-1403	600 sztuk
WATKI CHIRURGICZNE 25,4 x 25,4 mm 20X10	
80-1408	600 sztuk
WATKI CHIRURGICZNE 25,4 x 76,2 mm 20X10	
80-1453	600 sztuk
PASKI WATY CHIRURGICZNEJ 25,4 x 152,4 mm 20X10	

#### Pakiet 8 Monofilament niewchłanialny 2

Syntetyczny monofilament niewchłaniany, polybutestrer lub poliamid

I.p	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
1.	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 30 mm, 75cm	468	sasz.
2.	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24-25 mm, 75cm	1116	sasz.
3.	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 35-36 mm, 75-90 cm	900	sasz.
4.	3/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24 mm, 45cm	1008	sasz.
5.	1,1/2, 3/8 koła odwrotnie tnąca 48 mm, 75-100cm	72	sasz.
6.	3/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24-25 mm, 75-90 cm	432	sasz.
7.	3/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 30 mm, 75cm	648	sasz.
8.	4/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 19-20 mm, 45cm	468	sasz.
9.	4/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 16 mm, 75-45cm	72	sasz.
10.	4/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24 mm, 45cm	360	sasz.
11.	5/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 16 mm, 45cm	72	sasz.
12.	5/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 12 mm, 45cm	252	sasz.
13.	5/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca kosmetyczna 13 mm,45cm	72	sasz.
14.	6/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 16 mm, 45cm	72	sasz.
15.	0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 39 mm, 75-90cm	648	sasz.
16.	2 1/2 koła okrągła 65 mm, 150 cm	72	sasz.
17.	1 3/8 koła odwrotnie/konwencjonalnie tnąca 90 mm, 100 cm	144	sasz.
18.	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 35-39 mm, 75-90 cm	396	sasz.

## Pakiet 9 Plecionka wchłaniałna

Plecionka wchłaniałna, powlekana, syntetyczna, mieszanina pochodnych kwasu glikolowego i mlekowego; powlekana mieszaniną kopolimeru kaprolaktanu-glikolidu i stearyoilomleczanu wapnia , zdolność podtrzymywania tkankowego po 14 dniach 80 % pierwotnej siły, a po 3 tygodniach 30 %, czas podtrzymywania tkankowego 28-35 dni, czas wchłaniania 56-70 dni

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	3/0 1/2 koła okrągła 22 mm, 70-75 cm fioletowa	360	saszetka
2	2/0 1/2 koła okrągła 26 mm, 70-75 cm fioletowa	504	saszetka
3	2/0 1/2 koła okrągła 30 mm, 70-75 cm fioletowa	252	saszetka
4	0 1/2 koła okrągła 30 mm, 70-75 cm fioletowa	108	saszetka
5	1 1/2 koła okrągła wzmocniona 40 mm, 70-75 cm fioletowa	900	saszetka
6	0 1/2 koła okrągła 26 mm, 70-75 cm fioletowa	252	saszetka
7	1 1/2 koła okrągła wzmocniona 48 mm, 90 cm fioletowa	360	saszetka
8	2 1/2 koła okrągła wzmocniona 40 mm, 90 cm fioletowa	900	saszetka
9	2 1/2 koła okrągła tępą 64 mm, 90 cm fioletowa	144	saszetka
10	2/0 1/2 koła okrągła 65 mm, 70-75 cm bezbarwna	144	saszetka
11	2, 1/2 koła okrągła wzmocniona 48 mm, 90 cm fioletowa	360	saszetka
12	1 igła typu J okrągła 32 mm, 70-75 cm fioletowa	360	saszetka
13	3/0 podwiązki 6x75cm fioletowa	168	saszetka
14	2/0 podwiązki 6x75 cm fioletowa	288	saszetka
15	0 podwiązki 6x75 cm fioletowa	168	saszetka
16	1 podwiązki 6x75 cm fioletowa	264	saszetka
17	2/0 pętla endoskopowa podwiązkowa z aplikatorem 52 cm fioletowa	18	saszetka
18	0 pętla endoskopowa podwiązkowa z aplikatorem 52 cm fioletowa	18	saszetka

## Pakiet 10 Monofilament szybkowchłaniałny

Monofilament szybkowchłaniałny, syntetyczny (glikolid, kaprolaktan, węglan trimetylenu oraz laktyd), czas podtrzymywania tkankowego 10 dni , czas wchłaniania 56 dni, wytrzymałość węzła po pięciu dniach od implantacji 50-60%, po 10 dniach 20-30%

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	3/0 1/2 koła okrągła 17 mm, 75 cm	108	saszetka
2	3/0 1/2 koła okrągła 22 mm, 75 cm	108	saszetka
3	3/0 1/2 koła okrągła 26 mm, 75 cm	180	saszetka

#### Pakiet 11 Monofilament wchłaniający

Monofilament wchłaniający, syntetyczny, poliglikonat. Z igłą o zwiększonej stabilności w imadle  
Czas podtrzymywania tkankowego 60 dni, zdolność podtrzymywania tkankowego  
po 2 tygodniach min 75 % pierwotnej siły  
po 3 tygodniach 65 %, a po 4 tygodniach 50 % pierwotnej siły, czas wchłaniania 180-210 dni.

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	2/0 prosta odwrotnie tnąca 2x250 mm 75 cm	24	saszetka

#### Pakiet 12 Syntetyczny monofilament niewchłaniający

Syntetyczny monofilament niewchłaniający, polubutester lub poliamid

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 30 mm, 75cm	468	saszetka
2	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24-25 mm, 75cm	1476	saszetka
3	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 35-36 mm, 75-90 cm	900	saszetka
4	3/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24 mm, 45cm	1008	saszetka
5	1,1/2 koła odwrotnie tnąca 48 mm, 75- 100cm	72	saszetka
6	3/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24-25 mm, 75-90 cm	864	saszetka
7	3/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 30 mm, 75cm	648	saszetka
8	4/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 19-20 mm, 45cm	468	saszetka



9	4/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 16 mm, 45-75cm	108	saszetka
10	4/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 24 mm, 45cm	360	saszetka
11	5/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 16 mm, 45cm	72	saszetka
12	5/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 12 mm, 45cm	252	saszetka
13	5/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca kosmetyczna 13 mm, 45cm	72	saszetka
14	6/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 16 mm, 45cm	72	saszetka
15	0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 39 mm, 75-90cm	648	saszetka
16	2 1/2 koła okrągła 65 mm, 150 cm	72	saszetka
17	1, 3/8 koła konwencjonalnie tnąca 90 mm, 100 cm	144	saszetka
18	2/0, 3/8 koła odwrotnie tnąca 35-39 mm, 75-90 cm	396	saszetka

### Pakiet 13 Plecionka niewchłaniałna, poliamid

#### Plecionka niewchłaniałna, poliamid, powlekana silikonem

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	4/0 podwiązki 7x75 cm	36	saszetka
2	2/0 podwiązki 300 cm	120	saszetka
3	0 podwiązki 245-250 cm	288	saszetka
4	3/0, 1/2 koła okrągła 26 mm, 75cm	216	saszetka
5	2/0, 1/2 koła okrągła 26 mm, 75cm	216	saszetka
6	0, 1/2 koła okrągła 26 mm, 75cm	288	saszetka
7	3/0, 1/2 koła okrągła 17 mm, 75cm	360	saszetka

8	4/0, 1/2 koła okrągła 17 mm, 75cm	216	saszetka
9	1, 1/2 koła okrągła 37 mm, 75cm	216	saszetka

#### Pakiet 14 Plecionka niewchłaniałna poliestrowa

Plecionka niewchłaniałna, poliestrowa, syntetyczna, powlekana silikonem, dodatkowo każde włókno powlekane osobno silikonem

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	2 1/2 koła okrągła masywna 37-40 mm, 75 cm	144	saszetka
2	2 1/2 koła odwrotnie tnąca masywna 26 mm, 75 cm	72	saszetka
3	5 1/2 koła odwrotnie tnąca masywna 55- 57 mm, 75 cm	144	saszetka
4	2 1/2 koła odwrotnie tnąca wzmocniona 40 mm, 75 cm	72	saszetka
5	1 1/2 koła okrągła 37 mm, 75 cm	72	saszetka

#### Pakiet 15 Zestaw staplerów do resekcji i gastrectomii

Zestaw staplerów do przedniej niskiej resekcji i gastrectomii

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	Zestaw składający się ze staplera okrężnego zagiętego jednorazowego użytku z łamanym kowadełkiem po oddaniu strzału o rozmiarze 28 mm lub 31 mm, automatycznej kapiuchownicy jednorazowego użytku o długości 65 mm i staplera liniowego jednorazowego, jednodźwigniowego, długość szwu 45 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 4,8 mm, przeznaczony łącznie do 8 strzałów, z przewodnikiem tnącym po wyzwoleniu ładunku, gumowaną rękojeścią, systemem zabezpieczającym przed użyciem sztaplera bez ładunku jak i z wystrzelonym ładunkiem lub zestaw składający się ze staplera okrężnego zagiętego jednorazowego użytku z łamanym kowadełkiem po oddaniu strzału o rozmiarze 28 mm lub 31 mm, automatycznej kapiuchownicy jednorazowego użytku o długości 65 mm i staplera liniowego jednorazowego, jednodźwigniowego, długość szwu 60 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 4,8 mm, przeznaczony łącznie do 8 strzałów, z przewodnikiem tnącym po wyzwoleniu ładunku, gumowaną rękojeścią, systemem zabezpieczającym przed użyciem sztaplera bez ładunku jak i z wystrzelonym ładunkiem	15	szt.

2	Zestaw składający się ze staplera okrężnego zagiętego jednorazowego użytku z łamanym kowadełkiem po oddaniu strzału o rozmiarze 25 mm, i staplera liniowego jednorazowego, jednodźwigniowego, długość szwu 30 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 4,8 mm lub 3,5 mm, przeznaczony łącznie do 8 strzałów, z przewodnikiem tnącym po wyzwoleniu ładunku, gumowaną rękojeścią, systemem zabezpieczającym przed użyciem sztaplera bez ładunku jak i z wystrzelonym ładunkiem oraz ładunku do staplera liniowego długość szwu 30 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 3,5 mm lub 4,8 mm	20	szt.
---	---	----	------

#### Pakiet 16 Staplery skórne

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	Stapler skórny jednorazowy z minimum 35 zszywkami, średnica drutu zszywki 0,58mm, wymiary zszywki po zamknięciu 6,9mm x 3,6mm, powlekane teflonem	600	Szt.
2	Narzędzie wielorazowego użytku do zdejmowania zszywek ze stali chirurgicznej z dziubkiem	5	Szt.

#### Pakiet 17 Staplery i ładunki do staplerów jednorazowych

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	Stapler liniowy jednorazowy, jednodźwigniowy, długość szwu 30 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 3,5 mm lub 4,8 mm, przeznaczony łącznie do 8 strzałów, z przewodnikiem tnącym po wyzwoleniu ładunku, gumowaną rękojeścią, systemem zabezpieczającym przed użyciem sztaplera bez ładunku jak i z wystrzelonym ładunkiem	6	szt.
2	Ładunki do staplera liniowego, długość szwu 30 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 4,8 mm lub 3,5 mm	6	szt.
3	Stapler liniowy jednorazowy, jednodźwigniowy, długość szwu 60 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 3,5 mm lub 4,8 mm, przeznaczony łącznie do 8 strzałów, z przewodnikiem tnącym po wyzwoleniu ładunku, gumowaną rękojeścią, systemem zabezpieczającym przed użyciem sztaplera bez ładunku jak i z wystrzelonym ładunkiem	36	szt.
4	Ładunki do staplera liniowego, długość szwu 60 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 4,8 mm lub 3,5 mm	18	szt.

5	Stapler liniowy jednorazowy , jednodźwigniowy, długość szwu 90 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 3,5 mm lub 4,8 mm, przeznaczony łącznie do 8 strzałów, z przewodnikiem tnącym po wyzwoleniu ładunku, gumowaną rękojeścią, systemem zabezpieczającym przed użyciem sztaplera bez ładunku jak i z wystrzelonym ładunkiem	30	szt.
6	Ładunki do sztaplera liniowego , długość szwu 90 mm, dwa rzędy tytanowych, spłaszczonych zszywek na całej długości, wysokość zszywek 4,8 mm lub 3,5 mm	18	szt.
7	Stapler liniowy jednorazowy z nowym nożem w każdym ładunku, długość 60 mm, ładowany do 8 strzałów, zszywki tytanowe spłaszczone na całej długości (wys. zszywek 3,8 mm lub 4,8 mm ), gumowana rękojeść, brak pinu na ładunku, system zabezpieczający przed przedwczesnym wystrzeleniem ładunku oraz plastikowa osłona noża uruchamiana po wystrzeleniu ładunku zabezpieczająca przed jego ponownym użyciem	24	szt.
8	Stapler liniowy jednorazowy z nowym nożem w każdym ładunku, długość 80 mm, ładowany do 8 strzałów, zszywki tytanowe spłaszczone na całej długości (wys. zszywek 3,8 mm lub 4,8 mm ), gumowana rękojeść, brak pinu na ładunku, system zabezpieczający przed przedwczesnym wystrzeleniem ładunku oraz plastikowa osłona noża uruchamiana po wystrzeleniu ładunku zabezpieczająca przed jego ponownym użyciem	24	szt.
9	Stapler liniowy jednorazowy z nowym nożem w każdym ładunku, długość 100 mm, ładowany do 8 strzałów, zszywki tytanowe spłaszczone na całej długości (wys. zszywek 3,8 mm lub 4,8 mm ), gumowana rękojeść, brak pinu na ładunku, system zabezpieczający przed przedwczesnym wystrzeleniem ładunku oraz plastikowa osłona noża uruchamiana po wystrzeleniu ładunku zabezpieczająca przed jego ponownym użyciem	12	szt.
10	Stapler rotacyjny liniowy, jednorazowy z łamaną głowicą o 22 i 45 stopni oraz możliwością obrotu części roboczej o 270 stopni ; rozmiar 55 mm, zszywki 4,8 mm	6	szt.

#### Pakiet 18 Sztaplery i ładunki laparoskopowe

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	Ładunek do sztaplera laparoskopowego liniowego tnącego o długości 60 mm, z możliwością zginania do 45 stopni, z trzema rzędami zszywek o wysokości przed zamknięciem odp. od wewnętrznej : 3,0mm , 3,5mm, 4,0 mm, do tkanki średniej/grubej z nowym nożem w każdym ładunku;	36	szt.
2	Ładunek do sztaplera laparoskopowego liniowego tnącego o długości 60 mm, z możliwością zginania do 45 stopni, z trzema rzędami zszywek o wysokości przed zamknięciem odp. od wewnętrznej : 2,0mm , 2,5mm, 3,0 mm, do tkanki naczyniowej/średniej z nowym nożem w każdym ładunku;	24	szt.

3	Rękojeść staplera laparoskopowego uniwersalnego do 25 użyć, z możliwością zginania do 45 stopni i obrotu 360 stopni, z gumowaną rękojeścią, długość robocza 15 cm	12	szt.
4	Trokar 5-12 mm bezpieczny o długości 100 mm z systemem redukcyjnym przyjmującym narzędzia 5-12 mm, z kierunkowym metalowym ostrzem w kształcie litery „V” aktywującym się tylko podczas oporu powłok, trójstopniowy zawór do insuflatora (insuflacja-stop-desuflacja), karbowana kaniula, 1 opakowanie zawiera 6 sztuk	24	szt.

#### Pakiet 19 Siatki przepuklinowe

L.p.	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
1	Elastyczna, transparentna, kompozytowa siatka do zaopatrywania przepuklin brzusznych oraz pooperacyjnych, składająca się z niewchłaniających monofilamentowych włókien poliestrowych tkanych w strukturze 3D, pokrytych błoną zapobiegającą powstawaniu zrostów z biowchłaniającego kolagenu hydrofilowego. Siatka posiadająca właściwości tymczasowego przylegania do otrzewnej do czasu jej umocowania staplerem. Siatka posiadająca znacznik kierunkowy w kolorze zielonym, możliwość przycięcia siatki do pożądanego rozmiaru. Rozmiar pora 3,3 x 2,3 mm, grubość 0,7 mm, gramatura siatki 66 g/m <sup>2</sup> . Siatka o wymiarach 20 cm x 15 cm	15	szt.
2	Siatka dwustronna dootrzewnowa z wchłaniającą warstwą zapobiegającą powstawaniu zrostów. Warstwa niewchłaniająca wykonana z poliestru wielowłóknowego, warstwa wchłaniająca wykonana z kolagenu, glikolu polietylenowego i glicerolu. Siatka o wymiarach 20x30 cm	12	szt.

#### Pakiet 20 Narzędzia i siatki przepuklinowe

L.p.	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
1	Trokar preparacyjny z owalnym balonem rozdziałającym do wytwarzania przestrzeni przedotrzewnowej	5	szt.
2	Siatka monofilamentowa wykonana z polipropylenu lekkiego 38 g/m <sup>2</sup> ; rozmiar porów 1,5 mm; rozmiar 15x15 cm	5	szt.
3	Siatka monofilamentowa, częściowo wchłaniająca, dwuskładnikowa, zbudowana z monofilamentu polipropylenowego i polilaktydu, o wadze 80 g/m <sup>2</sup> , siatka samomocująca o prostokątnym kształcie. Rozmiar siatki 15x9 cm	10	szt.

#### Pakiet 21 Narzędzia kompatybilne z generatorem Ligasure

Narzędzie do preparowania, uszczelniania i rozdzielania naczyń i pęczków tkankowych, aktywowany ręcznie lub nożnie z wbudowanym nożem, z przewodem, obracany trzonem, kompatybilne z generatorem Ligasure

L.p.	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m

1	Laparoskopowe o długości 37 cm; średnica trzonu 5 mm	12	szt.
2	Laparoskopowe o długości 37 cm; średnica trzonu 10 mm	10	szt.
3	Do operacji otwartych o długości 20 cm; średnica trzonu 10 mm	25	szt.
4	Narzędzie do zabiegów klasycznych do uszczelniania i rozdzielania naczyń oraz pęczków tkankowych w systemie zamykania naczyń do 7mm włócznie, długość 18 cm, trzon obracany o 180 stopni, szczęki zakrzywione pod kątem 14 stopni, uruchamianie systemu zamykania naczyń włócznikiem ręcznym lub nożnym, szczęki z wbudowanym nożem, narzędzie z wbudowanym przewodem, kompatybilne z generatorem Force Triad (LigaSure Impact) 1 opakowanie=6 sztuk	12	szt.
5	Laparoskopowe narzędzie do uszczelniania i rozdzielania naczyń i pęczków tkankowych, długość 37 cm, średnica trzonu 5 mm, aktywowany ręcznie lub nożnie, z wbudowanym nożem, z przewodem, obracany trzonem 350°, z szczękami unilateralnymi typu Maryland. Produkt sterylny, jednorazowy, kompatybilny z generatorem Force Triad (LigaSure Maryland) 6 sztuk w opakowaniu	12	szt.
6	Jednorazowa nakładka z elektrodami i nożem, długość elektrod 25 mm, długość nakładki 25 cm, z przyciskami umożliwiającymi zdjęcie nakładki z narzędzia, szczęki zagięte pod kątem 34 stopni umożliwiające tępe preparowanie, aktywacja ręczna, z przewodem, kompatybilna z generatorem LigaSure ( 3 sztuki w opakowaniu)	21	szt.

#### Pakiet 22 Wchłaniany syntetyczny system do zamykania ran

Wchłaniany syntetyczny system do zamykania ran, monofilamentowy, zbudowany z glikolidu, dioksanonu i węglanu trimetylenu

System składający się z igły chirurgicznej na jednym końcu, pętlowy chwytak na drugim końcu oraz jednokierunkowych haczyków

Czas podtrzymywania około 30 dni, czas całkowitego wchłaniania do 90-110 dni.

Zdolność zbliżania tkankowego:

po 7 dniach 90% pierwotnej wytrzymałości,

po 14 dniach 75% pierwotnej wytrzymałości,

LP	rozmiar systemu	długość systemu w cm	krzywizna i długość igły	rodzaj igły	liczba sztuk
1	2/0	45 cm	1/2 koła 26 mm	okrągła	12
2	3/0	45 cm	1/2 koła 26 mm	okrągła	12
3	2/0	30 cm	1/2 koła 27 mm	okrągła	12

#### Pakiet 23 Klipsownice do chirurgii otwartej

L.p.	Opis produktu	Ilość
1	Klipsownicy automatyczne jednorazowego użytku do chirurgii otwartej z klipsami tytanowymi Premium Surgiclip™ L-13.0" 13-15 klipsów tytanowych dużych, Wymiar otwartego klipsa (szer) 6,5 mm, wymiar zamkniętego klipsa (dł) 11,0 mm (6 sztuk w opakowaniu)	36

#### Pakiet 24 Monofilament szybkowchłaniający z glikolatu

Monofilament wchłaniający, syntetyczny z glikonatu, czas podtrzymywania tkankowego ok. 50% po 13,14 dniach, czas wchłaniania do 60-90 dni.

l.p	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
1.	3/0 1/2 koła okrągła 17 mm, 70 cm -	108	sasz.
2.	3/0 1/2 koła okrągła 22 mm, 70 cm	216	sasz.
3.	3/0 1/2 koła okrągła 26 mm, 70 cm	72	sasz.

#### Pakiet 25 Plecionka wchłaniająca 4

Plecionka wchłaniająca, powleczona, syntetyczna, z poliglaktyny, powleczona poliglaktyną i stearynianem wapnia; zdolność podtrzymywania tkankowego po 5 dniach ok 50% pierwotnej siły, 0% po 10-14 dniach, czas wchłaniania ok. 42 dni.

l.p	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	J.m
2.	3/0 1/2 koła okrągła 22 mm, 70 cm	216	sasz.

#### Pakiet 26 Hemostatyki

L.p	Opis walorów technicznych	Ilość op.
1	Wchłaniający jałowy hemostatyk powierzchniowy ze 100% regenerowanej, oksydowanej celulozy w formie gazy (pochodzenia roślinnego) o działaniu bakteriobójczym, potwierdzonym badaniami klinicznymi i przedklinicznymi in vivo i in vitro. Niskie pH 2,5-3,5 w kontakcie z krwią hamujące rozwój szczepów MRSA, MRSE, PRSP, VRE, E. Coli. Okres wchłaniania 7-14 dni. Czas umożliwiający hemostazę: 2-8 minut. Rozmiar 5 cm x 7,5 cm	20
2	Wchłaniający jałowy hemostatyk powierzchniowy ze 100% regenerowanej, oksydowanej celulozy w formie gazy (pochodzenia roślinnego) o działaniu bakteriobójczym, potwierdzonym badaniami klinicznymi i przedklinicznymi in vivo i in vitro. Niskie pH 2,5-3,5 w kontakcie z krwią hamujące rozwój szczepów MRSA, MRSE, PRSP, VRE, E. Coli. Okres wchłaniania 7-14 dni. Czas umożliwiający hemostazę: 2-8 minut. Rozmiar 10 cm x 20 cm	2
3	Hemostatyk powierzchniowy wykonany z 100% regenerowanej, oksydowanej celulozy (pochodzenia roślinnego). Postać wielowarstwowej włókniny. Czas umożliwiający hemostazę 2-8 min. Okres wchłaniania 7-14 dni. Niskie pH 2,5-3,5 w kontakcie z krwią hamujące rozwój szczepów MRSA, MRSE, PRSP, VRE, E.Coli potwierdzone badaniami klinicznymi i przedklinicznymi in vivo i in vitro. Rozmiar 2,5 cm x 5,1 cm.	8

4	Hemostatyk powierzchniowy wykonany z 100% regenerowanej, oksydowanej celulozy (pochodzenia roślinnego). Postać wielowarstwowej włókniny. Czas umożliwiający hemostazę 2-8 min. Okres wchłaniania 7-14 dni. Niskie pH 2,5-3,5 w kontakcie z krwią hamujące rozwój szczepów MRSA, MRSE, PRSP, VRE, E.Coli potwierdzone badaniami klinicznymi i przedklinicznymi in vivo i in vitro. Rozmiar 5,1 cm x 10,2 cm.	2
5	Strukturalna, nieutkana, nierozwarstwialna włóknina hemostatyczna ze 100% regenerowanej, oksydowanej celulozy (pochodzenia roślinnego) o działaniu bakteriobójczym, potwierdzonym badaniami klinicznymi i przedklinicznymi in vivo i in vitro. Niskie pH 2,5-3,5 w kontakcie z krwią hamujące rozwój szczepów MRSA, MRSE, PRSP, VRE, E. Coli. Okres wchłaniania 7-14 dni, rozmiar 10,2 x 5,1 cm.	1

#### Pakiet 27 Kleje tkankowe

L.p	Opis walorów technicznych	Objętość/ wymiar w opakowaniu	Ilość
1	<p>Proszki i rozpuszczalniki do sporządzania kleju do tkanek</p> <p>Składnik 1: Roztwór białek klejących</p> <p>Koncentrat białek klejących, liofilizowany, do rozpuszczenia w roztworze aprotyniny</p> <p>-Fibrynogen ludzki (jako białko wykrzepiające) 91 mg/ ml</p> <p>-Aprotynina (syntetyczna) 3000 KIU /ml</p> <p>Składnik 2: Roztwór trombiny</p> <p>-Trombina, liofilizowana, do rozpuszczenia w roztworze chlorku wapnia</p> <p>-Trombina ludzka 500 j.m./ ml</p> <p>-Wapnia chlorek 40 umol / ml</p> <p>Opakowanie wraz z zestawem do przygotowania.</p>	4 ml	30 szt.
2	<p>Proszki i rozpuszczalniki do sporządzania kleju do tkanek</p> <p>Składnik 1: Roztwór białek klejących</p> <p>Koncentrat białek klejących, liofilizowany, do rozpuszczenia w roztworze aprotyniny</p> <p>-Fibrynogen ludzki (jako białko wykrzepiające) 91 mg/ ml</p> <p>-Aprotynina (syntetyczna) 3000 KIU /ml</p> <p>Składnik 2: Roztwór trombiny</p> <p>-Trombina, liofilizowana, do rozpuszczenia w roztworze chlorku wapnia</p> <p>-Trombina ludzka 500 j.m./ ml</p> <p>-Wapnia chlorek 40 umol / ml</p> <p>Opakowanie wraz z zestawem do przygotowania.</p>	10 ml	25 szt.
3	Aplikator do aplikacji natryskowej w procedurach otwartych		60 szt.
4	Aplikator do aplikacji natryskowej w procedurach laparoskopowych 5mm x 30 cm		5 szt.

#### Pakiet 28 Biomatryce i matryce



L.p	Opis walorów technicznych	Objętość/ wymiar w opakowaniu	Ilość
1	Matryca hemostatyczna o ostatecznej objętości 5ml, zawierająca w zestawie: 1 strzykawkę z matrycą żelatynową o obj. 5ml, 1 pustą strzykawkę do przygotowania matrycy, 1 fiolkę z trombiną ludzką w ilości 2500 j.m, 1 ampułkę 0,9% NaCl 5ml oraz jeden bezigłowy łącznik fiolki, 2 sztywne końcówki aplikatora i jeną końcówkę plastyczną.	5 ml	30 szt.
2	Biomatryca kolagenowa do regeneracji opony twardej, której 1 cm2 zawiera 5,6 mg naturalnych włókien kolagenowych pochodzenia końskiego. Opakowanie 1 szt.	2,5 x 2,5 cm	6 szt.
3	Biomatryca kolagenowa do regeneracji opony twardej, której 1 cm2 zawiera 5,6 mg naturalnych włókien kolagenowych pochodzenia końskiego. Opakowanie 1 szt.	5 x 5 cm	6 szt.
4	Biomatryca kolagenowa do regeneracji opony twardej, której 1 cm2 zawiera 5,6 mg naturalnych włókien kolagenowych pochodzenia końskiego. Opakowanie 1 szt.	5 x 10 cm	8 szt.
5	Biomatryca kolagenowa do regeneracji opony twardej, której 1 cm2 zawiera 5,6 mg naturalnych włókien kolagenowych pochodzenia końskiego. Opakowanie 1 szt.	10 x 10 cm	8 szt.

## Pakiet 29 Klipsy

Opis	Jm.	Ilość
<p>Klips tytanowy rozmiar M/L , wykonane z biologicznie obojętnego tytanu, długość całkowita 9,1mm, długość robocza 8,1mm, nietraumatyzująca powierzchnia wewnętrzna klipsa (brak ostrych brzegów), dwufazowe zamykanie klipsa – w pierwszej kolejności schodzą się dystalne części ramion a w kolejnym etapie klips jest zamykany, pojedynczy podłużny rowek wzdłuż całej wewnętrznej powierzchni klipsa zabezpieczający przed zjawiskiem nożycowania, poprzeczne rowkowanie wewnętrznej powierzchni klipsa zabezpieczające przed ześlizgiwaniem, zasobnik zawierający 6 szt. klipsów (opcjonalnie dostępne po 4szt w zasobniku), dwie samoprzylepne naklejki (metryczki) do umieszczenia w dokumentacji medycznej pacjenta, posiadające informacje o dacie ważności, numerze serii i producencie, etykieta zasobnika z klipsami zawierająca informację o producencie, rozmiarze klipsów, numerze katalogowym, dacie produkcji, dacie ważności, znaku CE z numerem jednostki notyfikowanej, sterylne</p> <p>Produkt posiada oświadczenie producenta, że klipsy są wykonane z tytanu medycznego, i nie generują żadnego istotnego klinicznie ryzyka dla pacjenta poddawanego badaniu w rezonansie magnetycznym o natężeniu pola do 3 Tesli</p>	Szt.	2300
<p>Klipsy polimerowe rozmiar X/L (opcjonalnie dostępne rozmiary M, M/L, L), zasobniki zawierające po 4 sztuki (opcjonalnie dostępne po 6 sztuk) , wykonane z tworzywa obojętnego biologicznie nie ulegającego bioresorpcji, konstrukcja zamka uniemożliwiająca samoistne otwarcie klipsa bądź jego nożycowanie, dodatkowo taśma samoprzylepna na spodzie zasobnika pozwalająca przykleić zasobnik do rękawicy lub obłożenia operacyjnego, sterylne.</p> <p>Użyczenie klipsownicy laparoskopowej na czas trwania umowy, klipsownica z rotacją 360° , kolor pokrętła zgodny z kolorem zasobnika, (dostępne rozmiary M, M/L, L, X/L)</p>	Szt.	292
<p>Klipsy wykonane z niewchłanianego polimeru, rozmiar M/L ,L i XL (do wyboru przez Zamawiającego), klips o podwyższonej stabilności na naczyniu. Zęby w części przyśrodkowej zakończone ostrzem uniesionym w kierunku przeciwnego ramienia o kącie podcięcia ok 45°. Magazynek składający się z jednej części, co eliminuje</p>	Szt.	120

rozpadnięcie się magazynka; zawierające 6sztuk klipsów w magazynku, posiadające taśmę mocującą do stołu lub ręki chirurga, instrumentariuszki. Opakowanie zawierające 20 zasobników		
Podwieszki naczyniowe wykonane z biokompatybilnego silikonu, kontrastujące w RTG. Efektywna identyfikacja w czterech różnych kolorach: czerwone do tętnic, niebieskie do żył, żółte do moczowodów . Rozmiar 1.5x1.0mm x 40cm, 2,4 x 1,2mm x 40cm, 2,4 x 1,2mm x 75cm, 5,0 x 1,5mm x 40mm. Pakowane po 1szt w sterylnym opakowaniu.	Szt.	90

#### Pakiet 30 Siatki przepuklinowe i narzędzia

Parametry techniczne:	Rozmiar:	Ilość
Siatki polipropylenowe monofilamentne nasączone wchłaniającym klejem ( polywinylopyrrolidone+polyethylene glycol). Siatka atraumatyczna monofilamentna , polipropylenowa o wadze 32 g \m2 ,rozmiar porów 1,4x1,4 mm , elastyczna o grubości 0,25mm. Siatka z możliwością docinania, dostępna także w wersji lewo i prawostronnej.	do laparoskopii : 10x15 cm	5
	12x15 cm	
<b>Siatki do przepuklin pachwinowych : laparoskopowo</b>		
Ultralekka siatka o anatomicznym , trójwymiarowym kształcie dopasowanym do kanału pachwiny. Siatka z przyśrodkowym znacznikiem orientacji , z pamięcią kształtu. Polipropyleen monofilamentny o wadze 42 g/ m2. Nie wymaga dodatkowego mocowania. Prawo i lewostronna .	<b>MEDIUM Lewa 7,9x13,4</b>	25
	<b>LARGE Lewa 10,3x15,7</b>	
	<b>XLARGE Lewa 12,2x17</b>	
	<b>MEDIUM Prawa 7,9x13,4</b>	
	<b>LARGE Prawa 10,3x15,7</b>	
	<b>XLARGE Prawa 12,2x17</b>	
<b>Narzędzie do mocowania siatek : ładunki wchłaniające</b>		
Narzędzie do mocowania siatek. Zawiera trwałe ładunki, zbudowane ze stali nierdzewnej 316L oraz nasadki z polieteroketonu (PEEK). Długość elementu mocującego (nasadka + cewka) wynosi 4,2 mm. Średnica zewnętrzna trzonów przyrządów mocujących wynosi 5mm. Trzon systemu o długości 37cm. Urządzenie posiada wskaźnik zużycia ładunków (na rękojeści), jest jednorazowe i sterylne, zawiera 30 ładunków w każdym narzędziu. Boxy pakowane po 5 szt	30 ładunków	70
<b>Siatki do zabiegów " na otwarto" siatki do położenia na jelitach</b>		

<p>Lekka monofilamentna siatka polipropylenowa, dedykowane do zabiegów na otwarto z możliwością położenia na jelitach.</p> <p>Siatka składa się z polipropylenu, biowchłaniających włókien PGA, warstwy hydrożelowej (wchłaniałna w 30 dni). Siatka z kieszeniami ułatwiającymi mocowanie. Produkt z technologią polimerowych ringów pozwalających na perfekcyjnie płaskie ułożenie siatki i „zapamiętywanie kształtu”. Ringi zbudowane z wchłaniałnego (24-32 tyg.) monofilamentu PDO (polydi oxanone monofilament) elastycznego i wytrzymałego na rozciąganie.</p>		<b>2</b>
	OVAL 13.8x17.8CM	
	19.6x24.6 CM	
<b>Siatki do zabiegów Laparoskopowych: siatki do położenia na jelitach</b>	Rozmiar:	
<p>Ultralekka siatka monofilamentna dedykowana do procedur laparoskopowych. Siatka antyadhezyjna utworzona ze splotu włókien polipropylenowych (PP), włókien kwasu poliglikolowego (PGA). Siatka dwustronna z jedną powierzchnią PP i drugą PGA. Powierzchnia PGA, tzw. "puchnąca" - powleczona biowchłaniałnym hydrożelem (wchłaniałny w 30 dni) na bazie zmodyfikowanego chemicznie hialuronianu sodu (HA), kokarboksymetylocelulozy (CMC) i glikolu polietylenowego (PEG)</p> <p>Siatka z balonem z termoplastycznego poliuretanu, fabrycznie przymocowanym do siatki pozwalającym na łatwe i maksymalnie płaskie rozłożenie siatki. Balon usuwalny po ostatecznym spozycjonowaniu siatki.</p> <p>Zestaw sterylny, jednorazowy zawiera: siatkę z balonem, narzędzie do zwijania siatki, strzykawkę do napełniania balonu, łącznik.</p>	15.2x20.3cm	<b>5</b>
	18.7x22.9cm	
	20.3x25.4cm	
<b>Siatki do przepuklin pępkowych:</b>		
<p>Siatka do zaopatrywania przepuklin pępkowych, polipropylenowa, monofilamentna z kieszeniami ułatwiającymi pozycjonowanie i mocowanie.</p> <p>Siatka z wchłaniałnymi włóknami PGA oraz z wchłaniałnym pierścieniem (PDO – polydioxanon) wchłaniałny w 24-32 tyg, pozwalającym na płaskie ułożenie siatki oraz z unikalną, wchłaniałną powłoką hydrożelową (wchłaniałna w 30 dni).</p>	S CIRCLE 4.3 CM	<b>10</b>
	M CIRCLE 6.4 CM	
	L CIRCLE 8 CM	

<b>Siatki do zabiegów Laparoskopowych: siatki do położenia na jelitach</b>		
Ultralekka siatka monofilamentna dedykowana do procedur laparoskopowych. Siatka antyadhezyjna utworzona ze splotu włókien polipropylenowych (PP), włókien kwasu poliglikolowego (PGA). Siatka dwustronna z jedną powierzchnią PP i drugą PGA. Powierzchnia PGA, tzw. "puchnąca" - powleczona biowchłanialnym hydrożelem (wchłanialny w 30 dni) na bazie zmodyfikowanego chemicznie hialuronianu sodu (HA), kokarboksymetylocelulozy (CMC) i glikolu polietylenowego (PEG)		<b>35</b>
	15,2x20,3 CM oval	
	20,3x25,4 CM	

#### Pakiet 31 Sprzet do laparoskopii

Nazwa asortymentu	j.m	Ilość/szt
Ewakuator laparoskopowy pojemność 200ml i 400ml, łatwy w obsłudze otwierany samoczynnie, przezroczysty materiał wytrzymały bardzo wysokie naprężenia i ciśnienia (napięcia o sile do 50-60N), ścianki worka nieprzepuszczalne dla płynów system Nitinol ze stopu niklowo-tytanowego z efektem pamięci, automatycznie utrzymujący woreczek otwarty bez dalszej manipulacji i bez blokowania trocara, tubus z 2 bocznymi uchwytami przeznaczony do trocara o średnicy 10mm, kolorystyczne oznakowanie tubusa pozwalające na identyfikację pojemności woreczka, sterylny, (opakowanie zbiorcze zawiera 5 sztuk)	Szt.	100
Ewakuator laparoskopowy pojemność 800ml i 1200ml, łatwy w obsłudze otwierany samoczynnie, przezroczysty materiał wytrzymały bardzo wysokie naprężenia i ciśnienia (napięcia o sile do 50-60N), ścianki worka nieprzepuszczalne dla płynów system Nitinol ze stopu niklowo-tytanowego z efektem pamięci, automatycznie utrzymujący woreczek otwarty bez dalszej manipulacji i bez blokowania trocara, tubus z 2 bocznymi uchwytami przeznaczony do trocara o średnicy 10mm, kolorystyczne oznakowanie tubusa pozwalające na identyfikację pojemności woreczka, sterylny (opakowanie zbiorcze zawiera 5 sztuk)	Szt.	20
Jednorazowy, sterylny retraktor do rozwierania rany chirurgicznej podczas zabiegu, zabezpieczający brzegi rany przed zakażeniem i implantacją komórek nowotworowych, składający się z dwóch obręczy połączonych poliuretanowym rękawem, z regulacją, dostępne rozmiary 60 x 70 x 150 mm, 80 x 90 x 150 mm, 120 x 130 x 150 mm, 180 x 190 x 250 mm, 270 x 280 x 250 mm	Szt.	20
Sterylna opaska chłodząca na czoło – opaska o automatycznym działaniu chłodzącym i jednocześnie osuszającym czoło, zaopatrzona w taśmę elastyczną, sterylna	Szt.	50
Preparat przeciw rosznieniu optyki laparoskopowej, gąbka z zawartością 4% alkoholu, taśma przylepna na spodzie zasobnika, sterylny	Szt.	50

#### Pakiet 32 Monofilament wchłanialny z kwasu glikolowego i kaprolaktanu

Monofilament wchłanialny, syntetyczny z kwasu glikolowego i kaprolaktanu, czas podtrzymywania tkankowego ok 40 % po 14 dniach, czas wchłaniania 90-120 dni

L.p.	Opis produktu	Ilość	J.m
1	3/0 1/2 koła okrągła 17 mm, 75 cm	108	saszetka

2	3/0 1/2 koła okrągła 22 mm, 75 cm	108	saszetka
3	3/0 1/2 koła okrągła 26 mm, 75 cm	180	saszetka