

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ..... ชื่อเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง จำนวน 10 รายการ (โดยวิธีเฉพาะเจาะจง) .....
- .....
- กลุ่มงาน/ฝ่าย..... กลุ่มงานศัลยกรรม..... ส่วนราชการ..... สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 482,891.00..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 9 มีนาคม 2561.....
- เป็นเงิน..... 482,891.00..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 4.1 ..... บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน (ไทย) จำกัด.....
- 4.2.....
- 4.3.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 5.1 นายระวิศักดิ์..... จันทร์วาสน์..... ตำแหน่ง..... นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....  
..... ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม.....
- 5.2 นางสาวศิวภรณ์..... บุญนาค..... ตำแหน่ง..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....  
..... ด้านการพยาบาล.....
- 5.3 นางสาวสุภัทรา..... ปัดทุม..... ตำแหน่ง..... พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ.....

**หมายเหตุ** แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจาก ราคามาตรฐานสำนักงานงบประมาณ, ราคาซื้อครั้ง  
สุดท้ายใน 2 ปี ราคาจากบริษัทฯ , ราคาจากเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องลงราคาแต่ละรายที่ไปสืบมา

เครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง จำนวน 10 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวม vat)	จำนวนเงิน
1	ILS 29 MM CURVED	15	1EA/EA	14,980.00	224,700.00
2	45 มม.ไส้ตัวตัดเย็บปกติ 1.8 มม 6 แถว	5	1EA/EA	5,350.00	26,750.00
3	45 มม.ไส้ตัวตัดเย็บหนา 6 แถว	5	1EA/EA	5,350.00	26,750.00
4	ไหมพดีเอสแบบผูกสำเร็จ #0	3	1EA/EA	2,140.00	6,420.00
5	BLUE GST RELOAD FOR ECHELON 60	15	1EA/EA	5,885.00	88,275.00
6	GREEN GST RELOAD FOR ECHELON 60	5	1EA/EA	5,885.00	29,425.00
7	ETHICON SECURESTRAP	3	1EA/EA	10,700.00	32,100.00
8	อัตร่าโปร 15x15 ซม.	2	1EA/EA	5,510.50	11,021.00
9	อัตร่าโปร 10x15 ซม.	2	1EA/EA	4,280.00	8,560.00
10	ไวยคริลิตเมช 30x30 ซม.	3	1EA/EA	9,630.00	28,890.00
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>					<b>482,891.00</b>

## รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องมือตัดต่อแบบเป็นวงกลม  
(INTRALUMINAL STAPLER )

### คุณสมบัติ

เครื่องมือตัดต่อแบบเป็น วงกลม (Intraluminal Stapler) ใช้ในการตัดต่ออวัยวะ (Anastomosis) แบบ End to End หรือ End to Side

### คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องมือที่มีก้านโค้งและบริเวณหัวสามารถถอดออกจากก้านได้เรียกว่า DH (Curve Detachable Head) เพื่อความสะดวกในการใส่เข้าไปในอวัยวะส่วนที่ต้องการตัดต่อและสะดวกแก่การทำการตัดต่อ
2. เป็นเครื่องมือที่ใช้ตัดและเย็บได้พร้อมกันในคราวเดียวโดยตัวเย็บทำด้วยไทเทเนียม (Titanium Stapler) เรียงตัวแบบสับหว่าง 2 แถวเป็นวงกลม
3. มีขนาด 29 มม.
4. ส่วนปลายสุดของด้ามจะเป็นตัวหมุน (Adjusting Knob ) เพื่อปรับระยะของการตัดต่อบริเวณหัว โดยจะมีช่องสำหรับตรวจสอบระยะของการตัดต่ออยู่บนด้ามเรียกว่า Gap Setting Scale
5. เครื่องมือนี้จะมีระบบความปลอดภัย (Safety) ป้องกันไม่ให้เกิดการใช้งานขณะที่จัดเนื้อเยื่อยังไม่เรียบร้อย
6. เครื่องมือบรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Pack) โดยจะมีอุปกรณ์เสริม (Spacer tab) คล้องมาที่หัวเครื่องมือ เพื่อช่วยเสริมความสะดวกและความปลอดภัย

## รายละเอียดคุณลักษณะ

ไส้เปลี่ยนของตัวตัดเย็บหัวปรับหมุนขนาด 45 มม.

(Reloading Unit for EC45A - Code ECR45W, ECR45B, ECR45D, ECR45G)

### วัตถุประสงค์

เป็นไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อในแนวตรงขนาด 45 มม. ใช้ในการผ่าตัดเปิดหรือภายใต้กล้อง ในการใช้งาน ต้องบรรจุไส้นี้ลงไปในช่องบริเวณปากเครื่องมือของตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อ 45 มม. (Articulating Endoscopic Linear Cutter 45 MM.)

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ไส้ตัวตัดเย็บเนื้อเยื่อแนวตรงนี้ จะมีร่องบรรจุตัวเย็บ โดยร่องจะเรียงสลับหว่างกัน 6 แถว มีแนวเย็บ 45 มม.
2. ตัวเย็บซึ่งบรรจุในร่องทำด้วยไทเทเนียมผสม (Titanium Alloy)
3. เมื่อเย็บแล้วจะได้ตัวเย็บรูปร่างคล้ายตัว "B"
4. ไส้ตัวเย็บมี 4 แบบคือ

### ECHELON Reload Product Codes

Note: The ECHELON Flex instruments may only be used with the ECHELON reloads.

Reload Code	Closed Staple Height	Staple Line Length	Reload Color	Number of Staples	Staple Rows
ECR45W	1.0 mm	45 mm	White	70	6
ECR45B	1.5 mm	45 mm	Blue	70	6
ECR45D	1.8 mm	45 mm	Gold	70	6
ECR45G	2.0 mm	45 mm	Green	70	6

- ECR45W (White Cartridge 6 Rows) แบบปกติทั่วไป ใช้ได้กับเนื้อเยื่อทั่วไปที่มีความหนาประมาณ 1.0 มม.
  - ECR45B (Blue Cartridge 6 Rows) แบบปกติทั่วไป ใช้ได้กับเนื้อเยื่อทั่วไปที่มีความหนาประมาณ 1.5 มม.
  - ECR45D (Gold Cartridge 6 Rows) แบบปกติทั่วไป ใช้ได้กับเนื้อเยื่อทั่วไปที่มีความหนาประมาณ 1.8 มม.
  - ECR45G (Green Cartridge 6 Rows) แบบหนา สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาประมาณ 2.0 มม.
5. ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น โดยแต่ละชิ้นบรรจุอยู่ในห่อปราศจากเชื้อ (Sterile Package) และสามารถใช้งานได้ทันที

## รายละเอียดคุณลักษณะ

### ไหมพี ดี เอส ทู แบบผูกสำเร็จ (Endoloop)

#### คุณสมบัติ

เป็นไหมพี ดี เอส ทู เบอร์ 0 ซึ่งผูกเป็นห่วงรูตได้ บริเวณปลายใช้ผูกห้ามเลือดในงานผ่าตัดภายใต้กล้อง

#### คุณลักษณะ

1. เป็นไหมพี ดี เอส ทู เบอร์ 0 ผูกเป็นห่วงรูตได้ที่ปลายด้านหนึ่งปลายอีกด้านหนึ่งร้อยผ่านก้านพลาสติก สีขาวขนาด 5 มม. ยาว 30 ซม. และเชื่อมติดกับปลายของก้านพลาสติกนี้
2. ใช้กับ Trocar ขนาด 5 มม.

### รายละเอียดคุณลักษณะ

ใส่อุปกรณ์ตัดและเย็บเนื้อเยื่ออัตโนมัติโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่รุ่น จี เอส ที  
(Endopath Echelon Reloads 60mm. with Gripping Surface Technology)

#### คุณสมบัติ

เป็นใส่ลวดเย็บของอุปกรณ์ตัดเย็บเนื้อเยื่อและอวัยวะต่าง ๆ สามารถใช้ได้ทั้งในการผ่าตัดเปิดและการผ่าตัดภายใต้กล้อง (Minimally invasive surgery) ในการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป สูติรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรคทางทรวงอก และกุมารเวชศาสตร์ อีกทั้งยังสามารถใช้ตัดเย็บส่วนเนื้อเยื่อของตับ (liver parenchyma; hepatic vasculature and biliary structures) ตับอ่อน ไต และ ม้ามได้ อุปกรณ์นี้สามารถใช้ร่วมกับวัสดุสังเคราะห์ Tissue buttressing materials ได้

#### คุณลักษณะ

1. ใช้กับ ECHELON FLEX Powered Plus 60mm Articulating Endoscopic Linear Cutter (PSEE60A, PLEE60A)
2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดและเย็บได้พร้อมกันในคราวเดียว มีลวดเย็บ 6 แถว เรียงตัวแบบสับหว่างข้างละ 3 แถว ทั้ง 2 ข้างของแนวตัด โดยตัวลวดเย็บทำด้วยไทเทเนียมผสม (Titanium alloy Stapler)
3. แนวของลวดเย็บ(Staple line) ยาวประมาณ 60 มิลลิเมตรและมีแนวตัด(Cut Line) ยาวประมาณ 57 มิลลิเมตร
4. ใส่ลวดเย็บจะมีแผ่นพลาสติก (Staple retain cap) ปิดอยู่ด้านบน เพื่อป้องกันลวดเย็บ ไม่ให้หลุดออก ระหว่างการขนส่งหรือการประกอบเข้ากับตัวอุปกรณ์ เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงค่อยดึงออก
5. รายละเอียดใส่ลวดเย็บ

รหัส	สี	ความสูงลวดเย็บ ก่อนฟอร์มตัว	ความสูงลวดเย็บ หลังฟอร์มตัว	จำนวนลวดเย็บ	เนื้อเยื่อ
GST60W	ขาว	2.6 มม.	1.0 มม.	88	บาง, เส้นเลือด
GST60B	ฟ้า	3.6 มม.	1.5 มม.	88	ปกติ
GST60D	ทอง	3.8 มม.	1.8 มม.	88	ค่อนข้างหนา
GST60G	เขียว	4.1 มม.	2.0 มม.	88	หนา
GST60T	ดำ	4.2 มม.	2.3 มม.	88	หนามาก

6. ด้านบนของใส่ลวดเย็บมีปุ่มเล็กๆ (Gripping Surface Technology) เพื่อยึดจับเนื้อเยื่อ ลดการเลื่อนตัวของเนื้อเยื่อขณะยิง ทำให้ลวดเย็บ เย็บเนื้อเยื่อได้ดียิ่งขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
7. ปลายขาของลวดเย็บมีลักษณะงอเข้าหากันเล็กน้อย (Asymmetrical Bent Tip) เพื่อช่วยให้ลวดเย็บพORMตัวเป็น B-Shape ได้ดีขึ้นและลดอัตราการรั่วจากการเย็บที่ไม่สมบูรณ์
8. สามารถทำMRI ได้อย่างปลอดภัยและความร้อนที่เกิดขึ้นจากลวดเย็บน้อยกว่าองศาเซนติเกรด ตามเงื่อนไข
  - Static magnetic field of 3.0 Tesla or less
  - Highest spatial magnetic gradient field of 7.5 Tesla/m
  - Maximum MR system reported, whole body averaged specific absorption rate (SAR) of 2.99 W/kg for 15 minutes of scanning (per pulse sequence)

## รายละเอียดคุณลักษณะ

### PRODUCT SPECIFICATION

- ชื่อทั่วไป: Absorbable Mesh Fixation (เครื่องมือยึดตาข่ายรักษาไส้เลื่อน ชนิดละลายได้)
- สารสำคัญ: สารที่สามารถละลายได้ในร่างกายดังต่อไปนี้ Polydioxanone และ L(-)-lactide/glycolide copolymer dyed with D&C violet No.2
- ข้อบ่งใช้: เป็นเครื่องมือยึดตาข่ายแผ่นสังเคราะห์ที่ใช้สำหรับการรักษาโรคไส้เลื่อนโดยสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดแบบเปิด (open technique) และ การผ่าตัดผ่านกล้อง ฯ (Laparoscopic surgery)
- คุณสมบัติเฉพาะ: มีลักษณะเป็นท่อติดกับด้าม ภายในท่อความยาว 36 ซม. บรรจุตัวยิงรูปตัวยู (U-shape) ทั้งสิ้น 12 นัด หรือ 25 นัด ซึ่งเมื่อฝังตัวในร่างกายจะสามารถละลายได้ภายใน 12 เดือน เครื่องมือสามารถผ่านช่องผ่านหน้าท้อง (trocar) ขนาดไม่น้อยกว่า 5 มม ด้านบนของตัวด้ามมีช่องบอกปริมาณคงค้างของลูกยิง โดยจะแสดงเป็นแถบสีส้ม เมื่อปริมาณของลูกยิงในด้ามคงเหลือน้อยกว่า 5 นัด
- บรรจุภัณฑ์:
1. บรรจุในบรรจุภัณฑ์ปราศจากเชื้อ และบรรจุในกล่องป้องกันความชื้นและอากาศ
  2. ผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อโดย EO
  3. ไม่สามารถนำมา reuse หรือ re sterile ได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
อัลตราโปร เมช ULTRAPRO MESH (PRODUCT SPECIFICATION)

**1. คุณสมบัติทั่วไป**

ULTRAPRO MESH เป็นเวชภัณฑ์ ที่ใช้ในการผ่าตัดซ่อมและตกแต่ง ไล่เลื้อน สำหรับการผ่าตัดเปิด (open technique) และ ผ่าตัดแบบใช้กล้อง ลักษณะเป็นผืนตาข่าย มีเส้นสีน้ำเงินคาคตลอดแนวยาวของแผ่น

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

ULTRAPRO MESH เป็นแผ่นโครงสร้างตาข่ายที่ใช้ซ่อมและตกแต่งไล่เลื้อน ชนิดละลายได้บางส่วน (Synthetic Partially Absorbable Mesh) ประกอบด้วยสาร 2 ชนิดนำมาถักเป็นแผ่นตาข่าย คือ Absorbable Poligecaprone 25 ซึ่งเป็นสารที่ใช้ทำ Monocryl suture Non-absorbable อย่างละเท่าๆ กันสาร Absorbable Poligecaprone ละลายหมดไปภายใน 84 วันหลัง ส่วน Non-absorbable Polypropylene จะอยู่ถาวรในร่างกาย ULTRAPRO MESH จะใช้เพิ่มความแข็งแรง ของผนังหน้าท้อง ส่วนที่อ่อนแอ และมีไล่เลื้อนในการทำผ่าตัด ไล่เลื้อน แบบไร้แรงดึง tension-free repair

**3. การบรรจุหีบห่อ**

- 3.1) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ปราศจากเชื้อ ซึ่งป้องกันความชื้นและอากาศเข้า
- 3.2) บรรจุกล่องละ 3 ชิ้น แต่สามารถซื้อเป็นชิ้นได้
- 3.3) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยก๊าซ Ethylene Oxide
- 3.4) ULTRAPRO MESH ไม่สามารถนำมา Resterilize ใหม่ได้
- 3.5) มีขนาดต่าง ๆ ดังนี้

UMS3 ขนาด 6 x 11 เซ็นติเมตร

UMN3 ขนาด 10 X 15 เซ็นติเมตร

UMM3 ขนาด 15 X 15 เซ็นติเมตร

UML1 ขนาด 30 X 30 เซ็นติเมตร

**4. รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
VICRYL MESH (PRODUCT SPECIFICATION)

**1. คุณสมบัติทั่วไป**

VICRYL MESH เป็นผืนตาข่ายสีขาวขุ่น ใช้สำหรับ SUPPORT TISSUE หรือ ห่อหุ้มอวัยวะในการผ่าตัดที่ต้องการวัสดุที่ละลายได้ (absorbable)

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

2.1 ผลิตจากเส้นใย Vicryl (Polyglactin 910) ซึ่งเป็นสารสังเคราะห์โพลิเอสเตอร์ระหว่าง glycolide และ lactide

2.2 บรรจุหีบห่อในลักษณะเป็นแผ่นขนาดดังนี้

WWML 30 x 30 ซม. มีลักษณะการทอแบบ Woven

VKML 30 x 30 ซม. มีลักษณะการถักแบบ Knitted

2.3 ละลายหมดไปใน 60-90 วัน

**3. การบรรจุหีบห่อ**

3.1) บรรจุในห่อซอง 2 ชั้น

3.2) ห่อซองถูกบรรจุในกล่องหุ้มเพื่อป้องกันความชื้นและอากาศเข้า

3.3) บรรจุกล่องละ 3 ชั้น

3.4) ผ่านการฆ่าเชื้อโดยเอทิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide)