

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ..... คลิปหนีบเส้นเลือดชนิดโพลีเมอร์ จำนวน 3 รายการ.....  
กลุ่มงาน/ฝ่าย.....งานห้องผ่าตัด กลุ่มงานศัลยกรรม..... ส่วนราชการ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 480,000.00.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 12 กุมภาพันธ์ 2561.....  
เป็นเงิน..... 480,000.00.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 .....บริษัท เมดเซอร์จ จำกัด.....
  - 4.2.....
  - 4.3.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 นายระวิศักดิ์..... จันทร์วาสณ์..... ตำแหน่ง.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....  
.....ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม.....
  - 5.2 นางสาวสนธยา..... แก้วรัตน์..... ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....  
.....ด้านการพยาบาล.....
  - 5.3 นางสาวดวงดาว..... กระพิล..... ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ.....

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

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

### คลิปหนีบเส้นเลือดชนิดโพลีเมอร์

#### คุณลักษณะทั่วไป

- ใช้สำหรับหนีบเส้นเลือดต่าง ๆ เช่น Vessel , duct ในการผ่าตัดผ่านกล้องทางวิดิทัศน์
- Polymer Ligating Clip มี ๔ ขนาด โดยใช้รหัสสี (Color Code) เป็นตัวแยกขนาด Clip ดังนี้
  - Clip size M (Medium) มีดลัสน้ำเงิน ใช้กับ Applier size M (สีน้ำเงิน)
  - Clip size ML (Medium-Large) มีดลัสน้ำเขียว ใช้กับ Applier size ML (สีเขียว)
  - Clip size L (Large) มีดลัสน้ำม่วง ใช้กับ Applier size L (สีม่วง)
  - Clip size XL (Extra-Large) มีดลัสน้ำทอง ใช้กับ Applier size XL (สีทอง)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ผลิตจาก Polyoxymethylene (Polyacetal) ชนิดพิเศษ ประเภทที่ไม่สามารถสลายตัวได้ แต่สามารถคงอยู่ในร่างกายผู้ป่วยได้ โดยมีความปลอดภัยสูง
- Polymer Clip หนีบเส้นเลือดนี้เป็นชนิดโปร่งแสง (Radiolucent) ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่อง MRI, CT scan , Ultrasound และ X-ray
- ข้อมูลเทคนิค
  - Clip size M (Medium)

ความยาวของขาคลิปด้านนอก ๗.๐๐ มม. ความหนาของขาคลิป ๐.๘๓ มม. ความกว้างของคลิปบนปลายของเครื่องมือขณะที่ยังไม่ได้ล็อก ๕.๕๐ มม. ขนาดของคลิปเมื่อล็อกแล้ว ๑.๐๐ มม. ขนาดของเนื้อเยื่อที่จะหนีบ ๒ - ๗ มม.

### ๓.๒ Clip size ML (Medium-Large)

ความยาวของขาคลิปด้านนอก ๙.๕๐ มม. ความหนาของขาคลิป ๐.๘๓ มม. ความกว้างของคลิปบนปลายของเครื่องมือขณะที่ยังไม่ได้ล็อก ๗.๕๐ มม. ขนาดของคลิปเมื่อล็อกแล้ว ๑.๑๐ มม. ขนาดของเนื้อเยื่อที่จะหนีบ ๓ - ๑๐ มม.

### ๓.๓ Clip size L (Large)

ความยาวของขาคลิปด้านนอก ๑๓.๐๐ มม. ความหนาของขาคลิป ๑.๒๙ มม. ความกว้างของคลิปบนปลายของเครื่องมือขณะที่ยังไม่ได้ล็อก ๑๐.๒๐ มม. ขนาดของคลิปเมื่อล็อกแล้ว ๑.๒๐ มม. ขนาดของเนื้อเยื่อที่จะหนีบ ๕ - ๑๓ มม.

### ๓.๔ Clip size XL (Extra-Large)

ความยาวของขาคลิปด้านนอก ๑๗.๘๐ มม. ความหนาของขาคลิป ๑.๒๙ มม. ความกว้างของคลิปบนปลายของเครื่องมือขณะที่ยังไม่ได้ล็อก ๑๔ มม. ขนาดของคลิปเมื่อล็อกแล้ว ๑.๓๐ มม. ขนาดของเนื้อเยื่อที่จะหนีบ ๗ - ๑๖ มม.

## ๔. โพลีเมอร์คลิป สามารถใช้ร่วมกับด้ามที่ใช้ Load ลูกคลิปได้หลายประเภทดังนี้

- ๔.๑ Clck'a V cllp Endoscopic Applier แบบ มาตรฐาน
- ๔.๒ Clck'a V cllp Endoscopic Applier แบบ เปลี่ยนหัวได้
- ๔.๓ Clck'a V cllp Endoscopic Applier แบบ ๒๐ องศา
- ๔.๔ Clck'a V cllp Endoscopic Applier แบบ ๔๕ องศา
- ๔.๕ Clck'a V cllp Open Applier แบบ มาตรฐาน
- ๔.๖ Clck'a V cllp Open Applier แบบ ๗๐ องศา

## ขนาดบรรจุ

๑ กล่อง บรรจุ ๒๐ ตลับ (Cartridge) ๑ ตลับ มี ๖ Clips  
ทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีอบแก๊ส EO (Ethylene Oxide)

๕. สามารถใช้กับการฆ่าตัดผ่านกล่องๆ ต่างๆ ดังนี้

- A. ศัลยกรรมทั่วไป
- B. ศัลยกรรมทางเดินอาหาร
- C. ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ
- D. ศัลยกรรมทรวงอก
- E. ศัลยกรรมหลอดเลือด
- F. ศัลยกรรมหัวใจ
- G. สูตินรีเวช
- H. หู คอ จมูก