

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ..... ชื่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน 13 รายการ.....  
กลุ่มงาน/ฝ่าย.....งานศัลยกรรมมะเร็งระบบทางเดินอาหาร และกล้องส่องตรวจ กลุ่มงานศัลยกรรม  
ส่วนราชการ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 499,800.00.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 20 กุมภาพันธ์ 2561.....  
เป็นเงิน..... 499,800.00.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 .....บริษัท ชายนี เอ็นจิเนียริ์ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด.....
  - 4.2.....
  - 4.3.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 นายระวิศักดิ์..... จันทร์वासัน..... ตำแหน่ง..... นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....  
.....ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม.....
  - 5.2 นายชินกร..... นารัตน์..... ตำแหน่ง..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....  
.....ด้านการพยาบาล.....
  - 5.3 นายศราวุฒิ..... อมรกิจศาล..... ตำแหน่ง..... พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ.....

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

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทางการแพทย์

### 1. ความเป็นมา

ในการส่องตรวจรักษาระบบทางเดินอาหาร เพื่อวินิจฉัยและรักษาโรคนั้น จำเป็นต้องทำการวินิจฉัยให้ถูกต้องแม่นยำ เพื่อป้องกันภาวะเสี่ยงเกิดโรคแทรกซ้อน จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีคุณภาพเพื่อประโยชน์ของผู้ให้การรักษาและผู้รับการรักษาต่อไป

#### วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับทำการส่องตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์และรักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

1. หลอดไฟชนิดซีนอน 300 วัตต์ (Xenon Arc Lamp Light) จำนวน 4 หลอด

1.1 เป็นหลอดชนิดซีนอน

1.2 ขนาด 150 วัตต์ , 14 โวลท์ /ไฟกระแสตรง (DC.) ,

1.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง

2. สายจี้และเลาะตัดชิ้นเนื้อในกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร จำนวน 1 เส้น

2.1 ขนาดความยาวของหัวตัดไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

2.2 ขนาดความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร

2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาดไม่เกิน 2.7 มิลลิเมตร

3. สายจี้และเลาะตัดชิ้นเนื้อในลำไส้ใหญ่ ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร จำนวน 1 เส้น
  - 3.1 ขนาดความยาวของหัวตัดไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
  - 3.2 ขนาดความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 2,300 มิลลิเมตร
  - 3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาดไม่เกิน 2.7 มิลลิเมตร
4. สายยางครอบกล้องแบบปลายติดบอลูน (Overtube) จำนวน 1 เส้น
  - 4.1 ลักษณะเป็นท่อใส ครอบกล้องส่องตรวจลำไส้เล็ก (Enteroscope) พร้อมบอลูนที่ปลายสาย ซึ่งสามารถปรับขนาดได้
  - 4.2 มีท่อใส่น้ำ เพื่อหล่อลื่นกล้องและสายยางครอบกล้องระหว่างการส่องตรวจ
  - 4.3 เป็นพลาสติกใส อย่างดี ชนิด Medical Grade
  - 4.4 มี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ภายนอก) ไม่เกิน 13.2 มิลลิเมตร
  - 4.5 ความยาวของตัวท่อขนาดไม่น้อยกว่า 1,450 มิลลิเมตร
  - 4.6 สำหรับใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจลำไส้เล็กชนิดดับเบิลบอลูนเท่านั้น
- 5.บอลูนสวมปลายกล้อง (Double-Balloon Enteroscope set) จำนวน 1 กล้อง
  - 5.1 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 35 มิลลิเมตร
  - 5.2 บอลูนสวมปลายกล้อง 1 กล้อง ภายในบรรจุอยู่ 10 ลูก
  - 5.3 สำหรับใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจลำไส้เล็กชนิดดับเบิลบอลูนเท่านั้น
- 6.บอลูนสำหรับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารชนิดอัลตราซาวด์แบบ Radial จำนวน 1 กล้อง
  - 6.1 บอลูนสวมปลายกล้อง 1 กล้อง ภายในบรรจุอยู่ 20 ลูก
  - 6.2 สำหรับใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารชนิดอัลตราซาวด์แบบ Radial เท่านั้น

7. สายสำหรับเลาะตัดชิ้นเนื้อที่มีขนาดใหญ่ในระบบทางเดินอาหาร ใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารจำนวน 1 เส้น
  - 7.1 ขนาดความยาวของหัวกรรไกรตัดไม่เกิน 3.5 มิลลิเมตร
  - 7.2 ขนาดความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
  - 7.3 เส้นผ่าศูนย์กลางมีขนาดไม่เกิน 2.7 มิลลิเมตร
8. สายท่อสำหรับเครื่องฉีดทำความสะอาดระบบทางเดินอาหาร
  - 8.1 มีความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
  - 8.2 เป็นท่อสี่เหลี่ยม สามารถมองเห็นสารละลายหรือน้ำได้
  - 8.3 สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฉีดทำความสะอาดระบบทางเดินอาหารที่สถาบันมีอยู่ได้
9. อุปกรณ์สำหรับติดตั้งชุดกล้องส่องตรวจลำไส้เล็กชนิดดับเบิลบอลูน (Enteroscope)
  - 9.1 เป็นวัสดุชนิด Medical Grade
  - 9.2 ใช้สำหรับติดตั้งชุดกล้องส่องตรวจลำไส้เล็กชนิดดับเบิลบอลูน (Enteroscope) เท่านั้น
10. ปุ่มฉีดน้ำล้างหน้าเลนส์และเป่าลม (Air/water) จำนวน 6 ปุ่ม
  - 10.1 สามารถกดเพื่อฉีดน้ำล้างหน้าเลนส์และเป่าลมได้
  - 10.2 ใช้ได้กับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร ยี่ห้อ พูจีฟิล์ม ได้เท่านั้น
11. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Forceps Valve) จำนวน 1 ชุด
  - 11.1 วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Forceps Valve) จำนวน 1 ชุด บรรจุ 10 ชิ้น
  - 11.2 เป็นวัสดุชนิด Medical Grade ใช้กับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร
12. น้ำยาเช็ดทำความสะอาดหน้าเลนส์กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร
  - 12.1 ใช้สำหรับเช็ดล้างทำความสะอาดหน้าเลนส์ในกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร
  - 12.2 ทำมาจากสารเคมีชนิด Medical Grade ไม่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์ และผู้ป่วย