



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic ) จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic ) จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๑๐,๘๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic ) (๔๒.๒๙.๔๒.๐๓ )	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายจินดา โรจนเมธินทร์)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๔/๒๕๖๔

การซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic ) จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันมะเร็งแห่งชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง	จำนวน	๑	ชุด
(Laparoscopic ) (๔๒.๒๙.๔๒.๐๓ )			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดขึ้นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic) จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ

ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่านขั้น ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### **๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### **๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๘ เมษายน ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ.....จัดซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic) จำนวน ๑ ชุด .....(ตามรายละเอียดแนบท้ายรายการ).....	
๒.	หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย.....กลุ่มงานศัลยศาสตร์..... ส่วนราชการ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....	
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๕๑๐,๘๘๐.๐๐.....บาท	
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... เป็นเงิน.....๑,๕๑๐,๘๘๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท	
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ราคาต่ำสุด)	
	๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด.....	
	๕.๒ บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด.....	
	๕.๓ บริษัท เค.เอส.เอ.วิชั่น จำกัด.....	
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๖.๑ นายदनัย.....มโนรมณ์.....ตำแหน่ง.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ .....ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม.....	
	๖.๒ นางสาวมาลัย.....สงฆ์ประสิทธิ์.....ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ .....ด้านการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด.....	
	๖.๓ นางสาวสนธยา.....แก้วรัฐ.....ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ .....ด้านการพยาบาล.....	

รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดแบบเปิด (Explor Lap) จำนวน 2 ชุด ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย รวม VAT (บาท)	ราคารวม รวม VAT (บาท)
1.	ชุดเครื่องมือผ่าตัดพื้นฐาน ประกอบด้วย	1	ชุด		501,552.00
1.1	คีมหนีบจับสำลีสและก๊อชแบบ Foerster Forceps ปลายตรง ขนาดไม่เกินกว่า 250 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	3,072.00	3,072.00
1.2	คีมหนีบจับเข็มเย็บแผล แบบ Mayo-Hegar เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	5,240.00	10,480.00
1.3	คีมหนีบจับเข็มเย็บแผล แบบ Mayo-Hegar เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	5,624.00	11,248.00
1.4	คีมหนีบจับเข็ม De Bakey ชนิด Mini Profile ด้ามทอง ปลายปากตรง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ความยาวรวมไม่เกิน 230 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	6,776.00	13,552.00
1.5	คีมหนีบจับเข็ม De Bakey ชนิด Mini Profile ด้ามทอง ปลายปากตรง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ความยาวรวมไม่เกิน 265 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	7,790.00	15,580.00
1.6	คีมหนีบจับเข็ม De Bakey ชนิด Mini Profile ด้ามทอง ปลายปากตรง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ความยาวรวมไม่เกิน 310 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	9,310.00	18,620.00
1.7	คีมสำหรับหนีบจับผ้าและอุปกรณ์แบบ Backhaus ปลายแหลม ความยาวไม่เกินกว่า 130 มิลลิเมตร	8	ชิ้น	3,705.00	29,640.00
1.8	คีมสำหรับหนีบจับผ้าและอุปกรณ์แบบ Lorna ปลายปากกว้าง ความยาวไม่เกินกว่า 130 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	3,230.00	12,920.00
1.9	คีมหนีบเนื้อเยื่อแบบ Allis ปลายตรง ฟัน 5x6 ความยาวไม่เกินกว่า 155 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	3,610.00	7,220.00
1.10	คีมหนีบห้ามเลือด แบบ Pean ปลายโค้ง ความยาวไม่เกินกว่า 140 มิลลิเมตร	24	ชิ้น	2,280.00	54,720.00
1.11	ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ 3	2	ชิ้น	760.00	1,520.00
1.12	อุปกรณ์หนีบจับเนื้อเยื่อ ปลายปากแบบกว้างปานกลาง ความยาวรวมไม่เกินกว่า 200 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,330.00	2,660.00
1.13	อุปกรณ์หนีบจับเนื้อเยื่อรูปแบบมาตรฐาน ความยาวรวมไม่เกินกว่า 250 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,710.00	3,420.00
1.14	ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบปลายเล็ก ความยาวไม่เกินกว่า 250 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,805.00	3,610.00
1.15	อุปกรณ์สำหรับถ่างแผล แบบ Deaver ขนาดใบถ่างไม่เกินกว่า 38 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	3,990.00	7,980.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย รวม VAT (บาท)	ราคารวม รวม VAT (บาท)
1.16	เครื่องมือถ่างขยายแผลผ่าตัดแบบ Richardson Eastmann ประกอบด้วย ใบถ่าง 2 ด้าน แบบ F1 ความยาวไม่น้อยกว่า 260 มิลลิเมตร ขนาดใบถ่างด้านที่ 1 ยาวxกว้างไม่น้อยกว่า 25x20 มิลลิเมตร ขนาดใบถ่างด้านที่ 2 ยาวxกว้างไม่น้อยกว่า 30x28 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	3,325.00	3,325.00
1.17	เครื่องมือถ่างแผลและเนื้อเยื่อสองด้านแบบ Richardson Eastmann ขนาดใบถ่างไม่น้อยกว่า 43 x 38 มิลลิเมตร และ 63 x 44 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	3,515.00	3,515.00
1.18	อุปกรณ์สำหรับดึงรั้งแผลแบบ Joseph ขนาดปลายปากกว้างไม่เกินกว่า 7 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่เกินกว่า 160 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	2,945.00	11,780.00
1.19	กรรไกรตัดหลอดเลือด แบบ Potts-Smith ด้ามทอง ปลายทำมุม 40 องศา ความยาวรวมไม่เกินกว่า 185 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	14,960.00	14,960.00
1.20	อุปกรณ์สำหรับควบคุมและป้องกัน อวัยวะภายในช่องท้อง (Spatula) แบบยืดหยุ่น (Flexible) ขนาดไม่เกินกว่า 40 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 330 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,710.00	3,420.00
1.21	อุปกรณ์สำหรับดูดของเหลวปลายโค้ง แบบ De Bakey-Adson ขนาดท่อไม่เกินกว่า 9 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	4,255.00	4,255.00
1.22	อุปกรณ์สำหรับดูดของเหลว แบบ Frazier ขนาดท่อไม่เกินกว่า 5 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 195 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,900.00	3,800.00
1.23	อุปกรณ์สำหรับดูดของเหลว แบบ Poole ขนาดท่อไม่เกินกว่า 10 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	2,660.00	5,320.00
1.24	ถ้วยไอโอดีน ขนาด 14 ออนซ์	1	ชิ้น	190.00	190.00
1.25	ถ้วยไอโอดีน ขนาด 6 ออนซ์	2	ชิ้น	95.00	190.00
1.26	ถ้วยย่น้ำ 2 ออนซ์	1	ชิ้น	95.00	95.00
1.27	คีมหนีบจับเข็ม Mayo-Hegar ด้ามทอง ปลายปากตรง เสริมด้วยทังสเตนคาร์ไบด์ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	9,120.00	9,120.00
1.28	ฝากล่องบรรจุเครื่องมือชนิดมีช่องสำหรับใส่แผ่นกรองเชื้อแบคทีเรียชนิดใช้แล้วทิ้ง ขนาดไม่เกินกว่า 295x280 มิลลิเมตร	6	ชิ้น	7,614.00	45,684.00
1.29	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิดทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 310x272x116 มิลลิเมตร	6	ชิ้น	7,802.00	46,812.00
1.30	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือ พร้อมหุ้จับ ขนาดพอดีกับตัวกล่อง	6	ชิ้น	4,794.00	28,764.00
1.31	ฝากล่องบรรจุเครื่องมือชนิดมีช่องสำหรับใส่แผ่นกรองเชื้อแบคทีเรียชนิดใช้แล้วทิ้ง ขนาดไม่เกินกว่า 295x280 มิลลิเมตร	6	ชิ้น	7,520.00	45,120.00
1.32	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิดทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 310x272x138 มิลลิเมตร	6	ชิ้น	8,460.00	50,760.00
1.33	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือ พร้อมหุ้จับ ขนาดพอดีกับตัวกล่อง	6	ชิ้น	4,700.00	28,200.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย รวม VAT (บาท)	ราคารวม รวม VAT (บาท)
2.	ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้อง ประกอบด้วย	1	ชุด		1,182,148.00
2.1	คีมหนีบจับลำไส้ปลายตรงแบบ Mayo-Robson ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 235 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	8,645.00	17,290.00
2.2	อุปกรณ์หนีบเลาะเนื้อเยื่อ Gemini ปากโค้ง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	10,260.00	41,040.00
2.3	คีมหนีบห้ามเลือดเลาะเนื้อเยื่อ แบบ Gemini ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร	12	ชิ้น	8,265.00	99,180.00
2.4	คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Adson ปลายโค้ง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร	8	ชิ้น	4,085.00	32,680.00
2.5	คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Kocher ปลายตรง มีเขี้ยว 1:2 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 205 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	3,420.00	13,680.00
2.6	กรรไกรแบบ Metzenbaum ด้ามทอง เสริมด้วยทั้งสแตนคาร์ไบด์ ปลายโค้งแบบปลายป้าน/ปลายป้าน ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	12,160.00	12,160.00
2.7	กรรไกรแบบ Metzenbaum ด้ามทอง เสริมด้วยทั้งสแตนคาร์ไบด์ ปลายตรงแบบปลายป้าน/ปลายป้าน ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	11,590.00	11,590.00
2.8	อุปกรณ์หนีบจับหลอดเลือด ปากแบบ De Bakey ปลายปากไม่เกินกว่า 2.7 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	5,320.00	10,640.00
2.9	อุปกรณ์สำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อ De bakey ชนิดไม่ทำลายเนื้อเยื่อ ขนาดปากไม่เกินกว่า 2.7 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	5,700.00	11,400.00
2.10	ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบปลายเล็ก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,805.00	3,610.00
2.11	กระบอกตวง 500 ซี.ซี	1	ชิ้น	450.00	450.00
2.12	คีมหนีบจับเข็มเย็บแผล แบบ Mayo-Hegar เสริมด้วยทั้งสแตนคาร์ไบด์ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	6,555.00	13,110.00
2.13	คีมหนีบจับเนื้อเยื่อ/ลำไส้ แบบ Allis ปากแบบ Atraumatic ไม่ทำให้เนื้อเยื่อได้รับความเสียหาย ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 245 มิลลิเมตร	8	ชิ้น	14,250.00	114,000.00
2.14	คีมหนีบจับมดลูกแบบ Heaney เบอร์ 2 ยาวรวมไม่น้อยกว่า 215 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	7,896.00	15,792.00
2.15	คีมหนีบจับมดลูกแบบ Heaney เบอร์ 1 ยาวรวมไม่น้อยกว่า 215 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	6,580.00	13,160.00
2.16	อุปกรณ์หนีบเลาะเนื้อเยื่อ Gemini ปากโค้ง ยาวรวมไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	10,152.00	20,304.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย รวม VAT (บาท)	ราคารวม รวม VAT (บาท)
2.17	อุปกรณ์หนีบและเนื้อเยื่อ Gemini ปากโค้ง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร	12	ชิ้น	9,024.00	108,288.00
2.18	คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Adson ปลายโค้ง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	4,042.00	16,168.00
2.19	คีมจับเนื้อเยื่อ Ochsner(Kocher) แบบชนิดมีเขี้ยว 1x2 ปลายปากตรง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	2,820.00	11,280.00
2.20	คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Pean-Nippon ปลายโค้ง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร	4	ชิ้น	2,820.00	11,280.00
2.21	กรรไกรแบบ Metzenbaum ด้ามทอง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ปลายโค้ง แบบปลายป้าน/ปลายป้าน ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	12,032.00	12,032.00
2.22	กรรไกรแบบ Metzenbaum ด้ามทอง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ปลายตรง แบบปลายป้าน/ปลายป้าน ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	11,468.00	11,468.00
2.23	กรรไกรแบบ Hohenfellner ด้ามทอง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ปลายโค้ง แบบปลายป้าน/ปลายป้าน ขนาดความยาวรวม 240 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	18,424.00	18,424.00
2.24	ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Standard ชนิดมีเขี้ยว 1x2 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	1,880.00	3,760.00
2.25	แผ่นกดไล่ไส้และผนังหน้าท้อง ชนิดตัดได้ ขนาดหน้ากว้าง 30 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 330 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	950.00	950.00
2.26	อุปกรณ์ดึงรังไข่แบบ Cushing ขนาดปากกว้าง 16 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	3,990.00	3,990.00
2.27	อุปกรณ์ถ่างแผลผ่าตัดทางช่องท้องแบบ Balfour ใบถ่างแผลคู่ด้านข้างเป็นร่อง ขนาดไม่เกินกว่า 100x35 มิลลิเมตร และมีขนาดใบถ่างแผลตรงกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 100x60 มิลลิเมตร ระยะในการเปิดถ่างแผล ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	28,388.00	56,776.00
2.28	ชุดอุปกรณ์ถ่างช่องคลอดแบบ Kristeller ขนาดใบถ่างด้านล่างไม่เกินกว่า 28x110 มิลลิเมตร และขนาดใบถ่างด้านบนไม่เกินกว่า 23x115 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	3,760.00	7,520.00
2.29	ฝากล่องบรรจุเครื่องมือชนิดมีช่องสำหรับใส่แผ่นรองเชื้อแบคทีเรียชนิดใช้แล้วทิ้ง ขนาดไม่เกินกว่า 585x285 มิลลิเมตร	6	ชิ้น	10,810.00	64,860.00
2.30	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิดทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 600x272x116 มิลลิเมตร	6	ชิ้น	10,340.00	62,040.00
2.31	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือ พร้อมหูจับ ขนาดพอดีกับตัวกล่อง	6	ชิ้น	8,272.00	49,632.00
2.32	ฝากล่องบรรจุเครื่องมือชนิดมีช่องสำหรับใส่แผ่นรองเชื้อแบคทีเรียชนิดใช้แล้วทิ้ง ขนาดไม่เกินกว่า 585x285 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	10,340.00	103,400.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย รวม VAT (บาท)	ราคารวม รวม VAT (บาท)
2.33	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิดทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีนี้้งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 600x272x138 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	10,998.00	109,980.00
2.34	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือ พร้อมหูจับ ขนาดพอดีกับตัวกล่อง	10	ชิ้น	9,281.40	92,814.00
2.35	น้ำยาขจัดคราบขาวและสารที่ตกค้างและทำความสะอาดยาก บนเครื่องมือแพทย์ โดยมีคุณสมบัติไม่ทำให้ทิ้งคราบตกค้าง ส่วนผสมสำคัญคือ เทอร์พีน สารสกัดจากส้ม และสารประกอบ โพรเพน บิวเทน บรรจุในกระป๋องพร้อมหัวสเปรย์ ขนาดบรรจุ 300 มิลลิลิตร ความหนาแน่น 0.63 กรัมต่อมิลลิลิตร ความดันไอ 1800 เฮกซะพลาสติก	4	ชิ้น	600.00	2,400.00
2.36	น้ำมันสำหรับหยดเพื่อดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ผ่าตัด ชนิดหล่อลื่นลักษณะเหมือนปากกา ชนิดหล่อลื่นลักษณะเหมือนปากกา เพื่อความง่ายต่อการใช้งาน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 12 มิลลิลิตร	10	ชิ้น	500.00	5,000.00
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>		<b>1,683,700.00 บาท</b>			

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
ชุดอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic) จำนวน 1 ชุด**

**1. วัตถุประสงค์**

- 1.1 ใช้สำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อการรักษาทางระบบทางเดินปัสสาวะ, สูตินารีเวช และศัลยกรรมทั่วไป
- 1.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพในการให้บริการดูแลรักษาผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดส่องกล้อง

**2. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

**2.1 คุณสมบัติทั่วไป** ใช้สำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค

**2.2 คุณสมบัติเฉพาะ** ชุดเครื่องมือใช้สำหรับผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ ในชุดประกอบด้วย

**2.2.1 อุปกรณ์สำหรับหนีบจับชิ้นเนื้อสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิด Johann จำนวน 4 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์คีบจับชิ้นเนื้อเยื่อปากแบบฟันละเอียดแบบ Johann
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- หมุนปรับได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.2 อุปกรณ์สำหรับหนีบจับชิ้นเนื้อสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิด CroceOlmi จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์คีบจับชิ้นเนื้อชนิด CroceOlmi
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.3 อุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปากแบบโค้งและปลายมีปุ่มนูน (Maryland Tear Drop) ชนิดยาว พร้อมข้อต่อสำหรับต่อจี้ไฟฟ้าโมนิโพลาร์ จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์แหวกเลาะเนื้อเยื่อปลายปากแบบโค้งชนิดยาว
- ปลายปากมีลักษณะเป็นปุ่มนูนเพื่อป้องกันความเสียหายของเนื้อเยื่อข้างเคียงขณะทำการแหวกเลาะ
- สามารถต่อกับจี้ไฟฟ้าโมนิโพลาร์ได้
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.4 อุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปากแบบงอ 90 องศา (Right Angle)  
พร้อมข้อต่อสำหรับต่อจี้ไฟฟ้าโมโนโพลาร์ จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะปลายปากชนิดปลายปากแบบงอ 90 องศา
- สามารถต่อกับจี้ไฟฟ้าโมโนโพลาร์ได้
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.5 อุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปากแบบโค้ง (Maryland)  
พร้อมข้อต่อสำหรับต่อจี้ไฟฟ้าไบโพลาร์ จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปากแบบโค้ง Maryland
- สามารถต่อกับจี้ไฟฟ้าไบโพลาร์ได้
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.6 อุปกรณ์สำหรับหนีบจับชิ้นเนื้อ สำหรับผ่าตัดผ่านกล้องแบบพินร่องละเอียดชนิด Atraumatic  
จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์สำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิด Atraumatic
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.7 อุปกรณ์สำหรับหนีบจับชิ้นเนื้อสำหรับผ่าตัดผ่านกล้องชนิดปลายปากโค้ง (Precision Grasper)  
จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์หนีบจับเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปลายปากโค้งเล็กน้อย
- สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการแหวกเลาะเนื้อเยื่อได้
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.8 อุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปากแบบโค้งปลาย (Maryland) ชนิดสั้น พร้อมข้อต่อสำหรับต่อจี้ไฟฟ้าโมนโพลาร์ จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์สำหรับแหวกเลาะเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิดปากแบบโค้งปลายชนิดปากสั้น
- สามารถต่อกับจี้ไฟฟ้าโมนโพลาร์ได้
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.9 อุปกรณ์จับเข็มเย็บผ่านช่องท้อง ชนิดโค้งซ้าย จำนวน 2 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์ช่วยจับเข็มเย็บภายในช่องท้องแบบโค้งซ้าย
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.10 อุปกรณ์จับเข็มเย็บผ่านช่องท้อง ชนิดโค้งขวา จำนวน 4 ชิ้น**

- ปากอุปกรณ์ช่วยจับเข็มเย็บภายในช่องท้องแบบโค้งขวา
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.11 อุปกรณ์กรีดตัดเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิด Hook พร้อมข้อต่อสำหรับต่อจี้ไฟฟ้าโมนโพลาร์ จำนวน 2 ชิ้น**

- อุปกรณ์กรีดตัดเนื้อเยื่อภายในช่องท้องชนิด Hook
- มีความยาว 330 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
- สามารถต่อกับจี้ไฟฟ้าโมนโพลาร์ได้
- ด้ามหมุนได้ 360 องศา สะดวกในการปรับมุม และตำแหน่งในการจับขณะผ่าตัด
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

**2.2.12 อุปกรณ์ดูดและจ่ายของเหลวในช่องท้อง พร้อมข้อต่อสำหรับต่อจี้ไฟฟ้าโมนโพลาร์ จำนวน 2 ชิ้น**

- มีความยาว 360 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.3 มม.
- สามารถต่อกับจี้ไฟฟ้าโมนโพลาร์ได้
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

### 2.2.13 กล่องสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ชั้น

- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

### 2.2.14 สายจี้แบบโมโนโพลาร์ จำนวน 4 ชั้น

- สายจี้โมโนโพลาร์ มีความยาว 3.5 เมตร
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

### 2.2.15 สายจี้แบบไบโพลาร์ จำนวน 2 ชั้น

- สายจี้โมโนโพลาร์ มีความยาว 3.5 เมตร
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

### 2.2.16 ด้ามจับอุปกรณ์จับเข็มเย็บผ่านช่องท้อง จำนวน 5 ชั้น

- ด้ามจับอุปกรณ์มีความยาวอย่างน้อย 330 มม.
- สามารถรองรับการทำความสะอาดด้วยวิธีการนึ่งความดันไอน้ำได้

## 3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 3.2 บริษัทต้องให้การฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3 มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้การบริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.4 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.5 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี ถัดจากวันที่รับมอบ