



ที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๐๒-๖๘๐๐ ต่อ ๑๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล [procurement@nci.go.th](mailto:procurement@nci.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสกันต์ บุณนาค)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

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



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น (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) รายการพิจารณาที่ ๑ อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัด ด้วยกล้อง (๓๐.๒๒.๒๔.๐๐)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๓๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
  - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๐,๔๕๐.๘๓ บาท (สามแสนสองหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบสามสตางค์)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำ  
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า  
กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า  
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ  
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓  
ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่ง  
ชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ  
สำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม

ได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคางที่ไม่จำกัดปริมาณ

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ 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 (ผู้จะขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขาย เมื่อผู้จะขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาจะซื้อจะขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจะซื้อจะขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้น

ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

##### ๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติค่าพัสดุ แล้ว เท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้จะขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๓๔ รายการ			
๒. งาน..... -..... กลุ่มงาน..... ศัลยศาสตร์..... สถาบันมะเร็งแห่งชาติ			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๖,๔๐๙,๐๑๖.๔๕..... บาท			
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕.....			
เป็นเงิน..... ๖,๔๐๙,๐๑๖.๔๕..... บาท			
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -..... บาท (ตามรายการแนบท้าย)			
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑ บริษัท ดี เคเค ดีไวซ์ จำกัด			
๕.๒ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๖.๑ นายชัยรัตน์	บุญเฉลียว	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
		ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม	
๖.๒ นางสาวมาลัย	สงฆ์ประสิทธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
		ด้านการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด	
๖.๓ นางสาวญานิกา	เปี่ยมคล้า	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวผั่งเพชร	ปรีชும்	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวภรภััสสรณ์	โพธิศรี	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง  
จำนวน ๓๔ รายการ

รายการที่ ๑ ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๑๒ มม. ยาวไม่เกิน ๑๐๐ มม.
๒. ท่อเจาะใสและมีเกลียวรอบๆ ท่อเจาะเพื่อให้ยึดติดกับผนังหน้าท้องได้ดี
๓. มีวาล์วด้านบนสำหรับใส่เครื่องมือ และวาล์วด้านล่างมีปุ่มสำหรับเปิดเพื่อนำเนื้อเยื่อออกจากช่องท้อง
๔. มีระบบลือกระหว่างตัวแทงและท่อเจาะขณะการแทงหน้าท้อง
๕. มีช่องสำหรับใส่เลนส์ที่ด้านบนของตัวแทง
๖. ปลายตัวแทงมีลักษณะใสแบบ dolphin nose

รายการที่ ๒ ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม. มีท่อเจาะ ๒ ท่อ

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๕ มม. ยาวไม่เกิน ๑๐๐ มม.
๒. ท่อเจาะใสและมีเกลียวรอบๆ ท่อเจาะเพื่อให้ยึดติดกับผนังหน้าท้องได้ดี
๓. หัวและวาล์วของท่อเจาะมีขนาดเล็กและเพรียวบาง
๔. มีระบบลือกระหว่างตัวแทงและท่อเจาะขณะการแทงหน้าท้อง
๕. มีช่องสำหรับใส่เลนส์ที่ด้านบนของตัวแทง
๖. มีท่อเจาะไม่เกิน ๒ ชั้นในบรรจุภัณฑ์

รายการที่ ๓ ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม. ยาว ๗๐ มม.

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๕ มม. ยาวไม่เกิน ๗๐ มม.
๒. ท่อเจาะใสและมีเกลียวรอบๆ ท่อเจาะเพื่อให้ยึดติดกับผนังหน้าท้องได้ดี
๓. หัวและวาล์วของท่อเจาะมีขนาดเล็กและเพรียวบาง

๔. มีระบบลือกระหว่างตัวแหงและท่อเจาะขณะการแทงหน้าห้อง

๕. มีช่องสำหรับใส่เลนส์ที่ด้านบนของตัวแหง

**รายการที่ ๔ ท่อเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.**

**คุณสมบัติ** สำหรับเจาะหน้าห้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

**คุณลักษณะ**

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๑๒ มม. ยาวไม่เกิน ๑๐๐ มม.

๒. ท่อเจาะใสและมีเกลียวรอบๆ ท่อเจาะเพื่อให้ยึดติดกับผนังหน้าห้องได้ดี

๓. มีวาล์วด้านบนสำหรับใส่เครื่องมือ และวาล์วด้านล่างมีปุ่มสำหรับเปิดเพื่อนำเนื้อเยื่อออกจากช่องห้อง

๔. หัวของท่อเจาะหน้าห้อง มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือ โดยถูกออกแบบให้สามารถถอดและใส่เครื่องมือได้อย่างง่าย

**รายการที่ ๕ ท่อเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม.ยาว ๗๐ มม.**

**คุณสมบัติ** สำหรับเจาะหน้าห้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

**คุณลักษณะ**

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๕ มม. ยาวไม่เกิน ๗๐ มม.

๒. ท่อเจาะใสเพื่อเพิ่มมุมมองในการมองเห็นที่ดีขึ้น

๓. หัวและวาล์วของท่อเจาะมีขนาดเล็กและเพรียวบาง

๔. สามารถใช้ร่วมกับตัวเจาะหน้าห้องแบบอื่นๆได้

**รายการที่ ๖ ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดปลายมน ขนาด ๕ มม.**

**คุณสมบัติ** สำหรับคีบจับเนื้อเยื่อภายใต้กล้อง โดยเฉพาะถุงน้ำดี

**คุณลักษณะ**

๑. ใช้สำหรับจับเนื้อเยื่อที่มีความหนา เช่นถุงน้ำดีโดยปากเครื่องมือสามารถเปิดได้กว้างไม่เกิน ๓๐ มม.

๒. มีปุ่มควบคุมระบบการลือคจับเนื้อเยื่อของเครื่องมือ แบบมี Ratchet และแบบอิสระ

๓. สามารถหมุนปรับมุมได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ

๔. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. ความยาวไม่เกิน ๓๑ ซม. และหุ้มด้วยฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้า

รายการที่ ๗ เครื่องมือปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดปลายมน ขนาด ๕ มม.

คุณสมบัติ สำหรับจับเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. ใช้สำหรับจับเนื้อเยื่อแบบไม่ชอกช้ำ (Atraumatic)
๒. ปากเครื่องมือแบน แบบฟันถี่ (Serrated) ยาวไม่เกิน ๑๙ มม. และเปิดได้กว้างสุดไม่เกิน ๒๓ มม.
๓. มีปุ่มควบคุมระบบการล๊อคจับเนื้อเยื่อของเครื่องมือ แบบมี Ratchet และแบบอิสระ
๔. สามารถหมุนปรับมุมได้ ๓๖๐ องศา ด้วยการหมุนปุ่มควบคุมที่ด้ามจับ
๕. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม. และไม่มีขั้วสำหรับต่อกับสายจี้ไฟฟ้า

รายการที่ ๘ ถุงใส่เนื้อเยื่อ

คุณสมบัติ ใช้สำหรับใส่เนื้อเยื่อในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. เป็นถุงใส่เนื้อเยื่อ
๒. ขนาดของถุงกว้างไม่เกิน ๕ นิ้ว ยาวไม่เกิน ๘ นิ้ว
๓. บรรจุอยู่ในท่อพลาสติกแข็งใช้ได้กับตัวแทงหน้าท้องเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม. ๑๑ มม. หรือ ๑๒ มม.
๔. มีปริมาตรความจุไม่เกิน ๗๕๐ มล.

รายการที่ ๙ เครื่องมือสำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด ๕ มม.

คุณสมบัติ สำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. สำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อหรืออวัยวะในช่องท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง
๒. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเครื่องมือ ๕ มม. ความยาวไม่เกิน ๓๑ มม.
๓. ก้านเครื่องมือผลิตจากโลหะกว้าง ๔ มม. เมื่อเลื่อนออกมาสุดจะมีความยาว ๓๐ มม.และโค้งทำมุม ๑๘๐ องศา
๔. ด้ามจับมีปุ่มสำหรับเลื่อนปลายเครื่องมือที่ใช้ดันหรือกดเนื้อเยื่อเข้าและออกจากก้านเครื่องมือ

รายการที่ ๑๐ เครื่องมือสำหรับดิ่งรังหรือกตเนื้อเยื่อขนาด ๑๐ มม.

คุณสมบัติ สำหรับดิ่งรังหรือกตเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. สำหรับดิ่งรังหรือกตเนื้อเยื่อในการผ่าตัดด้วยกล้อง
๒. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเครื่องมือ ๑๐ มม. ความยาวไม่เกิน ๓๒ ซม.
๓. ท้ายด้ามจับมีปุ่มสำหรับหมุนเพื่อเลื่อนปลายเครื่องมือเข้าและออกจากก้านเครื่องมือ

รายการที่ ๑๑ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐-๓.๘ มม.

คุณสมบัติ สำหรับใช้กับเครื่องมือตัดและเย็บ ลำไส้หรือกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียม มีความกว้างของลวดเย็บก่อนเย็บปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๔ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดมีความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๘ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. หลังการปิดเย็บ
๓. มีความยาวแนวลวดเย็บไม่น้อยกว่า ๖๐ มม.
๔. ลวดเย็บจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แถว วางตัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ แถว สลับสับหว่าง และมีใบมีดตัดตรงกลาง เพื่อแยกชั้นเนื้อออกจากกัน
๕. ตลับบรรจุประกอบด้วยลวดเย็บ, ใบมีด และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ, กลไกการดันลวดเย็บ
๖. ตลับบรรจุสีฟ้า (รหัสสี)
๗. บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๑๒ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐-๔.๘ มม.

คุณสมบัติ สำหรับใช้กับเครื่องมือตัด เย็บลำไส้ และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียม มีความกว้างของลวดเย็บก่อนเย็บปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๔ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หลังการปิดเย็บ
๓. มีความยาวแนวลวดเย็บไม่น้อยกว่า ๖๐ มม.
๔. ลวดเย็บจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แถว วางตัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ แถว สลับสับหว่าง และมีใบมีดตัดตรงกลางเพื่อแยกชั้นเนื้อออกจากกัน
๕. ตลับบรรจุประกอบด้วยลวดเย็บ, ใบมีด, และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ, กลไกการดันลวดเย็บ
๖. ตลับบรรจุสีเขียว (รหัสสี)
๗. ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๑๓ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ - ๓.๘ มม

คุณสมบัติ สำหรับใช้กับเครื่องมือตัด เย็บลำไส้หรือกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียม มีความกว้างของลวดเย็บก่อนเย็บปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๔ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดมีความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๘ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. หลังการปิดเย็บ
๓. มีความยาวแนวลวดเย็บไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.
๔. ลวดเย็บจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แถว วางตัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ แถว สลับสับหว่าง และมีใบมีดตัดตรงกลางเพื่อแยกชั้นเนื้อออกจากกัน
๕. ตลับบรรจุประกอบด้วย ลวดเย็บ, ใบมีด และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ, กลไกการดันลวดเย็บ
๖. ตลับบรรจุมีสีฟ้า (รหัสสี)
๗. บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๑๔ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐-๔.๘ มม.

คุณสมบัติ สำหรับใช้กับเครื่องมือตัด เย็บลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียม มีความกว้างของลวดเย็บก่อนเย็บปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘๔ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดมีความสูง ไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หลังการปิดเย็บ
๓. มีความยาวแนวลวดเย็บไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.
๔. ลวดเย็บจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แถว วางตัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ แถว สลับสับหว่าง และมีใบมีดตัดตรงกลางเพื่อแยกชั้นเนื้อออกจากกัน
๕. ตลับบรรจุประกอบด้วย ลวดเย็บ, ใบมีด และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ, กลไกการดันลวดเย็บ
๖. ตลับบรรจุสีเขียว (รหัสสี)
๗. บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๑๕ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓.๘ มม.

คุณสมบัติ สำหรับใช้กับเครื่องมือตัด เย็บลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียม มีความกว้างของลวดเย็บก่อนเย็บปิดขนาด ไม่น้อยกว่า ๒.๘๔ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดมีความสูง ไม่น้อยกว่า ๓.๘ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. หลังการปิดเย็บ และลวดเย็บจะเรียงตัวแบบสลับหว่างกันเพื่อให้ความแข็งแรงในการห้ามเลือด
๓. มีความยาวแนวลวดเย็บไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม.
๔. ลวดเย็บจำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ แถว วางตัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ แถว สลับสับหว่าง และมีใบมีดตัดตรงกลางเพื่อแยกชั้นเนื้อออกจากกัน
๕. ตลับบรรจุประกอบด้วย ลวดเย็บ, ใบมีด และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ, กลไกการดันลวดเย็บ
๖. ตลับบรรจุสีฟ้า (รหัสสี)
๗. บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๑๖ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๔.๘ มม.

คุณสมบัติ สำหรับใช้กับเครื่องมือตัด เย็บลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียม มีความกว้างของลวดเย็บก่อนเย็บปิดขนาด ไม่น้อยกว่า ๒.๘๔ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หลังการปิดเย็บ และลวดเย็บจะเรียงตัวแบบสลับหว่างกันเพื่อให้ความแข็งแรงในการห้ามเลือด
๓. มีความยาวแนวลวดเย็บไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม.
๔. ลวดเย็บจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แถว วางตัวข้างละไม่น้อยกว่า ๒ แถว สลับสับหว่าง และมีใบมีดตัดตรงกลางเพื่อแยกชั้นเนื้อออกจากกัน
๕. ตลับบรรจุประกอบด้วย ลวดเย็บ, ใบมีด และกลไกการควบคุมเนื้อเยื่อ, กลไกการดันลวดเย็บ
๖. ตลับบรรจุสีเขียว (รหัสสี)
๗. บรรจุในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

**รายการที่ ๑๗ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ไม่เกิน ๒๕ มม.**

**คุณสมบัติ** สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

**คุณลักษณะ**

๑. สำหรับตัดต่อหลอดอาหาร และลำไส้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๕ มม.
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียมตัดแบบขวางแล้ว ขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาวไม่เกิน ๐.๓๕ มม. จำนวนไม่เกิน ๒๒ ตัว ความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการเย็บปิด
๓. ตัวลวดเรียงตัวในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่างในแนววงกลมรอบใบมีดแบบวงกลม
๔. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้วจะมีขนาด lumen ไม่เกิน ๑๖.๖ มม.
๕. เมื่อยิงแล้วส่วนบารองจะพลิกเข้าหาแกนบารอง (TILT TOP ENVIL) หลังจากหมุนปลายเครื่องมือ ๒ รอบ เพื่อความสะดวกในการนำเครื่องมือออก
๖. การยิงต้องบีบด้ามยิงด้านล่างให้ชิดด้านบนและจะมีเสียง “คลิก” และเสียง “ครื้นช์” บวก นอกจากนี้ยังมีกลไกความปลอดภัยที่จะทำให้ไม่สามารถยิงได้ถ้าไม่อยู่ในระยะปลอดภัย
๗. เครื่องมือมีความยาวในการใช้งาน ๒๒ ซม.
๘. สามารถถอดส่วนบารองและแกนบารองออกจากส่วนด้ามบรรจุได้
๙. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

**รายการที่ ๑๘ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ไม่เกิน ๒๘ มม.**

**คุณสมบัติ** สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

**คุณลักษณะ**

๑. สำหรับตัดต่อหลอดอาหาร และลำไส้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๘ มม.
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียมตัดแบบขวางแล้ว ขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาวไม่เกิน ๐.๓๕ มม. จำนวนไม่เกิน ๒๖ ตัว ความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการเย็บปิด
๓. ตัวลวดเรียงตัวในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่างในแนววงกลมรอบใบมีดแบบวงกลม
๔. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้วจะมีขนาด lumen ไม่เกิน ๑๙.๕ มม.
๕. เมื่อยิงแล้วส่วนบารองจะพลิกเข้าหาแกนบารอง (TILT TOP ENVIL) หลังจากหมุน ปลายเครื่องมือ ๒ รอบ เพื่อความสะดวกในการนำเครื่องมือออก
๖. การยิงต้องบีบด้ามยิงด้านล่างให้ชิดด้านบนและจะมีเสียง “คลิก” และ เสียง “ครื้นช์” บวก นอกจากนี้ยังมีกลไกความปลอดภัยที่จะทำให้ไม่สามารถยิงได้ถ้าไม่อยู่ในระยะปลอดภัย

๗. เครื่องมือมีความยาวในการใช้งาน ๒๒ ซม.
๘. สามารถถอดส่วนบารองและแกนบารองออกจากส่วนตลับบรรจุได้
๙. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

**รายการที่ ๑๙ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาดไม่เกิน ๓๑ มม.**

**คุณสมบัติ** สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

**คุณลักษณะ**

๑. สำหรับตัดต่อหลอดอาหาร และลำไส้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๓๑ มม.
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมตัดแบบขวางแล้ว ขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาวไม่เกิน ๐.๓๕ มม. จำนวนไม่เกิน ๓๐ ตัว ความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการยิงปิด
๓. ตัวลวดเรียงตัวในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่างในแนววงกลมรอบใบมีดแบบวงกลม
๔. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้วจะมีขนาด lumen ไม่เกิน ๒๒.๕ มม.
๕. เมื่อยิงแล้วส่วนบารองจะพลิกเข้าหาแกนบารอง (TILT TOP ENVIL) หลังจากหมุน ปลายเครื่องมือ ๒ รอบ เพื่อความสะดวกในการนำเครื่องมือออก
๖. การยิงต้องบีบด้ามยิงด้านล่างให้ชิดด้านบนและจะมีเสียง “คลิก” และเสียง “ครั้นซ์” บวก นอกจากนี้ยังมีกลไกความปลอดภัยที่จะทำให้ไม่สามารถยิงได้ถ้าไม่อยู่ในระยะปลอดภัย
๗. เครื่องมือมีความยาวในการใช้งาน ๒๒ ซม.
๘. สามารถถอดส่วนบารองและแกนบารองออกจากส่วนตลับบรรจุได้
๙. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

**รายการที่ ๒๐ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ ไม่เกิน ๒๕ มม.ขนาดความยาวพิเศษ**

**คุณสมบัติ** สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

**คุณลักษณะ**

๑. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ไม่เกิน ๒๕ มม.
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมทรงเหลี่ยม เรียงตัวเป็นแนววงกลมในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่าง รอบใบมีดแบบวงกลม
๓. ลวดเย็บมีขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาว ไม่เกิน ๐.๓๕ มม. จำนวนไม่เกิน ๒๒ ตัว ความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูง ไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการยิงปิด
๔. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้ว lumen จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๖.๖ มม.
๕. เครื่องมือมีความยาวแกน ๓๕ ซม.

- ๖. บำรุงสามารถพลิกเข้าหาแกนบำรุงได้
- ๗. มีเสียงและระบบรับความรู้สึกสัมผัสขณะใช้งาน
- ๘. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

**รายการที่ ๒๑ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ ไม่เกิน ๒๘ มม.ขนาดความยาวพิเศษ**  
**คุณสมบัติ** สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม  
**คุณลักษณะ**

- ๑. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๘ มม.ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียมทรงเหลี่ยม เรียงตัวเป็นแนววงกลมในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่าง รอบใบมีดแบบวงกลม
- ๒. ลวดเย็บมีขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาว ไม่เกิน ๐.๓๕ มม. จำนวนไม่เกิน ๒๖ ตัว ความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการเย็บปิด
- ๓. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้ว lumen จะมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๙.๕ มม.
- ๔. เครื่องมือมีความยาวแกน ๓๕ ซม.
- ๕. บำรุงสามารถพลิกเข้าหาแกนบำรุงได้
- ๖. มีเสียงและระบบรับความรู้สึกสัมผัสขณะใช้งาน
- ๗. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

**รายการที่ ๒๒ เครื่องมือสำหรับใช้เป็นบำรุงพร้อมสายนำส่งในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลม ไม่เกิน ๒๕ มม.**  
**คุณสมบัติ** สำหรับนำส่งบำรุงในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลม  
**คุณลักษณะ**

- ๑. สำหรับนำส่งบำรุง โดยใช้ร่วมกับตัวเครื่องตัดต่อหลอดอาหาร และ ลำไส้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๕ มม. ขนาดความยาวพิเศษ
- ๒. ประกอบด้วย ๓ ส่วน คือสายนำส่ง (Delivery tube) บำรุง (Anvil) และ โหมเย็บแผล
- ๓. สายส่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๘ เฟรนช์ ขนาดความยาวไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๔. ตัวบำรุง (Anvil) อยู่ในสภาพเอียงทำมุมเฉียงก่อนใช้งาน ( Pre-tilted anvil )
- ๕. มีตลับโหมเย็บแผลไว้ใช้สำหรับการควบคุมบำรุงด้านบน
- ๖. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๒๓ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาดไม่เกิน ๑.๕๐ - ๒.๒๕ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านปารองพร้อมใบมีดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๔๕ มม.
๕. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๖. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๗. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๘. ตลับบรรจุสีม่วง

รายการที่ ๒๔ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาดไม่เกิน ๑.๕๐ - ๒.๒๕ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านปารองพร้อมใบมีดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๖๐ มม.
๕. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๖. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๗. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๘. ตลับบรรจุสีม่วง

รายการที่ ๒๕ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๓๐ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาดไม่เกิน ๐.๘๘ - ๑.๘๘ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านบารองพร้อมใบมีดตัดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. ๒.๕ มม. และ ๓.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๓๐ มม.
๕. ตลับบรรจุด้านบารองมีปลายโค้งมนสีทอง
๖. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๗. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๘. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๙. ตลับบรรจุสีแทน

รายการที่ ๒๖ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาดไม่เกิน ๐.๘๘-๑.๘๘ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านบารองพร้อมใบมีดตัดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูง ไม่เกิน ๒.๐ มม. ๒.๕ มม. และ ๓.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๔๕ มม.
๕. ตลับบรรจุด้านบารองมีปลายโค้งมนสีทอง
๖. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๗. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๘. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๙. ตลับบรรจุสีแทน

รายการที่ ๒๗ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. แบบปลายโค้งมน

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑.๕๐-๒.๒๕ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านปารองพร้อมใบมีดตัดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๔๕ มม.
๕. ตลับบรรจุด้านปารองมีปลายโค้งมนสี่ทอง
๖. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๗. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๘. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๙. ตลับบรรจุสีม่วง

รายการที่ ๒๘ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. แบบปลายโค้งมน

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๐.๘๘-๑.๘๘ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านปารองพร้อมใบมีดตัดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. ๒.๕ มม. และ ๓.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๖๐ มม.
๕. ตลับบรรจุด้านปารองมีปลายโค้งมนสี่ทอง
๖. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๗. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๘. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๙. ตลับบรรจุสีแทน

รายการที่ ๒๙ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม.  
สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. แบบปลายโค้งมน

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑.๕๐-๒.๒๕ มม.

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อขนาด ๑๒ มม. แบบปรับมุมได้
๒. ตลับบรรจุประกอบด้วย ด้านบรรจุลวดเย็บฝั่งละ ๓ แถวจากรอยตัด และด้านปารองพร้อมใบมีดตัดเนื้อเยื่อ
๓. นับจากแนวของรอยตัด แต่ละฝั่งบรรจุลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม.
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๖๐ มม.
๕. ตลับบรรจุด้านปารองมีปลายโค้งมนสีทอง
๖. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มม.
๗. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งไม่สามารถบรรจุลวดเย็บได้อีก
๘. มีระบบ Safety Lock ใบมีดไม่สามารถเลื่อนมาตัดเนื้อเยื่อได้อีก
๙. ตลับบรรจุสีม่วง

รายการที่ ๓๐ เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดแบบ  
OPEN ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร

คุณสมบัติ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

#### คุณลักษณะ

๑. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร
๒. สำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบ open
๓. ส่วนด้ามจับประกอบด้วย
  - ส่วนด้ามจับ ซึ่งมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีมจับหลอดเลือด
  - ตัวหมุนสีเทา สำหรับหมุน Rotation ส่วน Shaft, หมุนซ้ายขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
  - ปุ่มกด Hand switch activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด
  - สามารถกด Activate sealing ได้ทั้ง Hand switch และ Foot switch
  - มีส่วนควบคุมการตัดด้วยใบมีด
๔. รายละเอียดของส่วนก้านเครื่องมือ (Shaft)
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านเครื่องมือ (Shaft Diameter) ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

- ความยาวของก้านเครื่องมือ (Shaft Length)	ไม่น้อยกว่า	๒๓	เซนติเมตร
- องศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation)	ไม่น้อยกว่า	๑๘๐	องศา
- ความยาวของปากเครื่องมือ (Seal Length)	ไม่น้อยกว่า	๑๘.๓	มิลลิเมตร
- ความยาวของส่วนที่ปล่อยใบมีด (Cut Length)	ไม่น้อยกว่า	๑๖.๘	มิลลิเมตร

๕. ปากเครื่องมือเคลือบนาโน

รายการที่ ๓๑ เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดภายใต้กล้องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร

คุณสมบัติ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

คุณลักษณะ

๑. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร
๒. สำหรับใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic surgery)
๓. ส่วนด้ามจับประกอบด้วย
  - ส่วนด้ามจับ ซึ่งมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีมจับหลอดเลือด
  - ตัวหมุนสี่เทา สำหรับหมุน Rotation ส่วน Shaft หมุนซ้ายขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
  - ปุ่มกด Hand switch activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด
  - สามารถกด Activate sealing ได้ทั้ง Hand switch และ Foot switch
  - มีส่วนควบคุมการตัดด้วยใบมีด
๔. รายละเอียดของส่วนก้านเครื่องมือ (Shaft)
 

- เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านเครื่องมือ (Shaft Diameter)	ไม่น้อยกว่า	๕	เซนติเมตร
- ความยาวของก้านเครื่องมือ (Shaft Length)	ไม่น้อยกว่า	๓๗	เซนติเมตร
- องศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation)	ไม่น้อยกว่า	๑๘๐	องศา
- ความยาวของปากเครื่องมือ (Seal Length)	ไม่น้อยกว่า	๑๘.๓	มิลลิเมตร
- ความยาวของส่วนที่ปล่อยใบมีด (Cut Length)	ไม่น้อยกว่า	๑๖.๘	มิลลิเมตร
๕. ปากเครื่องมือเคลือบนาโน

รายการที่ ๓๒ เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดแบบ OPEN  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร

คุณสมบัติ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

คุณลักษณะ

๑. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร
๒. สำหรับใช้ในการผ่าตัดแบบ open
๓. ส่วนด้ามจับประกอบด้วย
  - ส่วนด้ามจับ ซึ่งมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีบจับหลอดเลือด
  - ตัวหมุนสี่เทา สำหรับหมุน Rotation ส่วน Shaft, หมุนซ้ายขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
  - ปุ่มกด Hand switch activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด
  - สามารถกด Activate sealing ได้ทั้ง Hand switch และ Foot switch
  - มีส่วนควบคุมการตัดด้วยใบมีด
๔. รายละเอียดของส่วนก้านเครื่องมือ (Shaft)
 

- เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านเครื่องมือ (Shaft Diameter)	ไม่น้อยกว่า	๕	เซนติเมตร
- ความยาวของก้านเครื่องมือ (Shaft Length)	ไม่น้อยกว่า	๒๓	เซนติเมตร
- องศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation)	ไม่น้อยกว่า	๑๘๐	องศา
- ความยาวของปากเครื่องมือ (Seal Length)	ไม่น้อยกว่า	๑๘.๓	มิลลิเมตร
- ความยาวของส่วนที่ปล่อยใบมีด (Cut Length)	ไม่น้อยกว่า	๑๖.๘	มิลลิเมตร
๕. ปากเครื่องมือเคลือบนาโน

รายการที่ ๓๓ เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายโค้งปากเคลือบนาโน สำหรับการผ่าตัดภายใต้กล้อง  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร

คุณสมบัติ อุปกรณ์เชื่อมปิดเส้นเลือดด้วยไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจี้ไฟฟ้าและเชื่อมปิดหลอดเลือด

คุณลักษณะ

๑. เครื่องมือสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร
๒. สำหรับใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง (Laparoscopic surgery)
๓. ส่วนด้ามจับประกอบด้วย
  - ส่วนด้ามจับ ซึ่งมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายคีมคีบ เพื่อคีบจับหลอดเลือด
  - ตัวหมุนสี่เทา สำหรับหมุน Rotation ส่วน Shaft, หมุนซ้ายขวาได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา

- ปุ่มกด Hand switch activate sealing สีม่วง สำหรับกดปล่อยพลังงานเพื่อเชื่อมปิดหลอดเลือด
- สามารถกด Activate sealing ได้ทั้ง Hand switch และ Foot switch

๔. มีส่วนควบคุมการตัดด้วยใบมีด

- รายละเอียดของส่วนก้านเครื่องมือ (Shaft)
- เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านเครื่องมือ (Shaft Diameter) ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ความยาวของก้านเครื่องมือ (Shaft Length) ไม่น้อยกว่า ๓๗ เซนติเมตร
- องศาการหมุนของก้านเครื่องมือ (Shaft Rotation) ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา
- ความยาวของปากเครื่องมือ (Seal Length) ไม่น้อยกว่า ๒๐.๓ มิลลิเมตร
- ความยาวของส่วนที่ปล่อยใบมีด (Cut Length) ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ มิลลิเมตร

๕. ปากเครื่องมือเคลือบสารนาโน

รายการที่ ๓๔ กรรไกรจี้ตัดด้วยคลื่นความถี่สูง ๓๙ เซนติเมตร

คุณสมบัติ อุปกรณ์จี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง

คุณลักษณะ :

๑. ใช้ในการจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นความถี่สูง สำหรับใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง
๒. ใช้ได้กับอุปกรณ์กำเนิดคลื่นความถี่สูง แบบไร้สาย
๓. ด้ามจับมีส่วนที่สอดมือสำหรับควบคุมปลายปากคีมคีบ เพื่อคีบจับเนื้อเยื่อ
๔. แกนเครื่องมือสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา
๕. มีปุ่มควบคุมการทำงานได้ด้วยมือ เพื่อตัดเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือด สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง
๖. ผิวปากเครื่องมือเรียบ
๗. เชื่อมปิดหลอดเลือดได้ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๕ มิลลิเมตร
๘. ความยาว ๓๙ เซนติเมตร ความยาวปาก ๑๔.๕ มิลลิเมตร
๙. รายละเอียดของเครื่องมือ
  - ความยาวของเครื่องมือ (Instrument Length) ๓๙ เซนติเมตร
  - ลักษณะของปากเครื่องมือ (Jaw ) โค้ง
  - ความยาวของส่วนที่ active (active blade) ๑๔.๕ มิลลิเมตร
๑๐. เป็นเครื่องมือชนิดใช้ได้ครั้งเดียว ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งาน

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันที่สากลรับรองเช่น ใบนำสินค้าเข้าจากต่างประเทศ เอกสาร ISO เอกสาร FDA หรือ อื่นๆ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา
๒. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่าย
๓. อุปกรณ์ที่ส่งมอบจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด
๔. การส่งมอบจะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันมะเร็งแห่งชาติโดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้จะขายส่งมอบภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ
๕. หากอุปกรณ์มีปัญหาหรือเสื่อมสภาพที่เกิดจากการขนส่ง หรือผลิต บริษัทผู้จะขายจะต้องรับเปลี่ยนหรือทดแทนสินค้าใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
๖. ผู้จะขายต้องรับผิดชอบในกรณีที่อุปกรณ์และส่วนประกอบเกิดการเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งานปกติ
๗. รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๖ เดือน นับถัดจากวันที่รับมอบของในแต่ละงวด

อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๓๔ รายการ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.	๔๐	ชิ้น
๒	ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม.มีท่อเจาะ ๒ ท่อ	๒๐	ชิ้น
๓	ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม. ยาว ๗๐ มม.	๗๐	ชิ้น
๔	ท่อเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.	๗๐	ชิ้น
๕	ท่อเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม.ยาว ๗๐ มม.	๑๒๐	ชิ้น
๖	ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดปลายมน ขนาด ๕ มม.	๑๐	ชิ้น
๗	เครื่องมือปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดปลายมน ขนาด ๕ มม.	๑๐	ชิ้น
๘	ถุงใส่เนื้อเยื่อ	๕	ชิ้น
๙	เครื่องมือสำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด ๕ มม.	๒๐	ชิ้น
๑๐	เครื่องมือสำหรับดึงรั้งหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด ๑๐ มม.	๔	ชิ้น
๑๑	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๖๐-๓.๘ มม.	๔๐	ชิ้น
๑๒	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๖๐-๔.๘ มม.	๑๕	ชิ้น
๑๓	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๘๐-๓.๘ มม.	๑๗๐	ชิ้น
๑๔	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๘๐-๔.๘ มม.	๓๐	ชิ้น
๑๕	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๑๐๐-๓.๘ มม.	๔๐	ชิ้น
๑๖	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๑๐๐-๔.๘ มม.	๑๕	ชิ้น
๑๗	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๕ มม.	๖	ชิ้น
๑๘	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๘ มม.	๗๐	ชิ้น
๑๙	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๓๑ มม.	๒๐	ชิ้น
๒๐	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๕ มม. ขนาดความยาวพิเศษ	๖	ชิ้น
๒๑	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๘ มม. ขนาดความยาวพิเศษ	๔	ชิ้น
๒๒	เครื่องมือสำหรับใช้เป็นบารองพร้อมสายนำส่งในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลมขนาด	๖	ชิ้น
๒๓	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (สีม่วง)	๙๐	ชิ้น
๒๔	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (สีม่วง)	๑๗๐	ชิ้น
๒๕	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๓๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๔๐	ชิ้น
๒๖	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๔๐	ชิ้น

อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๓๔ รายการ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๒๗	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ ม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๑๕	ชิ้น
๒๘	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๑๕	ชิ้น
๒๙	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ ม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๑๕	ชิ้น
๓๐	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดแบบ OPEN ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๕	ชิ้น
๓๑	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดภายใต้กล้องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๑๕	ชิ้น
๓๒	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายโค้งปากเคลือบนาโน สำหรับการผ่าตัดแบบ Open ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๕	ชิ้น
๓๓	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายโค้งปากเคลือบนาโน สำหรับการผ่าตัดภายใต้กล้อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๒๕	ชิ้น
๓๔	กรรไกรจัดด้วยคลื่นความถี่สูง ๓๔ เซนติเมตร	๓	ชิ้น

อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าห้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๓๔ รายการ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	ตัวเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.	๔๐	ชิ้น	๒,๗๘๒.๐๐	๑๑๑,๒๘๐.๐๐
๒	ตัวเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม.มีท่อเจาะ ๒ ท่อ	๒๐	ชิ้น	๒,๗๘๒.๐๐	๕๕,๖๔๐.๐๐
๓	ตัวเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม. ยาว ๗๐ มม.	๗๐	ชิ้น	๒,๗๘๒.๐๐	๑๙๔,๗๖๐.๐๐
๔	ท่อเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.	๗๐	ชิ้น	๑,๐๗๐.๐๐	๗๔,๙๐๐.๐๐
๕	ท่อเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม.ยาว ๗๐ มม.	๑๒๐	ชิ้น	๑,๐๗๐.๐๐	๑๒๘,๔๐๐.๐๐
๖	ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดปลายมน ขนาด ๕ มม.	๑๐	ชิ้น	๓,๗๒๓.๖๐	๓๗,๒๓๖.๖๐
๗	เครื่องมือปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดปลายมน ขนาด ๕ มม.	๑๐	ชิ้น	๓,๗๒๓.๖๐	๓๗,๒๓๖.๖๐
๘	ถุงใส่เนื้อเยื่อ	๕	ชิ้น	๑,๒๘๔.๐๐	๖,๔๒๐.๐๐
๙	เครื่องมือสำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด ๕ มม.	๒๐	ชิ้น	๖,๙๕๕.๐๐	๑๓๙,๑๐๐.๐๐
๑๐	เครื่องมือสำหรับดึงรั้งหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด ๑๐ มม.	๔	ชิ้น	๖,๙๕๕.๐๐	๒๗,๘๒๐.๐๐
๑๑	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๖๐-๓.๘ มม.	๔๐	ชิ้น	๒,๙๙๖.๐๐	๑๑๙,๘๔๐.๐๐
๑๒	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๖๐-๔.๘ มม.	๑๕	ชิ้น	๒,๙๙๖.๐๐	๔๔,๙๔๐.๐๐
๑๓	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๘๐-๓.๘ มม.	๑๗๐	ชิ้น	๒,๙๙๖.๐๐	๕๐๙,๓๒๐.๐๐
๑๔	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๘๐-๔.๘ มม.	๓๐	ชิ้น	๒,๙๙๖.๐๐	๘๙,๘๘๐.๐๐
๑๕	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๑๐๐-๓.๘ มม.	๔๐	ชิ้น	๒,๙๙๖.๐๐	๑๑๙,๘๔๐.๐๐
๑๖	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๑๐๐-๔.๘ มม.	๑๕	ชิ้น	๒,๙๙๖.๐๐	๔๔,๙๔๐.๐๐
๑๗	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๕ มม.	๖	ชิ้น	๙,๖๙๔.๒๐	๕๘,๑๖๕.๒๐
๑๘	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๘ มม.	๗๐	ชิ้น	๙,๖๙๔.๒๐	๖๗๘,๕๙๔.๐๐
๑๙	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๓๑ มม.	๒๐	ชิ้น	๙,๖๙๔.๒๐	๑๙๓,๘๘๘.๐๐
๒๐	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๕ มม. ขนาดความยาวพิเศษ	๖	ชิ้น	๑๑,๗๗๐.๐๐	๗๐,๖๒๐.๐๐
๒๑	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๘ มม. ขนาดความยาวพิเศษ	๔	ชิ้น	๑๑,๗๗๐.๐๐	๔๗,๐๘๐.๐๐
๒๒	เครื่องมือสำหรับใช้เป็นบารองพร้อมสายนำส่งในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลมขนาด	๖	ชิ้น	๙,๐๙๕.๐๐	๕๔,๕๗๐.๐๐
๒๓	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (สีม่วง)	๙๐	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๕๙๔,๖๕๒.๕๐
๒๔	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (สีม่วง)	๑๗๐	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๑,๑๒๓,๒๓๒.๕๐
๒๕	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๓๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๔๐	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๒๖๔,๒๙๐.๐๐
๒๖	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๔๐	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๒๖๔,๒๙๐.๐๐

อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๓๔ รายการ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๒๗	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๔๕ ม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๑๕	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๙๙,๑๐๘.๗๕
๒๘	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๑.๘๘ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๑๕	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๙๙,๑๐๘.๗๕
๒๙	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาดความยาวของแนวลวดเย็บและตัด ๖๐ ม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนาไม่เกิน ๒.๒๕ มม. (แบบปลายโค้งมน)	๑๕	ชิ้น	๖,๖๐๗.๒๕	๙๙,๑๐๘.๗๕
๓๐	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดแบบ OPEN ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๕	ชิ้น	๑๙,๒๖๐.๐๐	๙๖,๓๐๐.๐๐
๓๑	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายตรงปากเคลือบสารนาโน สำหรับการผ่าตัดภายใต้กล้องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๑๕	ชิ้น	๑๙,๒๖๐.๐๐	๒๘๘,๙๐๐.๐๐
๓๒	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายโค้งปากเคลือบนาโน สำหรับการผ่าตัดแบบ Open ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๕	ชิ้น	๑๙,๒๖๐.๐๐	๙๖,๓๐๐.๐๐
๓๓	เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดชนิดปลายโค้งปากเคลือบนาโน สำหรับการผ่าตัดภายใต้กล้อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน ๕ มิลลิเมตร	๒๕	ชิ้น	๑๙,๒๖๐.๐๐	๔๘๑,๕๐๐.๐๐
๓๔	กรรไกรจัดด้วยคลื่นความถี่สูง ๓๙ เซนติเมตร	๓	ชิ้น	๑๙,๒๖๐.๐๐	๕๗,๗๘๐.๐๐

รวมทั้งรวม

๖,๔๐๙,๐๑๖.๔๕