

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือผ่าตัดใหญ่**  
**สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง**  
**อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**

.....

**๑. ความต้องการ**

ชุดเครื่องมือผ่าตัดใหญ่ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เพื่อใช้ในการรักษาผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ**

๓.๑ เป็นชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดศัลยกรรม

๓.๒ วัสดุทำจากสแตนเลส

๓.๓ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยการนึ่งที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือโดยวิธีอบแก๊ส หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค

**๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ชุดเครื่องมือผ่าตัดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย**

๔.๑	คีมจับผ้าแบบ Backhaus ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มม.	จำนวน	๖	ชิ้น
๔.๒	คีมหนีบท้ามเลือดแบบ Crile ชนิดโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มม.	จำนวน	๑๖	ชิ้น
๔.๓	คีมหนีบท้ามเลือดแบบ Crile ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มม.	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๔	คีมหนีบท้ามเลือดแบบ Rochester-Pean ชนิดโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๕	คีมหนีบเนื้อเยื่อแบบ Kocher-Ochsner ปลายโค้ง ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๖	คีมหนีบเส้นเลือดแบบ Kocher-Ochsner ชนิดตรง มีเขี้ยว ๑x๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๗	คีมหนีบจับลำไส้แบบ Babcock ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๘	คีมหนีบจับลำไส้แบบ Babcock ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๙	คีมหนีบเนื้อเยื่อแบบ Allis ปลายตรง มีฟัน ๕x๖ ซี่ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.	จำนวน	๖	ชิ้น
๔.๑๐	คีมหนีบท้ามเลือดแบบ Gemini ปากโค้งหักมุม ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๑๑	คีมหนีบท้ามเลือดแบบ Schnidt ชนิดโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๑๒	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ Crile-wood ชนิดด้ามทอง ปาก Durogrip ขนาด ๐.๔ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ  
 (นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางมณีวรรณ ล้นหลาม) (นางสาวอังสนา กระจ่างแจ้ง)

๔.๑๓ คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ Hegar-Mayo ชนิดด้ามทองแบบ Durogrip ร่องฟันขนาด ๐.๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๑๔ คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ Hegar ชนิดด้ามทองแบบ Durogrip ปลายปาก ๐.๕ มม. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๑๕ คีมจับสำลีและผ้าก๊อซแบบ Foerster-Ballenger ปลายโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๑๖ คีมจับสำลีและผ้าก๊อซแบบ Foerster-Ballenger ปลายตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๑๗ กรรไกรตัดและเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ปลายมนโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๑๘ กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Mayo ชนิดปลายโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๑๙ กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Mayo ชนิดปลายตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๐ ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ ๓ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๑ ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ ๔ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๒ ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Adson แบบละเอียด ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๓ ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Standard ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๒๔ ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Standard ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๕ ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Standard ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๖ ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Standard ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๗ ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ Standard ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒๘ เครื่องมือถ่างขยายแผลแบบ US-Army ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๒๙ เครื่องมือถ่างขยายแผลผ่าตัดแบบ Richardson ขนาดใบถ่าง ๒๒x๒๑ มม. และ ๒๙x๓๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓๐ เครื่องมือถ่างขยายแผลผ่าตัดแบบ Richardson ขนาดใบถ่าง ๓๘x๓๗ มม. และ ๖๔x๔๓ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗๐ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางมณีวรรณ ถิ่นหลาม) (นางสาวอังสนา กระจำจั่ง)

๔.๓๑ เครื่องมือถ่างขยายแผลหน้าท้องแบบ Deaver ระยะความโค้ง ๒๕ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓๒ เครื่องมือถ่างขยายแผลหน้าท้องแบบ Deaver ระยะความโค้ง ๓๘ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓๓ แผ่นกดลำไส้และผนังหน้าท้องแบบ Tuffier ชนิดตัดได้ ขนาดหน้ากว้าง ๑๗ มม., ๒๕ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๓๔ ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบ Pool ขนาดท่อ ๗ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๓๕ ฝาปิดกล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดชนิด Basis ขนาด ๓/๔ สีน้ำเงิน	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๓๖ กล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗๐x๒๗๕x๑๓๕ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๓๗ ตะกร้าสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุม สำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๖x๒๕๓x๑๐๖ มม.	จำนวน	๑	ชิ้น

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ วัสดุสำหรับการผลิตเครื่องมือ ได้มาตรฐาน DIN ๕๘๒๙๘ หรือ ISO ๗๑๕๑ หรือ ISO ๗๗๔๑
- ๕.๒ กล่องบรรจุภัณฑ์ ผ่านมาตรฐานการผลิต EN๘๖๘-๘ หรือ EN ISO ๑๑๖๐๗-๑
- ๕.๓ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าในประเทศ
- ๕.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๕.๗ ทางผู้จำหน่ายจะต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๕.๘ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ.....  
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร)

ลงชื่อ.....  
(นางมณีวรรณ ลั่นหลาม)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวอังสนา กระจำงแจ้)