

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง
จำนวน ๒๕ รายการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากห้องผ่าตัด มีการผ่าตัดที่หลากหลายและมีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้องสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือผ่าตัดแบบเปิด และการผ่าตัดด้วยกล้อง เพื่อให้การผ่าตัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและผู้ป่วยปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทำหัตถการในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือผ่าตัดแบบเปิด และการผ่าตัดด้วยกล้อง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุก
รายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่
มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน
จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑ ตัวเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าห้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๑๒ มม. ยาวไม่เกิน ๑๐๐ มม.
๒. ท่อเจาะ (Cannula) มีวาล์วควบคุมการเติม-ปล่อยก๊าซ แบบ two-way stopcock
๓. มีเกลียวรอบท่อเจาะ
๔. ท่อเจาะสามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือที่มีขนาด ๑๒ มม.
๕. มีระบบล๊อคระหว่างตัวแท่งและท่อเจาะขณะการแทงหน้าห้อง
๖. วาล์วด้านล่างมีปุ่มสำหรับเปิดเพื่อนำเนื้อเยื่อออกจากช่องห้อง

รายการที่ ๒ ตัวเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม. ยาว ๗๐ มม.

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าห้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๕ มม. ยาวไม่เกิน ๗๐ มม.
๒. ท่อเจาะ (Cannula) มีวาล์วควบคุมการเติม-ปล่อยก๊าซ แบบ two-way stopcock
๓. มีเกลียวรอบท่อเจาะ
๔. มีระบบล๊อคระหว่างตัวแท่งและท่อเจาะขณะการแทงหน้าห้อง
๕. มีท่อเจาะใสแบบเล็ก (low profile)

รายการที่ ๓ ตัวเจาะหน้าห้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม. มีท่อเจาะ ๒ ท่อ

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าห้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๕ มม. ยาวไม่เกิน ๑๐๐ มม.
๒. ท่อเจาะ (Cannula) มีวาล์วควบคุมการเติม-ปล่อยก๊าซ แบบ two-way stopcock
๓. มีเกลียวรอบท่อเจาะ
๔. มีท่อเจาะ ๒ ชั้นในบรรจุภัณฑ์
๕. มีระบบล๊อคระหว่างตัวแท่งและท่อเจาะขณะการแทงหน้าห้อง
๖. มีท่อเจาะใสแบบเล็ก (low profile)

รายการที่ ๔ ท่อเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๑๒ มม.

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๑๒ มม. ยาวไม่เกิน ๑๐๐ มม.
๒. ท่อเจาะ(Cannula) มีช่องใส่อุปกรณ์ (funneled entry) ที่สามารถเปลี่ยนเครื่องมือได้สะดวก
๓. วาล์วด้านล่างมีปุ่มสำหรับเปิดเพื่อนำเนื้อเยื่อออกจากช่องท้อง
๔. มีเกลีयरอบท่อเจาะ

รายการที่ ๕ ท่อเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด ๕ มม.ยาว ๗๐ มม.

คุณสมบัติ สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเจาะขนาด ๕ มม. ยาวไม่เกิน ๗๐ มม.
๒. มีท่อเจาะใส่แบบเล็ก (low profile)
๓. ท่อเจาะ (Cannula) มีวาล์วควบคุมการเติม-ปล่อยก๊าซ แบบ two-way stopcock

รายการที่ ๖ เครื่องมือปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดเขี้ยวมน ขนาด ๕ มม.

คุณสมบัติ สำหรับคีบจับเนื้อเยื่อภายใต้กล้อง โดยเฉพาะถุงน้ำดี

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้านเครื่องมือ ๕ มม.
๒. ใช้สำหรับจับเนื้อเยื่อที่มีความหนา(large bite tissue)
๓. แกนเครื่องมือมีความยาวไม่เกิน ๓๑ ซม.
๔. สามารถใส่เครื่องมือผ่าน Trocar ขนาด ๕ มม.
๕. ปากเครื่องมือสามารถเปิดได้กว้างถึง ๓๐ มม.
๖. แกนหมุนได้ ๓๖๐ องศา
๗. สามารถควบคุมระบบการล็อคปากคีบจับเนื้อเยื่อด้วย Ratchet อัตโนมัติ

รายการที่ ๗ เครื่องมือสำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด ๕ มม.

คุณสมบัติ สำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ในการผ่าตัดด้วยกล้อง

คุณลักษณะ

๑. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเครื่องมือ ๕ มม. ความยาวไม่เกิน ๓๑ มม.
๒. มีปลายลักษณะแบนนิ้ว (Finger) สำหรับดันหรือกด (retraction) เส้นเลือดหรือเนื้อเยื่อขนาดเล็ก
๓. นิ้ว (finger) ผลิตจากโลหะกว้างไม่เกิน ๔ มม. เมื่อเลื่อนออกมาสุดจะมีความยาว ๓๐ มม.และโค้งทำมุมได้ ๑๘๐ องศา

รายการที่ ๘ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๒.๒๕ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๔๕ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว
๖. ใม่มีระบบ Safety interlock

รายการที่ ๙ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๖๐ มม.สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๒.๒๕ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๖๐ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว
๖. ใม่มีระบบ Safety interlock

รายการที่ ๑๐ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๓๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๑.๘๘ มม.
(แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ซี่งๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. ๒.๕ มม. และ ๓.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๓๐ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว
๖. ใม่มีดมีระบบ Safety interlock
๗. ตลับบรรจุมีปลายโค้งมนสี่ทอง

รายการที่ ๑๑ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๑.๘๘ มม.
(แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ซี่งๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. ๒.๕ มม. และ ๓.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๔๕ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทั้ง
๖. ใม่มีดมีระบบ Safety interlock
๗. ตลับบรรจุมีปลายโค้งมนสี่ทอง

รายการที่ ๑๒ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๖๐ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๑.๘๘ มม.
(แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. ๒.๕ มม. และ ๓.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๖๐ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว
๖. ใม่มีดมีระบบ Safety interlock
๗. ตลับบรรจุมีปลายโค้งมนสี่ทอง

รายการที่ ๑๓ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๔๕ มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๒.๒๕ มม.
(แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๔๕ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว
๖. ใม่มีดมีระบบ Safety interlock
๗. ตลับบรรจุมีปลายโค้งมนสี่ทอง

รายการที่ ๑๔ ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด ๖๐ มม.สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา ๒.๒๕ มม.
(แบบปลายโค้งมน)

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดและตัดเนื้อเยื่อ

คุณลักษณะ

๑. ใช้ประกอบร่วมกับด้ามปืนยิงลวดเย็บ
๒. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๓. ลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๔. สามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อได้ยาว ๖๐ มม.
๕. เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว
๖. ใม่มีดมีระบบ Safety interlock
๗. ตลับบรรจุมีปลายโค้งมนสีทอง

รายการที่ ๑๕ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด ๖๐ มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความ
หนา ๒.๒๕ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. มีความยาวแนวลวดเย็บ ๖๐ มม.
๒. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๓. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๔. สำหรับใช้ครั้งเดียวและบรรจุในรูปแบบปราศจากเชื้อ

รายการที่ ๑๖ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด ๖๐ มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา ๓ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. มีความยาวแนวลวดเย็บ ๖๐ มม.
๒. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับ ไม่เกิน ๔.๐ มม. ๔.๕ มม. และ ๕.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๓. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๔. สำหรับใช้ครั้งเดียวและบรรจุในรูปแบบปราศจากเชื้อ

รายการที่ ๑๗ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด ๘๐ มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา ๒.๒๕ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. มีความยาวแนวลวดเย็บ ๘๐ มม.
๒. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับ ไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๓. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๔. สำหรับใช้ครั้งเดียวและบรรจุในรูปแบบปราศจากเชื้อ

รายการที่ ๑๘ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด ๘๐ มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา ๓ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. มีความยาวแนวลวดเย็บ ๘๐ มม.
๒. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับไม่เกิน ๔.๐ มม., ๔.๕ มม. และ ๕.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๓. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๓ แถว สลับสับหว่าง
๔. สำหรับใช้ครั้งเดียวและบรรจุในรูปแบบปราศจากเชื้อ

รายการที่ ๑๙ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๑๐๐ มม. ลวดเย็บมีความสูง ๓.๘ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. มีความยาวแนวลวดเย็บ ๑๐๐ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๓.๘ มม. และมีความสูง ไม่เกิน ๑.๕ มม. หลังการปิดเย็บลวดเย็บ
๓. มีลวดเย็บจำนวน ไม่เกิน ๑๐๔ ตัว
๔. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ข้างๆละ ๒ แถว สลับสับหว่าง
๕. สำหรับใช้ครั้งเดียวและบรรจุในรูปแบบปราศจากเชื้อ

รายการที่ ๒๐ ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด ๑๐๐ มม.ลวดเย็บมีความสูง๔.๘ มม.

คุณสมบัติ ใช้สำหรับเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร

คุณลักษณะ

๑. มีความยาวแนวลวดเย็บ ๑๐๐ มม.
๒. ก่อนการเย็บปิดลวดเย็บมีความสูงไม่เกิน ๔.๘ มม. และมีความสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการปิดเย็บลวดเย็บ
๓. มีลวดเย็บจำนวนไม่เกิน ๑๐๔ ตัว
๔. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียมวางตัว ๒ ฟังข้างละ ๒ แถว สลับสับหว่าง
๕. สำหรับใช้ครั้งเดียวและบรรจุในรูปแบบปราศจากเชื้อ

รายการที่ ๒๑ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด ๒๕ มม.

คุณสมบัติ สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททานเนียม ตัวลวดเรียงตัวในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่างในแนววงกลม
๒. แกนเครื่องมือมีความยาว ไม่เกิน ๒๒ ซม.
๓. มีระบบ (TILT-TOP anvil)
๔. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๕ มม.
๕. มีความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการเย็บปิด
๖. ลวดเย็บมีขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาวไม่เกิน ๐.๓๕ มม.
๗. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้วจะมีขนาด lumen ไม่เกิน ๑๖.๖ มม.
๘. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๒๒ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้แบบวงกลมขนาด ๒๕ มม.ขนาดความยาวพิเศษ

คุณสมบัติ สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียม ตัวลวดเรียงตัวในลักษณะ ๒ แถว สลับสับหว่างในแนววงกลม
๒. แกนเครื่องมือมีความยาว ไม่เกิน ๓๕ ซม.
๓. มีระบบ (TILT-TOP anvil)
๔. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๕ มม.
๕. มีความสูงของตัวลวดก่อนการยิงเย็บปิดไม่เกิน ๔.๘ มม. และสูงไม่เกิน ๒.๐ มม. หลังการเย็บปิด
๖. ลวดเย็บมีขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. ยาวไม่เกิน ๐.๓๕ มม.
๗. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้วจะมีขนาด lumen ไม่เกิน ๑๖.๖ มม.
๘. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๒๓ เครื่องมือสำหรับใช้เป็นบารองพร้อมสายนำส่งในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลม ๒๕ มม.

คุณสมบัติ สำหรับนำส่งบารองในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลม

คุณลักษณะ

๑. เครื่องมือสำหรับนำส่งบารองสามารถใช้ร่วมกับ ตัวเครื่องตัดต่อหลอดอาหารและลำไส้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๕ มม. ขนาดความยาวพิเศษ
๒. ตัวบารอง (Anvil) อยู่ในสภาพเอียงทำมุมเฉียงก่อนใช้งาน (pre-tilted anvil)
๓. สายส่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๘ เฟรนช์ ขนาดความยาวไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร
๔. มีดลัดใหม่เย็บแผล (Proximal guide suture)
๕. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๒๔ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้แบบวงกลมขนาด ๒๘ มม.

คุณสมบัติ สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียม เรียงตัวเป็นแนววงกลมในลักษณะ ๓ แถว สลับสับหว่างแบบวงกลม
๒. แกนเครื่องมือมีความยาว ไม่เกิน ๒๒ ซม.
๓. มีระบบ (TILT-TOP anvil)
๔. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๘ มม.
๕. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๖. ลวดเย็บมีขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๔ มม. และสูงไม่เกิน ๑.๒ -๑.๗๕ มม. หลังการเย็บปิด
๗. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้ว lumen จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๙.๕ มม.
๘. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

รายการที่ ๒๕ เครื่องมือตัดและต่อลำไส้แบบวงกลมขนาด ๓๑ มม.

คุณสมบัติ สำหรับตัดและเย็บเนื้อเยื่อภายในช่องท้องแบบวงกลม

คุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วยลวดเย็บไททาเนียม เรียงตัวเป็นแนววงกลมในลักษณะ ๓ แถว สลับสับหว่างแบบวงกลม
๒. แกนเครื่องมือมีความยาวไม่เกิน ๒๒ ซม.
๓. มีระบบ (TILT-TOP anvil)
๔. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๓๑ มม.
๕. ลวดเย็บมีความสูงไล่ระดับ ไม่เกิน ๓.๐ มม. ๓.๕ มม. และ ๔.๐ มม. ตามลำดับก่อนการเย็บปิด
๖. ลวดเย็บมีขนาดกว้างไม่เกิน ๐.๒๕ มม. และสูงไม่เกิน ๑.๒ -๑.๗๕ มม. หลังการเย็บปิด
๗. เมื่อตัดต่อเนื้อเยื่อแล้ว lumen จะมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๒๒.๕ มม.
๘. บรรจุอยู่ในซองปราศจากเชื้อพร้อมใช้

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา การส่งมอบจะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายส่งมอบภายในวัน ๑๕ นับถัดจากวันที่รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามแผนเงินบำรุง ในวงเงิน ๙,๕๐๘,๕๖๖.๒๙ บาท (เก้าล้านห้าแสนแปดพันห้าร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบเก้าสตางค์)

๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินเป็นงวดตามปริมาณการใช้จริงโดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะออกหนังสือสั่งซื้อเป็นคราวๆ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับถัดจากวันที่ส่งมอบของในแต่ละงวด และรับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ หากผลิตภัณฑ์มีปัญหาหรือเสื่อมสภาพที่เกิดจากการขนส่งหรือการผลิต บริษัทผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนหรือทดแทนผลิตภัณฑ์ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่รับแจ้ง

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองจากสถาบันที่สากลรับรอง เช่น ISO หรือ มาตรฐาน FDA หรือ CE และจะต้องมีใบอนุญาตให้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด
- ๑๑.๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในกรณีที่อุปกรณ์และส่วนประกอบเกิดการเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งานปกติ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จัดซื้อ อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจ้าหน้าที่องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน ๒๕ รายการ

๒. งาน.....ห้องผ่าตัด.....กลุ่มงาน.....กลุ่มงานศัลยศาสตร์.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙,๕๐๘,๕๖๖.๒๙.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

เป็นเงิน.....๙,๕๐๘,๕๖๖.๒๙.....บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท (ตามรายการแนบท้าย)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาต่ำสุด

๕.๑ บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด

๕.๒ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๓ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายชัยรัตน์ บุญเฉลียว	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
	ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม	
๖.๒ นางสาวหทัยวรรณ ม่วงตาด	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม	
๖.๓ นางทัศนีย์ สุทธิ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	ด้านการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด	
๖.๔ นางสาวสนธยา แก้วรัตน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	ด้านการพยาบาล	
๖.๕ นางสาววัลลภา พลายนินทร์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

อุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับเจาะหน้าท้องในการผ่าตัดด้วยกล้อง จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด 12 มม.	40	ชิ้น
2	ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด 5 มม. ยาว 70 มม.	80	ชิ้น
3	ตัวเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด 5 มม. มีท่อเจาะ 2 ท่อ	10	ชิ้น
4	ท่อเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด 12 มม.	80	ชิ้น
5	ท่อเจาะหน้าท้องแบบไม่มีใบมีด 5 มม. ยาว 70 มม.	250	ชิ้น
6	เครื่องมือปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดเขี้ยวมน ขนาด 5 มม.	15	ชิ้น
7	เครื่องมือสำหรับดันหรือกดเนื้อเยื่อ ขนาด 5 มม.	10	ชิ้น
8	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 45 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 2.25 มม.	150	ชิ้น
9	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 60 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 2.25 มม.	350	ชิ้น
10	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 30 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 1.88 มม. (แบบปลายโค้งมน)	30	ชิ้น
11	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 45 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 1.88 มม. (แบบปลายโค้งมน)	60	ชิ้น
12	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 60 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 1.88 มม. (แบบปลายโค้งมน)	30	ชิ้น
13	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 45 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 2.25 มม. (แบบปลายโค้งมน)	10	ชิ้น
14	ตลับบรรจุลวดเย็บและตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 60 มม. สำหรับเนื้อเยื่อที่มีความหนา 2.25 มม. (แบบปลายโค้งมน)	10	ชิ้น
15	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด 60 มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา 2.25 มม.	25	ชิ้น
16	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด 60 มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา 3 มม.	10	ชิ้น
17	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด 80 มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา 2.25 มม.	300	ชิ้น
18	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหารขนาด 80 มม. ตัวลวดเย็บสามารถเย็บปิดเนื้อเยื่อความหนา 3 มม.	24	ชิ้น
19	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด 100 มม. ลวดเย็บมีความสูง 3.8 มม.	60	ชิ้น
20	ลวดเย็บปิดลำไส้และกระเพาะอาหาร ขนาด 100 มม. ลวดเย็บมีความสูง 4.8 มม.	18	ชิ้น
21	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด 25 มม.	3	ชิ้น
22	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้ขนาด 25 มม. ขนาดความยาวพิเศษ	3	ชิ้น
23	เครื่องมือสำหรับใช้เป็นบารองพร้อมสายนำส่งในการตัดต่อเนื้อเยื่อแบบกลมขนาด 25 มม.	3	ชิ้น
24	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้แบบวงกลมขนาด 28 มม.	70	ชิ้น
25	เครื่องมือตัดและต่อลำไส้แบบวงกลมขนาด 31 มม.	70	ชิ้น
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

รายการน้ำยาตรวจสอบเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 64 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	วงเงินงบประมาณ		ราคากลาง สัญญาเลขที่ 60/2566 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	Alkaline Phosphatase (ALP)	44,000	เทสต์	3.62	159,280.00	3.62	159,280.00
2	Aspartate aminotransferase (AST/GOT)	46,750	เทสต์	3.35	156,612.50	3.35	156,612.50
3	Alanine aminotransferase (ALT/GPT)	44,000	เทสต์	3.35	147,400.00	3.35	147,400.00
4	Total Protein	42,000	เทสต์	1.39	58,380.00	1.39	58,380.00
5	Albumin	42,000	เทสต์	1.90	79,800.00	1.90	79,800.00
6	Total Bilirubin	42,500	เทสต์	4.49	190,825.00	4.49	190,825.00
7	Cholesterol	24,000	เทสต์	4.46	107,040.00	4.46	107,040.00
8	Triglyceride	22,500	เทสต์	4.40	99,000.00	4.40	99,000.00
9	Uric Acid	20,000	เทสต์	3.87	77,400.00	3.87	77,400.00
10	Urea	45,000	เทสต์	5.40	243,000.00	5.40	243,000.00
11	Direct Bilirubin	42,000	เทสต์	2.18	91,560.00	2.18	91,560.00
12	HDL-Cholesterol	19,250	เทสต์	15.00	288,750.00	15.00	288,750.00
13	LDL-Cholesterol	20,000	เทสต์	19.87	397,400.00	19.87	397,400.00
14	Creatinine	50,000	เทสต์	8.34	417,000.00	8.34	417,000.00
15	Calcium	4,500	เทสต์	1.81	8,145.00	1.81	8,145.00
16	Phosphorus	4,000	เทสต์	5.52	22,080.00	5.52	22,080.00
17	Magnesium	5,250	เทสต์	6.20	32,550.00	6.20	32,550.00
18	Glucose	25,600	เทสต์	1.62	41,472.00	1.62	41,472.00
19	Amylase	2,100	เทสต์	17.01	35,721.00	17.01	35,721.00
20	Gamma-glutamyltransferase (GGT)	800	เทสต์	4.77	3,816.00	4.77	3,816.00
21	Lactate dehydrogenase (LDH)	1,800	เทสต์	5.20	9,360.00	5.20	9,360.00
22	NAOH-D (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต)	100	กล่อง	727.60	72,760.00	749.00	72,760.00
23	NaOH-D (Cassette) (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต แบบ Cassette)	180	กล่อง	535.00	96,300.00	535.00	96,300.00
24	Acid Wash Solution (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษ)	3	กล่อง	1,605.00	4,815.00	1,605.00	4,815.00
25	SMS (Cassette) (น้ำยาสำหรับใช้ล้าง Probe แบบ Cassette)	50	กล่อง	535.00	26,750.00	535.00	26,750.00
26	DILUENT 9% NaCL (น้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจ)	6	กล่อง	535.00	3,210.00	535.00	3,210.00
27	EcoTergent (น้ำยาที่ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำใน Reaction bath)	8	กล่อง	10,700.00	85,600.00	10,700.00	85,600.00
28	SERUM INDEX (น้ำยาทดสอบหาคุณภาพสิ่งส่งตรวจ)	25	กล่อง	535.00	13,375.00	535.00	13,375.00
29	CALIBRATOR FAS (น้ำยามาตรฐาน)	4	กล่อง	3,745.00	14,980.00	3,745.00	14,980.00
30	PreciControl ClinChem Multi 1 (น้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงปกติ)	4	กล่อง	9,469.50	37,878.00	9,469.50	37,878.00
31	PreciControl ClinChem Multi 2 (น้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงผิดปกติ)	4	กล่อง	9,469.50	37,878.00	9,469.50	37,878.00
32	CFAS LIPID (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid)	3	กล่อง	3,745.00	11,235.00	3,745.00	11,235.00
33	Thyroglobulin (Tg)	900	เทสต์	128.40	115,560.00	128.40	115,560.00
34	Antibody to thyroglobulin (Anti-Tg)	500	เทสต์	214.00	107,000.00	214.00	107,000.00
35	Total Triiodothyronine (T3)	600	เทสต์	80.25	48,150.00	80.25	48,150.00
36	Total Thyroxine (T4)	400	เทสต์	80.25	32,100.00	80.25	32,100.00
37	Free thyroxine (FT4)	3,600	เทสต์	80.25	288,900.00	80.25	288,900.00
38	Thyrotropin (TSH)	3,600	เทสต์	75.97	273,492.00	75.97	273,492.00
39	Free triiodothyronine (FT3)	600	เทสต์	80.25	48,150.00	80.25	48,150.00
40	Precicontrol Universal (น้ำยาควบคุมคุณภาพ Thyroid)	8	กล่อง	2,889.00	23,112.00	2,889.00	23,112.00
41	ISE DILUENT (น้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	10	กล่อง	5,350.00	53,500.00	5,350.00	53,500.00
42	ISE INTERNAL STANDARD (น้ำยาปรับค่ามาตรฐานก่อนการตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	25	กล่อง	5,350.00	133,750.00	5,350.00	133,750.00
43	ISE REFERENCE ELECTROLYTE (น้ำยาตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	8	กล่อง	3,745.00	29,960.00	3,745.00	29,960.00
44	STANDARDS LOW (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าต่ำ)	10	กล่อง	1,284.00	12,840.00	1,284.00	12,840.00
45	STANDARDS HIGH (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าสูง)	18	กล่อง	1,284.00	23,112.00	1,284.00	23,112.00
46	ACTIVATOR (น้ำยาปรับสภาพ Electrode)	4	กล่อง	5,350.00	21,400.00	5,350.00	21,400.00
47	CO2	20,000	เทสต์	14.98	299,600.00	14.98	299,600.00
48	CO2 Calibrator (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ CO2)	4	กล่อง	4,815.00	19,260.00	4,815.00	19,260.00
49	CO2 Control I (น้ำยาควบคุมคุณภาพ CO2 ช่วงค่าปกติ)	4	กล่อง	4,815.00	19,260.00	4,815.00	19,260.00
50	CO2 Control II (น้ำยาควบคุมคุณภาพ CO2 ช่วงค่าผิดปกติ)	4	กล่อง	4,815.00	19,260.00	4,815.00	19,260.00
51	NA ELECTRODE	15	กล่อง	7,490.00	112,350.00	7,490.00	112,350.00

รายการนำยาตรวจสอบเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 64 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	วงเงินงบประมาณ		ราคากลาง สัญญาเลขที่ 60/2566 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
52	K ELECTRODE	15	กล่อง	7,490.00	112,350.00	7,490.00	112,350.00
53	CL ELECTRODE	15	กล่อง	10,165.00	152,475.00	10,165.00	152,475.00
54	REFERENCE ELECTRODE	4	กล่อง	10,165.00	40,660.00	10,165.00	40,660.00
55	HbA1c	3,000	เทสต์	85.60	256,800.00	85.60	256,800.00
56	HBA1C Hemolysis Reagent	10	กล่อง	535.00	5,350.00	535.00	5,350.00
57	CFAS HBA1C (น้ำยามาตรฐานการทดสอบ HbA1C)	5	กล่อง	535.00	2,675.00	535.00	2,675.00
58	PRECICONTROL HBA1C NORM (น้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าปกติ)	8	กล่อง	1,070.00	8,560.00	1,070.00	8,560.00
59	PRECICONTROL HBA1C PATH (น้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าผิดปกติ)	8	กล่อง	1,070.00	8,560.00	1,070.00	8,560.00
60	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T	15	กล่อง	2,996.00	44,940.00	2,996.00	44,940.00
61	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB	15	กล่อง	2,996.00	44,940.00	2,996.00	44,940.00
62	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac D-dimer	15	กล่อง	3,745.00	56,175.00	3,745.00	56,175.00
63	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac NT - proBNP	5	กล่อง	4,280.00	21,400.00	4,280.00	21,400.00
64	C-Ractive protein	1,250	เทสต์	79.82	99,775.00	1,250.00	99,775.00
รวมทั้งหมด					5,606,788.50		5,606,788.50