

ตารางแสดงวงเงินเงินบำรุงที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องตัดปากมดลูกและเครื่องจีเย็น จำนวน ๑ รายการ
เจ้าของโครงการโรงพยาบาลพัยคมภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. วงเงินบำรุงจำนวน ๘๓๐,๐๐๐. - บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๘๓๐,๐๐๐.- บาท ราคา / จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๘๓๐,๐๐๐. -บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
- ๔.๑ บริษัทเมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด ราคาต่อรายการ ๘๓๐,๐๐๐. - บาท
- ๔.๒ บริษัท Endomed (๑๙๙๙) Company Limited ราคาต่อรายการ ๘๓๐,๐๐๐.- บาท
- ๔.๓ บริษัทศรีจุฑาทรัพย์ จำกัด ราคาต่อรายการ ๘๓๐,๐๐๐. - บาท
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|---------------|
| ๕.๑ นายเอกวัฒน์ แซ่ลิ้ม | นายแพทย์ปฏิบัติการ | ตำแหน่ง | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางสาวราตรี อันปัญญา | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ตำแหน่ง | กรรมการ |
| ๕.๓ นางวันชพร สุขศิริยศกุล | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ตำแหน่ง | กรรมการ |

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเอกวัฒน์ แซ่ลิ้ม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางวันชพร สุขศิริยศกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องตัดปากมดลูกและเครื่องจี้เย็น

๑. ความต้องการ เครื่องกำเนิดคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบ ๒ ความถี่ สามารถส่งคลื่นความถี่ผ่านหัว
อุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ เพื่อใช้ในการจี้และตัดเนื้อเยื่อปากมดลูก หรือทำหัตถการอื่นๆ
ได้ พร้อมเครื่องดูดควัน และเครื่องจี้ปากมดลูกด้วยความเย็น มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อเพื่อนำมาตรวจทางพยาธิวิทยา โดยใช้คลื่นวิทยุ มีการทำลาย
เนื้อเยื่อน้อย และสามารถใช้จี้ห้ามเลือดเพื่อลดความเสี่ยงในการสูญเสียเลือดขณะ
ผ่าตัด และเครื่องดูดควันและกลั่นในขณะผ่าตัด พร้อมด้วยเครื่องจี้ปากมดลูกด้วยความ
เย็น เพื่อการจี้ทำลาย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- | | |
|---|-----------------|
| ๓.๑ เครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อปากมดลูกด้วยความถี่คลื่นวิทยุ ชนิด ๒ ความถี่ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ เครื่องดูดควัน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๓ เครื่องจี้ด้วยความเย็น | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ | |

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๔.๑ เครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อปากมดลูกด้วยความถี่คลื่นวิทยุ ชนิด ๒ ความถี่

๔.๑.๑ เป็นเครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อด้วยคลื่นความถี่สูง (High Frequency) ทำงานด้วยระบบคลื่นวิทยุ ๒ ความถี่

ในระบบโมโนโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ MHz และระบบไบโพลาร์ ใช้คลื่นความถี่ ๑.๗ MHz

๔.๑.๒ เป็นเครื่องที่ใช้โซลิดสเตรทเทคโนโลยี สามารถควบคุมระดับพลังงานให้คงที่ขณะทำการจี้และตัด

๔.๑.๓ เป็นเครื่องที่ใช้ Radiowave Technology ทำให้การจี้และตัดมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ลดอาการ

บวมแดง ซึ่งมีผลทำให้แผลหายเร็ว

๔.๑.๔ สามารถเลือกกระบวนการทำงานได้ ๕ แบบ คือ

ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเอกวัฒน์ แซ่ลิ้ม)	(นางสาวราตรี อันปัญญา)	(นางวันพร สุขศิริยศสกุล)
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๑.๔.๑การตัดเนื้อเยื่อ (CUT) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ MHz เป็นแบบ Fully Filtered Waveform สามารถปรับกำลังสูงสุดในการตัดได้ ๙๐ วัตต์ เป็นการตัดแบบ Micro-smooth cutting

๔.๑.๔.๒การตัดและจี้ห้ามเลือด (BLEND) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ MHz เป็นแบบ Fully Rectified Waveform สามารถปรับกำลังสูงสุดในการจี้และตัดได้ ๖๕ วัตต์

๔.๑.๔.๓ การจี้ห้ามเลือด (COAG) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ MHz เป็นแบบ Partially Rectified Waveform สามารถปรับกำลังสูงสุดในการจี้ห้ามเลือดได้ ๔๕ วัตต์

๔.๑.๔.๔ การจี้ห้ามเลือดแบบแผ่กระจาย เพื่อห้ามเลือดในบริเวณกว้าง (Fulguration) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ MHz สามารถปรับกำลังสูงสุดได้ ๓๕ วัตต์

๔.๑.๔.๕ ระบบไบโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ ๑.๗ เมกกะเฮิรตซ์ เป็นการจี้ห้ามเลือดแบบ Pinpoint, Micro Coagulation สามารถปรับกำลังสูงสุดได้ ๙๐ วัตต์

๔.๑.๕ สามารถแสดงค่าพลังงานที่ใช้จริงในการตัดและจี้ห้ามเลือดเป็นตัวเลขดิจิทัล

๔.๑.๖ สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้งแบบควบคุมด้วยเท้า และควบคุมด้วยสวิตช์มือ

๔.๑.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑.๗.๑ IEC-XHP๑ Foot-Controlled Handpiece ๑ pc

๔.๑.๗.๒ IEC-๓FHPB ๓ Button Fingerswitch Handpiece ๑ pc

๔.๑.๗.๓ DF-FSC Dual Frequency Footswitch ๑ pc

๔.๑.๗.๔ IEC-NPC Reusable Neutral Plate ๑ pc

๔.๑.๗.๕ W๑D ๑๕ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box

๔.๑.๗.๖ W๒D ๒๐ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box

๔.๑.๗. W๓D ๒๕ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box

๔.๑.๗.๘ F๒D EndoCervical ๘ mm Box Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกวัฒน์ แซ่ลิ้ม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวันชพร สุขศิริยศกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๑.๗.๙ W๑๘D ๕ mm Ball Electrode, Disposable (๕ pcs/box)	๑ box
๔.๑.๗.๑๐ H๕๘ Vaginal Speculums, Large and Standard	๑ set
๔.๑.๗.๑๑ H๖๙ Vaginal Lateral Wall Retractor	๑ pc
๔.๑.๗.๑๒ Monsel's Solution, ๕๐๐ ml.	๑ ขวด
๔.๑.๗.๑๓ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑ คัน

๔.๒ เครื่องดูดควัน

๔.๒.๑ เป็นเครื่องดูดควันและกลั่นในขณะผ่าตัด

๔.๒.๒ มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล

๔.๒.๓ มีไส้กรอง Quad Filter สามารถกรองอนุภาคได้ ๐.๐๑ ไมครอน

๔.๒.๔ จอ LCD แสดงค่าพลังงานที่ใช้เป็นตัวเลขดิจิทัล และแสดงอายุการใช้งานของไส้กรอง

๔.๒.๕ ปรับแรงดูดแบบกดสัมผัส และสามารถปรับแรงดูดแบบ Turbo เพื่อเพิ่มแรงดูดให้สูงขึ้นได้

๔.๒.๖ ควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้าเหยียบแบบ Pneumatic Footswitch

๔.๓ เครื่องจัดด้วยความเย็น

๔.๓.๑ เป็นเครื่องจัดทำละลายเนื้อเยื่อปากมดลูกด้วยความเย็น ชนิดที่ใช้แก๊สไนตรัสออกไซด์ ซึ่งจะให้ความเย็น

ที่หัวโพรบเท่ากับ -๖๐ องศาเซลเซียส ภายใน ๓๐ วินาที

๔.๓.๒ เป็นเครื่องที่ใช้แรงดันแก๊สต่ำในการทำ ความเย็น ซึ่งจะปลอดภัยกับผู้ใช้ และไม่ใช้ไฟฟ้าเป็นตัวทำลาย

ที่หัวโพรบ (Defrost)

๔.๓.๓ ด้านต่อหัวโพรบเป็นแบบปืน มีสวิตช์ปิด-เปิดการไหลของแก๊ส สะดวกต่อการใช้งาน ดังนี้

๔.๓.๓.๑ เมื่อเปิดวาล์วแก๊สที่ถังพร้อมทั้งกดไกที่ด้ามมือจับ แก๊สจะไหลมาที่หัวโพรบ ทำให้หัวโพรบเย็นจัดในทันที

๔.๓.๓.๒ ในกรณีที่ จะทำลายความเย็นที่หัวโพรบ (Defrost) เพียงแต่ปล่อยไกที่ด้ามจับมือถือ เพื่อหยุด

การไหลของแก๊สและกดไกที่ด้ามมือจับเพื่อให้แก๊สใหม่ไหลเข้าไปแทนที่ ทำซ้ำๆกัน ก็จะทำได้

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกวัฒน์ แซ่ลิ้ม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวราตรี อ้นปัญญา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวันพร สุขศิริยศกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ก็จะทำให้เกิดการละลายความเย็นที่หัวโพรบในทันที

๔.๓.๔ หัวโพรบเป็นแบบถอดเปลี่ยนได้ มีให้เลือกใช้ตามเหมาะสม (Interchangeable Screw on Probe)

ก้านต่อหัวโพรบทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel ๓๐๓ Type)

๔.๓.๕ หัวโพรบเคลือบด้วยโลหะผสมระหว่างเงิน ๙๐ เปอร์เซ็นต์ และทองแดง ๑๐ เปอร์เซ็นต์ ทำให้เป็น
สื่อในการนำความเย็นได้ดี และยังป้องกันการยึดเกาะของเชื้อแบคทีเรีย ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
และดูแลบำรุงรักษา โดยการแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค หรืออบแก๊ส

๔.๓.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๖.๑ Cryosurgery Gun and Case for N₂O ๑ set

๔.๓.๖.๒ ๕๐๑๑๐ Exo/Endocervical Probe, Tip dimension: ๑๙mm. dia. x ๑๔mm. long ๑ pc

๔.๓.๖.๓ ๕๐๑๐๙ Exocervical Probe, Tip dimension: ๑๙mm dia. x ๙mm long ๑ pc

๔.๓.๖.๔ ถังแก๊สไนตรัสออกไซด์พร้อมแก๊ส ขนาด "E" พร้อมแก๊ส ๑ ถัง

๔.๓.๖.๕ รดเข็มสำหรับวางท่อแก๊สไนตรัสออกไซด์ ขนาด "E" ๑ คัน

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ การตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ข้อ ๓, และข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของ Ellman, A Cynosure Company and CooperSurgical / U.S.A. และประเทศไทย

๖.๒ รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา ๒ ปี

๖.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกวัฒน์ แซ่ลิ้ม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวันฉัตร สุขศิริยศกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ