

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อเครื่องจัดตัดปากมดลูกด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องดูดควัน
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอ็นโตเมต (๑๙๙๙) จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท สไปโรเมต จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... มรกต มานูประธานกรรมการ

(นางสาวมรกต การบุญ)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... วราณี นาสุนทรกรรมการ

(นางวราณี นาสุนทร)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... [ลายเซ็น]กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องดูดควัน

๑. ความต้องการ

เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยไฟฟ้า พร้อมเครื่องดูดควัน มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อปากมดลูกเพื่อนำมาตรวจทางพยาธิวิทยาเพื่อหารอยโรคมะเร็งโดยใช้คลื่นวิทยุ ความถี่สูง มีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็วและสามารถใช้จี้ห้ามเลือดเพื่อลดความเสี่ยงในการสูญเสียเลือดขณะผ่าตัด พร้อมเครื่องดูดควันเพื่อกรองเชื้อโรคที่อาจปะปนมากับควัน เพื่อความปลอดภัยของแพทย์และเจ้าหน้าที่ในห้องผ่าตัด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- | | |
|--|-----------------|
| ๓.๑ เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยไฟฟ้า | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ เครื่องดูดควัน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ | |

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๔.๑ เครื่องจี้ตัดปากมดลูกด้วยไฟฟ้า

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อด้วยคลื่นความถี่สูง (High Frequency) ทำงานด้วยระบบคลื่นวิทยุไม่น้อยกว่า ๒ ความถี่ โมโนโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ และไบโพลาร์ ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๑.๗ เมกกะเฮิร์ตซ์
- ๔.๑.๒ เป็นเครื่องที่ใช้โซลิตัสเตรทเทคโนโลยี สามารถควบคุมระดับพลังงานให้คงที่ขณะทำการจี้และตัด
- ๔.๑.๓ เป็นเครื่องที่ใช้ Radiofrequency Technology ทำให้การจี้และตัดมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว ลดการเกิดแผลเป็น
- ๔.๑.๔ สามารถเลือกระบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ คือ
- ๔.๑.๔.๑ การตัดเนื้อเยื่อ (CUT) ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นแบบ Fully Filtered Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ เป็นการตัดแบบ Micro-smooth cutting
- ๔.๑.๔.๒ การตัดและจี้ห้ามเลือด (BLEND) ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นแบบ Fully Rectified Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัตต์
- ๔.๑.๔.๓ การจี้ห้ามเลือด (COAG) ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นแบบ Partially Rectified Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
- /๔.๑.๔.๔ การจี้...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....*มัทมา มนุษ*..... ประธานกรรมการ

(นางสาวมรกต การบุญ)

(ลงชื่อ).....*อารุณี นาสรินทร์*..... กรรมการ

(นางวารุณี นาสรินทร์)

(ลงชื่อ).....*[ลายเซ็น]*..... กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

- ๔.๑.๔.๔ การจี้ห้ามเลือดแบบแผ่กระจายใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมกกะเฮิรตซ์ (Fulguration) ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ วัตต์
- ๔.๑.๔.๕ ไบโพลาร์ (Bipolar) ใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๑.๗ เมกกะเฮิรตซ์ เป็นการจี้ห้ามเลือดแบบ Pinpoint, Micro Coagulation ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์
- ๔.๑.๕ มีแผงควบคุมการทำงานเป็นตัวเลขดิจิทัลโดยแสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์
- ๔.๑.๖ สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้งแบบควบคุมด้วยเท้า หรือควบคุมด้วยมือ
- ๔.๑.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๔.๑.๗.๑ Foot-Controlled Handpiece ๒ pcs
 - ๔.๑.๗.๒ ๓ Button Fingerswitch Handpiece ๑ pc
 - ๔.๑.๗.๓ Dual Frequency Footswitch ๑ pc
 - ๔.๑.๗.๔ ๑๕ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box
 - ๔.๑.๗.๕ ๒๐ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box
 - ๔.๑.๗.๖ ๒๕ mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box
 - ๔.๑.๗.๗ ๕ mm Ball Electrode, Disposable (๕ pcs/box) ๑ box
 - ๔.๑.๗.๘ Grave Vaginal Speculum with Smoke Tube, Medium ๒ pcs
 - ๔.๑.๗.๙ Monsel's Solution, ๕๐๐ml ๑ pc
 - ๔.๑.๗.๑๐ Disposable Neutral Plate, REM Compatible, ๓ m ๕๐ pcs
 - ๔.๑.๗.๑๑ Mobile Cart ๑ pc
 - ๔.๑.๗.๑๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA ๑ unit
 - ๔.๑.๗.๑๓ HSW HENKE-JECT (Needle Extender/Measured Dose Syringe) ๑ pc
- ๔.๒ เครื่องดูดควัน
 - ๔.๒.๑ มีช่องเสียบสายดูดควันเพื่อเลือกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
 - ๔.๒.๑.๑ สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว (๖.๔ มิลลิเมตร)
 - ๔.๒.๑.๒ สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๘ นิ้ว (๙.๕ มิลลิเมตร)
 - ๔.๒.๑.๓ สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว (๒๒ มิลลิเมตร)
 - ๔.๒.๒ มีปุ่มปรับระดับแรงดูดที่หน้าจอเครื่อง
 - ๔.๒.๓ มีไฟแสดงอายุการใช้งานคงเหลือของไส้กรอง และระดับแรงดูดที่หน้าจอเครื่อง
 - ๔.๒.๔ สามารถกรองเชื้อโรคที่มีขนาด ๐.๑ ถึง ๐.๒ ไมครอน และมีประสิทธิภาพในการกรองที่ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๙%

/๔.๒.๕ มีตัวกรอง...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....มรภรดา ภาณุ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวมรภรดา ภาณุ)

(ลงชื่อ).....วิภาณี นาสุนทร..... กรรมการ
(นางวารุณี นาสุนทร)

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น]..... กรรมการ
(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

- ๔.๒.๕ มีตัวกรอง (Filter) สำหรับกรองเชื้อโรคและควัน โดยมีระบบการกรองไม่น้อยกว่า ๔ ขั้นตอน คือ Pre-Filter, ULPA, Carbon and Post filter
- ๔.๒.๖ ตัวกรอง (Filter) มีอายุการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕ ชั่วโมง
- ๔.๒.๗ ระดับความดังของเสียงไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล ที่ระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๔.๒.๘ สามารถควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้าเหยียบได้ (Footswitch)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือขีดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขีดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่าง การซ่อม
- ๕.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ บริษัทต้องส่งผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

.....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... สมรท มนุฑ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสมรท การบุญ)

(ลงชื่อ)..... อรุณี นาสุนทร..... กรรมการ
(นางวารุณี นาสุนทร)

(ลงชื่อ)..... [ลายเซ็น]..... กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)