

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อศูนย์การแพทย์ (ชุดเครื่องมือกระดูก เจาะตัดเปิดกระดูกศีรษะและกระดูกสันหลัง ความเร็วรอบสูง)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๓๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๗๓๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๓.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ นางสาวสุวิพร คะตุ
๔.๒ นางวรรณมา ปิติพัทธ์พงศ์
๔.๓ นางสาวโสรดา กาญจนสุทธิรักษ์

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือกระดูก เจาะตัดเปิดกะโหลกศีรษะและกระดูกสันหลัง ความเร็วรอบสูง

๑. ความต้องการ

เครื่องมือกระดูก ตัด เจาะ เปิดกะโหลกศีรษะและกระดูกสันหลัง ด้วยระบบไฟฟ้าความเร็วรอบสูง ใช้ในงานศัลยกรรมระบบประสาทและสมอง มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการเจาะตัดและกรอกระดูกกะโหลกศีรษะ (CRANIOTOME)

๒.๒ เพื่อใช้ในงานผ่าตัดกรอกระดูกสันหลังและระบบประสาท

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดสมองเปิดกะโหลกศีรษะและตัดกระดูก

๓.๒ สามารถนำเครื่องมือไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคเพื่อทำให้ปลอดเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้แรงดัน (AUTOCLAVE)

๓.๓ สามารถนำเครื่องมือเข้าเครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ ในกรณีเร่งด่วน

๓.๔ มีหัวตัดกรอชนิดต่าง ๆ ให้เลือกใช้ เช่น หัวตัด หัวกรอชนิดธรรมดาและเคลือบผิว (DIAMOND COATED) หัวกรอคาร์ไบด์ (CARBIDE) หัวกรอชนิดเคลือบผิวหยาบ (COARSE DIAMOND) หัวเจาะรูเกลียว (TWIST DRILL) และหัวไม้ขีด (MATCHSTICK)

๓.๕ มีข้อต่อให้เลือกหลายแบบและหลายขนาดความยาวทั้งแบบตรงและแบบงอ และข้อต่อแบบตัดกะโหลกเป็นแผ่น และมีข้อต่อ/มอเตอร์ MICRO SAW, K-WIRE DRIVER และ DERMATOME ให้เลือกใช้ในกรณีต้องการขยายขอบเขตการใช้งานเครื่องเพื่อการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก และพลาสติก

๓.๖ มีข้อต่อกระดูกให้เลือกทั้งแบบ HEAVY DUTY และแบบ SLIM DESIGN เพื่อให้เลือกใช้ให้เหมาะสมกับการผ่าตัดแต่ละประเภท

๓.๗ มีมอเตอร์ความเร็วสูงให้เลือกใช้ไม่ต่ำกว่า ๓ ชนิด เพื่อเป็นทางเลือกให้กับกรอตัดตามความเหมาะสม

๓.๘ ส่วนเจาะกะโหลกศีรษะเป็นระบบมอเตอร์ทำงานโดยอิสระจากมอเตอร์งานกรอความเร็วรอบสูง เพื่ออิสระในการแยกใช้งาน

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย

๔.๑ มอเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับงานกรอละเอียด

๔.๑.๑.๑ เป็นมอเตอร์ไฟฟ้า (ELECTRIC HIGH SPEED) แบบควบคุมโดยใช้เท้าเหยียบ

๔.๑.๑.๒ ความเร็วมอเตอร์สูงสุด ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที (RPM) โดยสามารถเพิ่มและลดความเร็วได้ทั้งที่คอนโซลหรือที่เท้าเหยียบ (FOOT SWITCH) โดยไม่ทำให้มอเตอร์เสียหาย และมีระบบมอเตอร์หมุนกลับ (REVERSE)

๔.๑.๑.๓ มีคอนโซลที่มีระบบหยดน้ำเพื่อหล่อเย็นมอเตอร์ระหว่างใช้งาน โดยสามารถเลือกกระดักการหยดน้ำได้ตั้งแต่ ๘-๑๓๕ มล/นาที

๔.๑.๑.๔ มอเตอร์น้ำหนัก ๘๐ กรัม และมีแรงบิดสูงสุด ๑๕ mNm

๔.๒ ข้อต่อประกอบมอเตอร์ (ATTACHMENT AND TUBE) ประกอบด้วยข้อต่อตามคุณลักษณะและจำนวนอย่างน้อย

ดังนี้

๔.๒.๑ ข้อต่อประกอบการใช้งานสำหรับมอเตอร์ข้อ ๔.๑.๑

๔.๒.๑.๑ ข้อต่อแบบตรงความยาวประมาณ ๗๐ มม. แบบ HEAVY DUTY จำนวน ๑ ชิ้น
ชนิดมีระบบหยดน้ำในตัว (Internal Irrigation)

๔.๒.๑.๒ ข้อต่อหักมุมความยาวประมาณ ๙๕ มม. จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓ หัวกรอ/เจาะสแตนเลสใช้กับข้อต่อในข้อ ๔.๒.๑.๑ ประกอบด้วย

๔.๓.๑ หัวกรอสแตนเลสชนิดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๑ มม. จำนวน ๑ อัน

๔.๓.๒ หัวกรอสแตนเลสชนิดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มม. จำนวน ๑ อัน

๔.๔ หัวกรอสแตนเลสใช้กับข้อต่อในข้อ ๔.๒.๑.๒ ประกอบด้วย

๔.๔.๑ หัวกรอสแตนเลสชนิดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๑ มม. จำนวน ๑ อัน

๔.๔.๒ หัวกรอสแตนเลสชนิดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มม. จำนวน ๑ อัน

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔.๕ ชุดเครื่องมือผ่าตัด

๔.๕.๑	อุปกรณ์แฉะเนื้อเยื่อแบบ COBB	จำนวน ๑ อัน
๔.๕.๒	เครื่องมือชุดกระดูกและเนื้อเยื่อแบบ PENFIELD	จำนวน ๒ อัน
๔.๕.๓	อุปกรณ์ชุดกระดูกและเนื้อเยื่อแบบ BRUNS	จำนวน ๒ อัน
๔.๕.๔	อุปกรณ์ถ่างเส้นประสาท	จำนวน ๑ อัน

๕. การบรรจุหีบห่อ

บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. วิธีตรวจสอบ

ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ คุณลักษณะทั่วไป และรูปแบบแคตตาล็อก

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันมอเตอร์เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปีจากโรงงานผู้ผลิต
- ๗.๒ มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์และมาตรฐานการผลิตโดยเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
- ๗.๓ สนับสนุนการอบรมวิชาการให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานในโรงพยาบาลโดยบริษัทจำนวน ๑ ครั้ง
- ๗.๔ หากสินค้ามีการชำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ทางบริษัทมีระบบการสำรองตัวสินค้าขณะที่นำสินค้าไปซ่อมบำรุง

โดยบริษัทเอง

๘. อุปกรณ์ประกอบ

๘.๑	คอนโซลที่มีระบบหยดน้ำพร้อมเท้าเหยียบควบคุมการทำงานของมอเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒	สเปรย์ทำความสะอาดเครื่องมือ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๓	กล่องเครื่องมือสำหรับไขมอเตอร์ เพื่อนำไปทำให้ปลอดเชื้อ	จำนวน ๑ กล่อง
๘.๔	สายน้ำสำหรับระบบหยดน้ำ Irrigation	จำนวน ๑๐ เส้น

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ