ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑,๒๙๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๒ บริษัท ไทกิ เฮลท์แคร์ จำกัด
๕.๓ บริษัท เทรดลิงค์ส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายกำพล ลิ้มสมเกียรติ นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๒ นายปัณณวัฒน์ รัตนะ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ต้นฉบับ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก

ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสว่านลมเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ ได้ตามลักษณะงานผ่าตัด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ สว่านลมเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ จำนวน ๒ ชิ้น

- เป็นสว่านลมเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ ใช้ลมหรือแก๊สไนโตรเจนเป็นตัวขับเคลื่อน
- มีคันบังคับโดยใช้มือเป็นตัวควบคุมการทำงาน (Lever)
- คันบังคับสามารถยืดระยะเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน และล็อคการทำงานได้
- สามารถใส่ชุดหัวต่อชนิดต่างๆ (Adapter) โดยใช้ชุดด้ามจับเพียงตัวเดียว (Handpiece)
- สามารถเปลี่ยนชุดหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัด โดยการหมุนตัวล็อคที่ยึดกับด้ามจับที่ส่วนปลายด้านหน้า
- ชุดด้ามจับ (Handpiece) มีลักษณะคล้ายด้ามจับปากกา สามารถรองรับการติดตั้งหัวต่อชนิดติดผิวหนัง (Dermatome)
  ด้วยแรงดันลมได้
- สามารถปรับหัวต่อได้ไม่น้อยกว่า ๔ ทิศทาง
- สามารถล้างทำความสะอาดได้ โดยมีฝาปิด (Wash Cap) ส่วนปลายด้านหลังของด้ามจับ (Handpiece)
- ใช้แรงดันลมหรือแก๊สเป็นตัวขับเคลื่อนประมาณ ๖-๗ บาร์ (ประมาณ ๘๗-๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) หรือดีกว่า
- ใช้ปริมาตรลมหรือแก๊สในการขับเคลื่อนไม่เกิน ๒.๕ ลิตรต่อวินาที
- สามารถปรับความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓. อุปกรณ์ประกอบด้วย

- หัวต่ออุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ AO ชนิดไฮสปีด (High speed drill A.O. Chuck) จำนวน ๑ ชิ้น
  มีความเร็วรอบ ๐-๕,๐๐๐ รอบต่อนาที
- หัวต่อเลื่อยตัดกระดูกชนิดส่าย สามารถส่ายได้ถึง ๔.๕ องศา จำนวน ๑ ชิ้น
  มีความเร็วรอบ ๐-๒๘,๐๐๐ รอบต่อนาที
- หัวต่อจับลวดยึดกระดูก (Kunstcher Wire) ชนิดทำมุม มีรูผ่านตลอด จำนวน ๑ ชิ้น
  เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖-๑.๖ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบ ๐-๑,๒๐๐ รอบต่อนาที
- หัวต่ออุปกรณ์คว้านกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๓๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
  พร้อมหัวกันชนิดยาว และชนิดยาวพิเศษ มีความเร็วรอบ ๐-๓๕,๐๐๐ รอบต่อนาที
- หัวกรอกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ใบเลื่อยตัดกระดูก จำนวน ๓ ชิ้น

ลงชื่อ.....
(นายกำพล ลิ้มสมเกียรติ)

ลงชื่อ.....
(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

- ท่อลมชนิด ๒ ชั้น ยาว ๓ เมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ฝาปิด (Wash Cap) ส่วนปลายของด้ามจับ (Handpiece) จำนวน ๒ ชิ้น
- กล่องใส่สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อโรค ทำด้วยโลหะปลอดสนิม จำนวน ๑ กล่อง

๔. เงื่อนไขพิเศษ

๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๒. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓. มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๔. มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๖. มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๗. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๘. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๙. ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๑๐. มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๑๑. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๑๒. ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๑๓. ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๑๔. ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา (เป็นเอกสาร)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายกำพล ลิ้มสมเกียรติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)