ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โคมไฟผ่าตัดขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ชนิดตั้งพื้น จำนวน ๑ ชุด
(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๒๗๐,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)
๔.๑ บริษัท โซนิค ไบโอเมด จำกัด
๔.๒ บริษัท เค.เพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด
๔.๓ บริษัท เคทีซี เมดิคอล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายพงศ์ธร จันทเตมีย์
๕.๒ นางสาวสมพร อยู่ดี
๕.๓ นายโสภณ กองสุก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
โคมไฟผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ชนิดตั้งพื้น จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. **ความต้องการ**
โคมไฟผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ชนิดตั้งพื้น

๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**
เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**
๓.๑ เป็นโคมไฟช่วยผ่าตัด LED แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile) สามารถปรับสูง ต่ำ ก้ม เงย เอียง และสามารถหยุดได้ทุกระดับที่ต้องการ
๓.๒ ฟิวเตอร์ทำจากกระจกแบบกันรอยขีดข่วน พร้อมทั้งหลอด LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ง่ายที่ละจุดที่เสียเพื่อง่ายในการดูแลรักษา
๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ

๔. **คุณสมบัติเฉพาะ**
๔.๑ ใช้หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๑๘ ดวง
๔.๒ LED มีอายุการใช้งานน้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
๔.๓ ให้กำลังส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร
๔.๔ ใช้จานสะท้อนแสง (Reflector) เป็นแบบพิเศษ โดยมี LED ๓ ดวง อยู่ภายในจานสะท้อนแสงเดียวกัน เพื่อช่วยเพิ่มความเข้มของแสงตรงกลางและลดการเกิดเงา
๔.๕ จานสะท้อนแสง และตัวโคมทำจากอลูมิเนียมน้ำหนักเบา
๔.๖ มีขนาดพื้นที่ของความสว่างในระยะโฟกัสไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร
๔.๗ ให้สีของแสง (COLOR TEMPERATURE) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน
๔.๘ ให้สีของแสงใกล้เคียงธรรมชาติมากที่สุด (Color Rendering index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๖
๔.๙ ให้สีของแสงสีแดงใกล้เคียงธรรมชาติมากที่สุด (Red Rendering index) R_9 ไม่น้อยกว่า ๙๖
๔.๑๐ หลอดไฟ LED และจานสะท้อนแสงสามารถแก้ไขปรับเปลี่ยนได้ง่าย ที่ละจุด

๕. **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**
๕.๑ ด้ามจับ (Sterile handle) จำนวน ๒ ด้าม
๕.๒ Mobile stand จำนวน ๑ คัน

๖. **เงื่อนไขเฉพาะของโรงพยาบาล**
๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม
๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง
๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง
๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๒/๖.๖ มีคู่มือ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายโสภณ กองสุก)

๖.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๖.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าจ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายจะต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา (เป็นเอกสาร)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสมพร อยู่ดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)