ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๔ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคาชุดละ ๑,๔๒๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๘๔,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕,๗๒๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๔๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคากลางจากราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๑๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิดาภา ธีระนันทกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ส่องสว่างสำหรับการผ่าตัด โดยมีความร้อนน้อย เบา และสามารถปรับการใช้งานได้ตามความประสงค์

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่เพียงพอต่อการรักษา

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

๓.๑.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดาน แบบ ๒ โคม ติดอยู่บนแกนเดียวกัน (โคมคู่) โดยโคมทั้งสองสามารถปรับสูง ต่ำ ก้ม เงย เอียง ในระดับท่าต่าง ๆ หมุนรอบแกน และสามารถหยุดได้ทุกระดับที่ต้องการ

๓.๑.๒ แผ่นกรองแสงทำจากกระจกแบบกันรอยขีดข่วนแบบ (Scratch-resistant single-pane safety glass) พร้อมทั้งหลอด LED สามารถปรับเปลี่ยนได้ง่าย ที่ละจุดที่เสียเพื่อง่ายในการดูแลรักษา

๓.๑.๓ สามารถทำการปรับลด – ขยายพื้นที่การส่องสว่าง (Focus size of light) เพื่อให้ง่ายในการควบคุม โดยสามารถปรับได้ทั้งที่ด้ามจับ หัวโคม และที่ผนัง และมีขนาดของพื้นที่การส่องสว่าง แสดงระหว่างการใช้งาน

๓.๑.๔ คุณภาพแสง (Ra, R๙) คงที่ไม่ว่าสีของแสงจะเปลี่ยนไป หรือเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน +-๕%

๓.๑.๕ ในกรณีที่ไม่ได้นำกล้องมาต่อใช้งาน โคมไฟสามารถปรับพื้นที่การส่องสว่างจากด้ามจับ (Sterile Handle) ได้ตามปกติ

๓.๑.๖ มีระบบระบายความร้อนที่ดี ไม่ทำให้บริเวณผ่าตัดร้อน และมีการป้องกันการเชื้อโรค ติดบนหัวโคม (Antibacterial coating)

๓.๑.๗ มีชุดควบคุมโคมไฟติดอยู่ที่แขนโคมและที่ผนัง

๓.๑.๘ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๒.๑ โคมไฟผ่าตัดแบบโคมคู่ ชนิดติดเพดาน จำนวน ๑ ชุด แต่ละชุดมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๑.๑ โคมไฟผ่าตัดหลัก มีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๑๐๘ ดวง
- LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ให้กำลังส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์) (นางจิดาภา ธีระนันทกุล) (นายโสภณ กองสุก)

๒/ใช้จาน...

- ใช้จานสะท้อนแสง (Reflector) เป็นแบบพิเศษ โดยมี LED ไม่น้อยกว่า ๓ ดวง อยู่ภายในจานสะท้อนแสงเดียวกันเพื่อช่วยเพิ่มความเข้มของแสงตรงกลาง และลดการเกิดเงา
- จานสะท้อนแสง และตัวโคมทำจากอลูมิเนียมน้ำหนักเบามีจานสะท้อนแสง ไม่น้อยกว่า ๓๖ ชุด
- มีขนาดพื้นที่ของความสว่างในระยะโฟกัส ต่ำสุดไม่เกิน ๑๘๐ มิลลิเมตร และ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร
- มีความยาวโฟกัส สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
- อุณหภูมิสี (COLOR TEMPERATURE) สามารถปรับเลือกได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ ระหว่าง ๓,๕๐๐ - ๕,๕๐๐ องศาเคลวิน
- ให้ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๖ องศาเคลวิน
- ให้ค่าความถูกต้องของสีแดง (Red Rendering index) R_9 ไม่น้อยกว่า ๙๔ องศาเคลวิน
- โคมไฟใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๗๐ วัตต์
- หลอดไฟ LED และจานสะท้อนแสงสามารถแก้ไขปรับเปลี่ยนได้ง่าย ทีละจุดที่เสียเพื่อ ง่ายในการดูแลรักษา
- สามารถปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ
- หัวโคมมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๘ กิโลกรัม

๓.๒.๑.๒ โคมไฟผ่าตัดเสริม มีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๗๒ ดวง
- LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ให้กำลังส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร
- ใช้จานสะท้อนแสง (Reflector) เป็นแบบพิเศษ โดยมี LED ไม่น้อยกว่า ๓ ดวง อยู่ภายในจานสะท้อนแสงเดียวกันเพื่อช่วยเพิ่มความเข้มของแสงตรง กลางและลดการเกิดเงา
- จานสะท้อนแสง และตัวโคมทำจากอลูมิเนียมน้ำหนักเบา มีจานสะท้อนแสง ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชุด
- มีขนาดพื้นที่ของความสว่างในระยะโฟกัสต่ำสุดไม่เกิน ๑๘๐ มิลลิเมตร และ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๘๐ มิลลิเมตร
- มีความยาวโฟกัส สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
- อุณหภูมิสี (COLOR TEMPERATURE) สามารถปรับเลือกได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ ระหว่าง ๓,๕๐๐ - ๕,๕๐๐ องศาเคลวิน
- ให้ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๖ องศาเคลวิน
- ให้ค่าความถูกต้องของสีแดง (Red Rendering index) R_9 ไม่น้อยกว่า ๙๔ องศาเคลวิน
- โคมไฟใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๗๐ วัตต์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์) (นางจิดาภา ธีระนันทกุล) (นายโสภณ กองสุก)

๓/หลอดไฟ LED...

- หลอดไฟ LED และจานสะท้อนแสงสามารถแก้ไขปรับเปลี่ยนได้ง่ายทีละจุดที่เสียเพื่อง่ายในการดูแลรักษา
- สามารถปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ
- หัวโคมมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๘ กิโลกรัม

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๓.๓.๑ มีเครื่อง VOLTAGE STABILIZE เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด

๓.๓.๒ ด้ามจับโคมไฟ (Sterile handle) จำนวน ๖ ด้าม/ชุด

๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๔.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๓.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

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

๓.๔.๗ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕

๓.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๔.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๓.๔.๑๒ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๔.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๔.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๔.๑๕ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์) (นางจิดาภา ธีระนันทกุล) (นายโสภณ กองสุก)

๔/๔.ข้อกำหนด...

๕. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคาต่อรายการ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

ด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (งบลงทุน) เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๘๔,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ สุนทรวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิดาภา ธีระนันทกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)