ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องส่องไฟรักษาทารกตัวเหลืองชนิดผ้าห่ม จำนวน ๑ เครื่อง หน่วยงานเจ้าของ/โครงการ เงินหมวดอุดหนุนศูนย์แพทยศาสตรศึกษาขั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๒๓๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท ซีนัส เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๔.๒ บริษัท เมดิก ไลฟ์ จำกัด
๔.๓ บริษัท นิว ไลฟ์เมด จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ นางสาวอัญชลี ยู นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม สาขากุมารเวชกรรม)
๕.๒ นางสมร หนูประสิทธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องส่องไฟรักษาทารกตัวเหลืองชนิดผ้าห่ม
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อลดระดับบิลลิรูบินในกระแสเลือด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องส่องไฟรักษาภาวะเด็กตัวเหลือง โดยให้แสงสว่างสีน้ำเงินที่เหมาะสมสำหรับรักษาภาวะตัวเหลือง (Hyperbilirubin) ในทารก สามารถห่อทารกได้ น้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยแผ่นรองนอนทำจากเทคโนโลยีการทอใยแก้วนำแสงรวมกับใยผ้าเพื่อความยืดหยุ่นและคงทนในการใช้งาน

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮริท์ซ

๓.๒ มีลักษณะเป็นแผ่นรองนอนสำหรับทารกแรกคลอด ทำด้วยวัสดุน้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม

๓.๓ พื้นที่ในการบำบัดรักษามีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว) ๔๐ x ๓๐ เซนติเมตร โดยมีพื้นที่การรักษาไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ ตารางเซนติเมตร เพื่อประสิทธิภาพในทางการรักษา

๓.๔ ใช้หลอดไฟ LED สีฟ้า (Blue Light Emitting Diodes) ให้ความยาวคลื่นแสงในช่วง ๔๓๐-๔๙๐ nm และให้ความเข้มแสงเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓๕ uw/cm๒/nm

๓.๕ มีระบบตั้งระยะเวลาการรักษา เพื่อทำการหยุดการรักษาได้ตามเวลาที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

๓.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะเชื่อมต่อหากเกิดข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อ และสัญญาณไฟแสดงสภาพของหลอดไฟ LED

๓.๗ มีระบบระบายความร้อน และมีสัญญาณไฟกระพริบเตือนหากระบบระบายความร้อนทำงานผิดปกติ

๓.๘ มี Switch เปิด-ปิด (Start/Stop) ที่ตัวเครื่องสะดวกในการใช้งาน

๓.๙ อายุการใช้งานของหลอดที่ยังคงมีประสิทธิภาพในการรักษา ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๑๐ ได้รับมาตรฐาน อย่างน้อยดังนี้

๓.๑๐.๑ USFDA,EN ๖๐๖๐๑-๑ หรือ เทียบเท่า

๓.๑๐.๒ มาตรฐานเครื่องใช้ไฟฟ้าทางการแพทย์ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๕๐ หรือ เทียบเท่า

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑	อุปกรณ์ประกอบชุดโคมไฟสำหรับส่องรักษาเด็กตัวเหลือง	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒	แผ่นถุงนอน	จำนวน	๑	แผ่น
๔.๓	ผ้าคลุมแผ่นรองนอนแบบใช้แล้วทิ้ง	จำนวน	๑	แผ่น
๔.๔	ที่แขวนเครื่องกำเนิดแสงสำหรับส่องรักษา	จำนวน	๑	ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอัญชลี ยู) (นางสมร หนูประสิทธิ์) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๕ เงื่อนไข...

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดไว้บริเวณเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ) และมีป้ายบำรุงรักษาเครื่อง

๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

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

๕.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและตรวจนับลงในแค็ตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๕.๙ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยมีเอกสาร รับรอง

๕.๑๐ ผู้ขายต้องสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยมีเอกสารรับรอง ผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร) มอบให้กับโรงพยาบาล

๕.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างหรือวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๕.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๕.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๕.๑๕ หลังจากหมดระยะรับประกันแล้ว ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบค่าเครื่องมือแพทย์เป็นระยะเวลา ๓ ปี

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัญชลี ยู)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นางสมร หนูประสิทธิ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)