ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้ความอบอุ่นทารก จำนวน ๓ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๕๔๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑๘๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นางเจริญตา อัศวผดุงสิทธิ์ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวตรีรัตน์ อัจสริยะสิงห์ กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องให้ความอบอุ่นทารก จำนวน ๓ เครื่อง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องให้ความอบอุ่นทารก (Radiant warmer) จำนวน ๓ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดแบบมีคริบ เพื่อช่วยรักษาสภาวะอุณหภูมิของร่างกายให้ปกติ

๓. รายละเอียดทั่วไปและทางเทคนิคต่อเครื่อง

๓.๑ โคมความร้อนทำด้วยเหล็กชิงค์เคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐๐ มม.xยาว ๘๙๐ มม.xหนา ๙๐มม. สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และสามารถหมุนโคมออกได้ด้านซ้ายและขวาไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา เพื่อสะดวกในการ X-RAY ที่ตัวโคมประกอบด้วย

- หลอดฮีทเตอร์อินฟราเรด ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์ เพื่อให้ความอบอุ่น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หลอด
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ วัตต์ เพื่อให้แสงสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลอด
- หน้าปัดควบคุมเครื่อง

๓.๒ คริบรองรับเด็กทำด้วยเหล็กชิงค์เคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. x ยาว ๖๕๐ มม. x สูง ๒๐๐ มม. สามารถเอียงหัวท้ายได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ รวมไม่น้อยกว่า ±๑๕ องศา ที่ตัวคริบประกอบด้วย

- พลาสติก อคริลิคใสหนาไม่น้อยกว่า ๘ มม. ปิดด้านข้าง ๓ ด้าน สามารถเปิด-ปิด ได้
- เบาะฟองน้ำรองรับทารกหุ้มด้วยหนังเทียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. จำนวน ๑ อัน
- ถาดสแตนเลสใส่ฟิล์ม X-RAY อยู่ใต้พื้นคริบ เลื่อนออกใส่ฟิล์ม X-RAY ได้สะดวก โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๓ แท่นเครื่องเป็นเหล็กเคลือบสี ประกอบด้วย

- ลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๓ ลิ้นชัก
- เฟืองมือหมุนสำหรับปรับระดับโคมสูง-ต่ำ ได้สะดวก
- เสาน้ำเกลือปรับสูง-ต่ำได้ จำนวน ๑ อัน
- สายไฟพร้อมปลั๊กสำเร็จรูปแบบมีสายดินเพื่อป้องกันไฟรั่ว จำนวน ๑ เส้น
- เต้าเสียบปลั๊กสำหรับต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น จำนวน ๑ อัน
- ล้อแบบหมุนได้รอบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ มีเบรก ๒ ล้อหลัง

๓.๔ ความสูงของเครื่องจากพื้นถึงบนสุด

- ความสูงปรับโคมสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๑ ซม.
- ความสูงปรับโคมต่ำสุดได้ไม่เกิน ๑๔๔ ซม.
- ระยะปรับโคมสูงต่ำไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม.

๓.๕ ทำงานด้วยระบบ Microprocessor การควบคุมอุณหภูมิเลือกได้ ไม่น้อยกว่า ๒ แบบคือ

- แบบ Manual mode ปรับระดับความร้อนได้

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นางเจริญตา อัศวผดุงสิทธิ์) (นางสาวตรีรัตน์ อัจสริยะสิงห์) (นายโสภณ กองสุก)

๒/แบบ...

- แบบ Automatic mode ควบคุมอุณหภูมิความต้องการโดยอัตโนมัติ ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง ๓๐ – ๓๗°C สามารถเพิ่มลดได้ครั้งละไม่เกิน ๐.๑ °C และรักษาระดับอุณหภูมิให้อยู่ในสภาวะคงที่ระหว่างใช้งานค่าความเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิไม่เกิน ±๑°C

- มี Skin Temperature Sensor วัดอุณหภูมิบริเวณหัวครีบที่นอนหรือผิวเด็ก โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขอุณหภูมิ °C โดยระบบความร้อนจะถูกตัดถ้าอุณหภูมิที่ Sensor วัดได้เกิน ๓๘ องศาเซลเซียส

- ควบคุมแบบ Auto มีระบบ Safety ป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน ๒ ระดับ ระดับแรกเมื่ออุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ๑°C จะตัดจ่ายความร้อน ระดับที่สอง เมื่อระดับแรกไม่ทำงานจนกระทั่งอุณหภูมิสูงถึง ๓๘°C เครื่องจะตัดการจ่ายความร้อนทันที

- การควบคุมอุณหภูมิ ทั้ง ๒ แบบ มีแถบแสงไฟแสดงปริมาณความร้อนเป็นหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ดวง

- มีระบบ Alarm ทั้งแสงและเสียงเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน ๑°C แบบ Auto ทุกตำแหน่งและเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน ๓๘°C ทั้งแบบ Manual และ Auto

- มีจอแบบตัวเลขเป็น Digital LED แบบ °C เพื่อแสดงอุณหภูมิ จำนวน ๑ อัน

- นาฬิกาจับเวลา Apgar Timer แบบตัวเลข Digital LED มีเสียงเตือนที่ ๑, ๓, ๕, ๑๐ นาที และทุกๆ ๓๐ วินาที

๓.๖ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

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

๔.๗ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

๔.๗.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ สินค้าต้องได้รับมาตรฐานISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV และต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารการนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๔.๗.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงกับคณะกรรมการในวันเปิดซองสอบราคาและเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....
(นางเจริญตา อัศวผดุงสิทธิ์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวตรีรัตน์ อัจสริยะสิงห์)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๓/๔.๙ ผู้ขาย...

๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๑๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน๒๔ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๑๓ สินค้าผ่านการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหล โดยมีเอกสารรับรองในวันส่งมอบ

๔.๑๔ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๑๕ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๖ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๔.๑๗ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ในระยะประกัน ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และหลังหมดระยะประกันผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องอีก ๑ ปี อย่างน้อย ๒ ครั้ง (ไม่รวมอะไหล่) โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางเจริญตา อัศวผดุงสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตรีรัตน์ อัจสริยะสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)