ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องปั่นล้างเซลล์อัตโนมัติ (Automatic cell washer) จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของ /โครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓. กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สิงหาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐.- บาท ( สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท ดีมาร์ค จำกัด
๔.๒ บริษัท เดย์ เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
๔.๓ บริษัท ไบโอ-ราด แลบบอราทอรีส์ จำกัด
๔.๔ บริษัท เมริทเทค จำกัด
๔.๕ บริษัท ยูโร สแกน จำกัด
๔.๖ บริษัท เมดอินเตอร์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | |
|---|---|---|
| ๕.๑ นางสาวสุธิพร พรหมอักษร | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางปรีชา อ่อนศรีทอง | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๕.๓ นายโสภณ กองสุก | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ |

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์**

**เครื่องปั่นล้างเซลล์อัตโนมัติ Automatic cell washer**

**โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช**

---

๑. <u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

๑.๑ เป็นเครื่องปั่นล้างเซลล์แบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานธนาคารเลือด

๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ Volt, ๕๐ Hertz

๒. <u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u>

๒.๑ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะพ่นสีกันสนิม

๒.๒ มีจอภาพแสดงข้อความการทำงานของเครื่อง และแสดงความเร็วรอบ

๒.๓. ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ rpm และ RCF สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๔๓๘ g

๒.๔ สามารถใช้กับหลอดทดลองขนาด ๑๐x๗๕ มม. และ/หรือ ๑๒x๗๕ มม.

๒.๕ สามารถปั่นล้างเซลล์ครั้งละ ๒๔ หลอด หรือมากกว่า

๒.๖ สามารถตั้งความเร็ว และเวลาการปั่นได้

๒.๗ สามารถเก็บโปรแกรมไว้ในหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๕ โปรแกรม

๒.๘ ตั้งการปั่นล้าง ( Washing cycle) ได้ ๙ ครั้งหรือมากกว่า

๒.๙ มีระบบตรวจสอบความไม่สมดุล และเครื่องจะหยุดทำงาน

๒.๑๐ มีระบบตรวจสอบน้ำเกลือหมดถังและมีเสียงเตือน

๓. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดไว้บริเวณเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ) และมีป้ายบำรุงรักษาเครื่อง

๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

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

๓.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๙ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยมีเอกสารรับรอง

๓.๑๐ ผู้ขายต้องสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยมีเอกสารรับรองผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร) มอบให้กับโรงพยาบาล

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นางปรีดา อ่อนศรีทอง) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๑๑ ในระยะ...

๓.๑๑ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๓.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๑๔ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๓.๑๕ หลังจากหมดระยะรับประกันแล้ว ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้งและสอบเทียบค่าเครื่องมือแพทย์ทุก ๑ ปี เป็นระยะเวลา ๒ ปี

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....
(นางปรีดา อ่อนศรีทอง)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)