

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องอุ่นเลือดและสารน้ำทางสายน้ำเกลือ จำนวน ๓ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...เครื่องอุ่นเลือดและสารน้ำทางสายน้ำเกลือ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๔๘๐,๐๐๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖...ดังนี้
- เครื่องอุ่นเลือดและสารน้ำทางสายน้ำเกลือ จำนวน ๓ เครื่อง
รวมเป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- เครื่องอุ่นเลือดและสารน้ำทางสายน้ำเกลือ จำนวน ๓ เครื่อง
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท
- บริษัท ลัค เอเชีย อินเตอร์เทรด จำกัด
- บริษัท ดีดีเค เมดิคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท นัม เทค เมด จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางวราลักษณ์	รามดิษฐ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางสมใจ	เอ่งฉ้วน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นางอุบลรัตน์	ปกครอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอุ่นเลือดและสารน้ำทางสายน้ำเกลือ จำนวน 3 เครื่อง
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความต้องการ

เครื่องอุ่นเลือดและสารละลายสำหรับใช้ในกรณีการถ่ายเลือด (transfusion) หรือให้สารละลายผ่านหลอดเลือด (infusion) เพื่อป้องกันการเกิดภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำ (hypothermia)

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับอุ่นเลือดและสารละลาย

2.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดพร้อมหูหิ้วในตัว ซึ่งเป็นเอกลักษณ์เฉพาะที่สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายหรือพกพา

2.3 สามารถยึดกับเสาน้ำเกลือ (infusion stand) หรือ ราวแขน (normed rail/equipment rail) ของโรงพยาบาลได้

2.4 ใช้กับกระแสไฟ 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 มีปุ่มเปิด-ปิด ตั้งค่าอุณหภูมิได้ง่ายที่หน้าเครื่อง

3.2 มีไฟ LED แสดงระดับอุณหภูมิ สถานะ on/standby ให้เห็นชัดเจนที่หน้าเครื่อง

3.3 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้ใช้กับสายน้ำเกลือ (extension tubing) ได้ 2 สาย พร้อมกัน

3.4 ส่งความร้อนไปยังสารละลายภายในสายด้วยระบบ heat exchanger

3.5 ทำอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37 องศาเซลเซียส ถึง 41 องศาเซลเซียส ปรับได้ละเอียดครั้งละ 0.5 องศาเซลเซียส

3.6 ทำอุณหภูมิอย่างรวดเร็วถึงค่าที่ต้องการ (target temperature) ในเวลาเพียง 1 นาที และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส

3.7 หลังจากเปิดเครื่อง (warm up time สั้นเพียง 45 วินาที) จะทำอุณหภูมิที่ 38.5 องศาเซลเซียส (default temperature) เพื่อใช้งานได้ทันที

3.8 มีการแจ้งเตือนด้วยแสงและเสียงในกรณีอุณหภูมิต่ำกว่า 36.5 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า 42 องศาเซลเซียส

3.9 เครื่องจะหยุดการทำงานทันที (cut-off) เมื่ออุณหภูมิสูง ถึง 42 องศาเซลเซียส

3.10 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 228 (กว้าง) x 228 (สูง) x 132 (ลึก) มิลลิเมตร

3.11 ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน CE และ TUV

ลงชื่อ.....นางวราลักษณ์ รามดิษฐ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสมใจ เองฉ้วน กรรมการ

ลงชื่อ.....นางอุบลรัตน์ ปกครอง กรรมการ

4. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 4.1 คู่มือการใช้งานภาษาไทย | จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง |
| 4.2 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง |
| 4.3 เสาน้ำเกลือ | จำนวน 1 ต้น/เครื่อง |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบถ้วน
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- 5.3 หากเครื่องมีปัญหาผู้เสนอราคาต้องมาตรวจเช็คภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการอยู่ในเขตพื้นที่ภาคใต้ เพื่อสะดวกในการบริการและจัดหาอะไหล่
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ.....นางวรลักษณ์ รามดิษฐ์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสมใจ เอ่งฉ้วน กรรมการ

ลงชื่อ.....นางอุบลรัตน์ ปกครอง กรรมการ