

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องนั่งฆ่าเชื้อระบบอัตโนมัติ ขนาดมากกว่า ๘๕ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง
โดยวิธีเฉพาะเจาะจงของโรงพยาบาลอุทัยธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
จำนวน ๓๔๓,๐๐๐.-บาท (สามแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๔๓๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ ของสำนักบริหารการสาธารณสุข ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ๕.๑ นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย | ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ |
| ๕.๒ นางสาวชนิชา อนุติตย์ | ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ |
| ๕.๓ นายธวัชชัย ยศชัยพงศ์ | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน |

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อระบบอัตโนมัติ ขนาดมากกว่า ๘๕ ลิตร
โรงพยาบาลอุทัยธานี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑. ความต้องการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อระบบอัตโนมัติ ขนาดมากกว่า ๘๕ ลิตร มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติชนิดตั้งใส่ของที่จะนึ่งฆ่าเชื้อทางด้านบนและสามารถอุ่นของที่นึ่งแล้วได้
- ๒.๒ ห้องนึ่งและฝาปิดทำจากเหล็กไร้สนิมบนฝาหุ้มด้วยฉนวนเรซินกันความร้อน ภายในห้องนึ่งมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร และฐานเครื่องมีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก
- ๒.๓ มีระบบควบคุมการทำงานแบบ Microprocessor Controller และมีระบบควบคุมอุณหภูมิแบบ PID
- ๒.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๔๐ องศาถึง ๑๓๗ องศา และสามารถตั้งเวลาในการนึ่งฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐ ชั่วโมงหรือต่อเนื่องได้
- ๒.๕ ละลายอาหารเลี้ยงเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา และสามารถตั้งเวลาในการนึ่งฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐ ชั่วโมงหรือต่อเนื่องได้
- ๒.๖ อุ่นตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา และสามารถตั้งเวลาในการนึ่งฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๐ - ๔๘ ชั่วโมง
- ๒.๗ ความดันของการนึ่งฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า ๒ MPA
- ๒.๘ การปิดล็อคฝาห้องนึ่งเป็นแบบเซ็นทรัลล็อค โดยใช้คนโยกด้านหน้าเครื่องทำให้เปิดฝาได้สะดวกและความปลอดภัย
- ๒.๙ สามารถระบายไอน้ำจากห้องนึ่งหลังจากสิ้นสุดการฆ่าเชื้อแล้วโดยอัตโนมัติพร้อมถังดักไอน้ำ
- ๒.๑๐ มีสัญญาณไฟบนเส้นกราฟแสดงขั้นตอนการนึ่งฆ่าเชื้อ
- ๒.๑๑ เลือกรหัสการทำงานได้ ๓ แบบ คือ สำหรับฆ่าเชื้อและอุ่นอาหารเลี้ยงเชื้อ, สำหรับฆ่าเชื้อของเหลวหรือเครื่องมือต่างๆ และสำหรับละลายอาหารเลี้ยงเชื้อ
- ๒.๑๒ มีระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือนดังนี้
 - ๒.๑๒.๑ เมื่อระบบการปิดล็อคฝาห้องนึ่งไม่สมบูรณ์
 - ๒.๑๒.๒ เมื่อระดับน้ำในห้องนึ่งไม่เพียงพอ
 - ๒.๑๒.๓ เมื่อหัววัดอุณหภูมิในห้องนึ่งขัดข้อง
 - ๒.๑๒.๔ เมื่อครบเวลาการฆ่าเชื้อที่ตั้งไว้
 - ๒.๑๒.๕ เมื่อแรงดันหรืออุณหภูมิภายในห้องนึ่งสูงเกิน
 - ๒.๑๒.๖ มีวาล์วนิรภัยสำหรับลดความดันในห้องนึ่งซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันภายในเครื่องนึ่งสูงเกินกว่ากำหนด
- ๒.๑๓ แผงควบคุมการทำงานประกอบด้วยปุ่มสั่งงานต่างๆ จอแสดงค่าอุณหภูมิและเวลาแบบตัวเลข, สัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำมาตรวัดความดัน
- ๒.๑๔ มีตะกร้าสแตนเลสสำหรับใส่ห้องนึ่งได้พอ จำนวน ๒ ใบ


๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๓.๒ รับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ



(นายชิตชัย อัจฉริยะศักดิ์ชัย)



(นางสาวชนิชา อนุดิษฐ์)



(นายธวัชชัย ยศชัยพงศ์)