

ตารางแสดงราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์

การจัดซื้อที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) ตามบัญชีจัดสรรงบประมาณ  
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณี  
ฉุกเฉินหรือจำเป็น งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน่วยงาน สำนักงาน  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข แผนงาน : บริหารเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการ  
: มาตรการกระตุ้นการลงทุนขนาดเล็กของรัฐบาลทั่วประเทศ หน่วยงาน โรงพยาบาล  
ยะลา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑...พฤษภาคม...๒๕๕๙..

เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท โซวิค จำกัด
- บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด
- บริษัท ซีคเซส เอพท์ซอร์ส 2013 จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑	นางจิรวรรณ	สากลกิจจานุกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒	นางกรรณิกา	รัตนะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕.๓	นางอาภรณ์	คงช่วย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

นางสาว สกมลกิจจานุกุล  
นางกรรณิกา รัตนะ  
นางอาภรณ์ คงช่วย




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)  
ตามคุณลักษณะเฉพาะนี้ราคากลางราคาเครื่องละ 130,000 บาท

1. **ความต้องการ** เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติโดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำใน การกระตุ้นหัวใจ โดยอัตโนมัติ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
  - 3.1 เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวกน้ำหนักเบาไม่เกินกว่า 1.5 กิโลกรัม
  - 3.2 ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบแพคเป็นก้อนเดี่ยวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว
4. **คุณสมบัติทางเทคนิคภาคการกระตุกหัวใจ**
  - 4.1 มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าควรทำการกระตุกหัวใจหรือไม่
  - 4.2 การปล่อยพลังงานเป็นแบบ TRUNCATED EXPONENTIAL BIPHASIC WAVEFORM โดยใช้ IMPEDANCE ของคนใช้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงานเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพมากที่สุดและทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการกระตุกหัวใจ
  - 4.3 มีระบบ Quick shock ที่สามารถช็อคได้ภายใน 8 วินาทีหลังจากการทำ CPR
  - 4.4 ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจรวมถึงชาร์จพลังงานเพื่อปล่อยพลังงานกระตุกหัวใจ (Shock) ไม่เกินกว่า 20 วินาที
  - 4.5 มีระบบเสียงแนะนำผู้ใช้ในการทำการกระตุกหัวใจและการทำ CPR โดยมีปุ่มกดพร้อมทั้งมีเสียงแนะนำขั้นตอนการช่วยหายใจและการนวดหัวใจโดยมีเสียงแนะนำตำแหน่งการวางมือ และระดับความลึกในการนวดหัวใจพร้อมทั้งมีเสียงให้จังหวะในการนวดหัวใจ
  - 4.6 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบใช้พลังงานต่ำมีพลังงานสูงสุดไม่เกิน 150 จูลล์
  - 4.7 มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC SELF-TESTING) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่
  - 4.8 ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน 150 จูลล์รวมถึงรองรับการใช้งานกับเด็กเล็กน้ำหนักตัวน้อยกว่า 55 ปอนด์ได้โดยเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมได้ในภายหลัง (Infant key)
  - 4.9 มีระบบการทำงานตามมาตรฐาน AHA Guideline
5. **ระบบแบตเตอรี่** สามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้งหรือใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
6. **อุปกรณ์ประกอบ**

6.1 BATTERY Lithium manganese	จำนวน	1	ก้อน/เครื่อง
6.2 CARRYING CASE	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง
6.3 Adhesive Pads	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง
7. **เงื่อนไขเฉพาะ**
  - มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
  - รับประกันคุณภาพเฉพาะตัวเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบ

.....  
.....  
.....

- เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- มีหนังสือรับรองอะไหล่สำหรับซ่อมและบริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- บริษัทมีหนังสือยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ