


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ประทศราคาซื้อ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED) โรงพยาบาลตราด ตำบล
วังกระแจะ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ๒ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖๐,๐๐๐.-บาท
๒. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED) โรงพยาบาลตราด ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด
จังหวัดตราด ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ
๑๓๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๓. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบหาจากท้องตลาด
 - ๓.๑ บริษัท เซนต์ เมติคอล (คริติคอล แคร่) จำกัด
 - ๓.๒ บริษัท ไอดีเอส เมติคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๓.๓ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด
 - ๓.๔ บริษัท เจนเนอริก เมติคอล จำกัด
๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ นางอารี วิจิตรธรรมภาณี ประธานกรรมการ
 - ๔.๒ นางโชติกา นิลชาติ กรรมการ
 - ๔.๓ นางศุภาภรณ์ พรหมอักษร กรรมการ

..........ประธานกรรมการ

..........กรรมการ

..........กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)
โรงพยาบาลบวรา

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆ ของการทำการกระตุ้นหัวใจ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ๓.๒ ใช้พลังงานจาก Batteries ชนิด ๑๒๓A Lithium
- ๓.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดภาษาไทยและข้อความภาษาอังกฤษที่ปรากฏบนหน้าจอ
- ๓.๔ มีเสียงพูดเตือนให้ทำการกดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอกยังไม่ลึกดีพอ
- ๓.๕ ได้รับมาตรฐาน FDA๕๑๐K

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic
- ๔.๒ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสถานะภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
- ๔.๓ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
- ๔.๔ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- ๔.๕ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นาน ๒ ปี
- ๔.๖ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๔.๗ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- ๔.๘ Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี หรือสามารถการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๔.๙ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๑๐๐ μ V และ Wide Complex Ventricular Tachycardia
- ๔.๑๐ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms
- ๔.๑๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๖ นิ้ว x ๑.๓ นิ้ว (๖.๖ cm x ๓.๓ cm)
- ๔.๑๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port ได้ (window ๙๘, window ๒๐๐๐, window NT หรือ window XP)
- ๔.๑๓ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F. Min. Helicopter test และสามารถใช้ได้ในระดับความสูงตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง ๑๕๐๐๐ ฟุต (-๙๑ เมตร ถึง ๔๕๗๓ เมตร)


๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR	๒ ชุด/เครื่อง
๕.๒ แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Lithium	๑๐ ก้อน/เครื่อง
๕.๓ กระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่อง	๑ ใบ/เครื่อง
๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	๑ ชุด/เครื่อง
๕.๕ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย	๑ ชุด/เครื่อง

๖. เงื่อนไขพิเศษ


- ๖.๑ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่หือที่นำเสนอมานานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตไว้บริการหลังการขาย
- ๖.๓ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแนบใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เข้ามาในราชอาณาจักรที่คณะกรรมการอาหารและยาออกให้บริษัทผู้เสนอราคา มาให้คณะกรรมการเปิดของพิจารณาด้วย
- ๖.๔ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเคยจัดจำหน่ายสินค้านำเสนอก่อนให้แก่โรงเรียนแพทย์ หรือโรงพยาบาลในสังกัด กระทรวงสาธารณสุขมาต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมแนบหลักฐานการขายไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่ง
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ในบริษัทของตนเองที่ผ่านการอบรมและมี certificate เป็น ACLS ๑ คน และ BLS Instructor ๑ คน
- ๖.๖ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางอารี วิจิตรธรรมภาณี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางโชติกา นิลชาติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางศุภาภรณ์ พรหมอักษร)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายธีรพงศ์ ตนาค)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด