

แบบ บก.๖

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมตู้เก็บเครื่อง และอุปกรณ์ชุดฝึกการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (โครงการอบรมการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (BLS) และการใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) ประจำปี ๒๕๖๖)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานดูแลระยะยาวผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง (LTC) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคา (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เกรท เมต พลัส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๒ บริษัท โอเซน พอยท์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อฟโรท์ เฮลท์แคร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นางศิวพร สุนทรวังศ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข
 - ๖.๒ นายธีรณัฐ ปุตตะ ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
 - ๖.๓ นางสาวชญาภา ชันทกะพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....

(นางศิวพร สุนทรวังศ์)
หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....

(นายธีรณัฐ ปุตตะ)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวชญาภา ชันทกะพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑.	เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ สำหรับการสาธิต	๕ เครื่อง	๓๕,๐๐๐.-	๑๗๕,๐๐๐.-
๒.	เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ	๑๐ เครื่อง	๗๐,๐๐๐.-	๗๐๐,๐๐๐.-
๓.	หุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัว	๕ ตัว	๓๕,๐๐๐.-	๑๗๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)				๑,๐๕๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....

(นางศิวพร สุนทรีวงศ์)
หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....

(นายธีรณัฐ ปุตุสะ)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวชญากา ชันทกะพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะ (TOR)
เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติสำหรับการสาธิต
และหุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัว

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลนครตรังมีประชาชนมาใช้บริการในสถานที่สาธารณะเป็นจำนวนมาก ได้แก่ วัด, มัสยิด, สนามกีฬาเทศบาลนครตรัง, สำนักงานเทศบาลนครตรัง, ศูนย์บริการสุขภาพ ทั้ง ๓ แห่ง และศูนย์บริการสุขภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและคนพิการ เทศบาลนครตรัง งานดูแลระยะยาว ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง (LTC) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรังเห็นความสำคัญ จึงได้ของบสนับสนุนจากกองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ จัดการอบรมการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน Basic life support (BLS) รวมทั้งจัดซื้อเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) เพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่สาธารณะ รวมทั้งหน่วยบริการปฐมภูมิ เพื่อการช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะวิกฤต และสอนการใช้เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) ให้ข้าราชการ, พนักงาน, ลูกจ้าง เทศบาลนครตรัง, อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน, ผู้ดูแลเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) นักเรียนมัธยมศึกษา ตอนปลาย และประชาชนทั่วไป ให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน สามารถใช้เครื่อง กระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ช่วยเหลือผู้ที่ภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน ได้อย่างปลอดภัยและทันท่วงที

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน เพื่อให้การช่วยเหลือผู้มาใช้บริการ หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ภายในเขตเทศบาลนครตรัง ในกลุ่มผู้ป่วย หรือประชาชนที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล เนื่องจากถ้าเกิดเหตุคนหมดสตินั้น ต้องทำการช่วยเหลือ ภายใน ๔ นาที และด้วยสถานการณ์ของการจราจร อาจจะทำให้เข้าถึงพื้นที่ได้ช้ากว่า ๔ นาที

๒.๒ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และเข้าใจขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support) โดยการจัดฝึกอบรม สอนสาธิต แก่เจ้าหน้าที่และกลุ่มประชาชน เพื่อให้สามารถเรียนรู้เรื่องขั้นตอน และฝึกงานเชี่ยวชาญการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน เพื่อที่เวลาเกิดเหตุผู้ป่วยหมดสติจริงแล้วนั้นจะสามารถทำตาม ขั้นตอนของการช่วยเหลือได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อเป็นไปตามข้อกำหนดให้สถานที่บริการสาธารณะ กำหนดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคล...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องฟั่นคั้นคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก แบบไม่มีฝา เปิด-ปิด

๔.๑.๒ มีจอภาพ LCD หรือดีกว่า แสดงกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

๔.๑.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่สำเร็จรูปชนิด LiMnO₂ (Disposable Battery Pack) หรือ Li-Ion หรือ Sealed lithium manganese dioxide หรือ ดีกว่า

๔.๑.๔ มีรูปภาพเคลื่อนไหวแสดง และมีข้อความบนหน้าจอ หรือดีกว่า

๔.๑.๕ มีระบบเสียง แนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ เป็นภาษาไทย

๔.๑.๖ มีอุปกรณ์การวัดคุณภาพในการกดหน้าอกแบบ Realtime ในตัวเครื่อง เพื่อเพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตของผู้ป่วยให้มากขึ้น ตามมาตรฐาน AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือเทียบเท่า โดยอุปกรณ์เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๔.๑.๗ ได้รับมาตรฐาน US FDA และ PMA ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ การแพทย์ class III

๔.๑.๘ ตัวเครื่องมีที่จับหิ้ว มีช่องเก็บแผ่นนำไฟฟ้า มีกระเป๋าใส่เครื่อง

๔.๑.๙ มีตู้สำหรับเก็บเครื่อง พร้อมมีระบบไฟสัญญาณแจ้งเตือน ผลิตจากโรงงาน ออปชั่นอย่างดี

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ รูปคลื่นแบบ Biphasic Waveform ในการกระตุ้นหัวใจตามที่ระบุไว้ใน AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือเทียบเท่า สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ ตามความต้านทานของผู้ป่วย โดยมีพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๒๐๐ จูลส์ สำหรับผู้ใหญ่ และ ๘๕ จูลส์ สำหรับเด็ก

๔.๒.๒ สามารถใช้งานได้ทั้งกับผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็ก โดยปรับเปลี่ยนโหมดการใช้งาน สำหรับผู้ใหญ่และเด็กที่หน้าเครื่อง

๔.๒.๓ สามารถติดตาม...

- ๔.๒.๓ สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๔.๒.๔ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation และ Ventricular Tachycardia ได้
- ๔.๒.๕ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๓๐๐ โอห์ม
- ๔.๒.๖ แบตเตอรี่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี และสามารถกระตุกหัวใจไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ครั้ง
- ๔.๒.๗ แผ่น electrode สามารถใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ในแผ่นเดียวกัน โดยไม่ต้องเปลี่ยนแผ่น
- ๔.๒.๘ ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานกันฝุ่นและกันน้ำ อย่างน้อย IP๕๕ และผ่านการทดสอบการตกกระแทกพื้นที่สูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๔.๒.๙ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานสากล IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔ , EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑-๑๑ , EN๑๗๘๙ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๐ เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติผ่านมาตรฐานการสิ้นสะท้อน RTCA DO-๑๖๐G Fixed Wing Aircraft หรือ เทียบเท่า

๔.๓ คุณลักษณะตู้เก็บเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

- ๔.๓.๑ ผลิตจากโลหะเคลือบสี และพ่นกันสนิม
- ๔.๓.๒ ตู้แบบตั้งพื้น
- ๔.๓.๓ ตู้สามารถเปิด-ปิด และมีกุญแจสามารถล็อกได้ มีกระจกนิรภัยชนิดใสสามารถมองเห็นอุปกรณ์ภายใน สามารถตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ โดยไม่ต้องเปิดตู้
- ๔.๓.๔ ด้านบนตู้มีระบบสัญญาณไฟเตือนเมื่อมีการเปิดตู้
- ๔.๓.๕ มีเสียงสัญญาณเตือนฉุกเฉินเมื่อมีการเปิดตู้
- ๔.๓.๖ มีสัญลักษณ์ AED ติดด้านหน้าของตู้
- ๔.๓.๗ มีรูปภาพ ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษแนะนำวิธีการใช้งาน

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

- | | | |
|-------|--|------------------------|
| ๔.๔.๑ | แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR | จำนวน ๑ ชุด/ต่อเครื่อง |
| ๔.๔.๒ | แบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชุด/ต่อเครื่อง |
| ๔.๔.๓ | กระเป๋าเก็บเครื่องแบบมีฝาปิดจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ใบ/ต่อเครื่อง |
| ๔.๔.๔ | คู่มือแนะนำการใช้งานไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด/ต่อเครื่อง |
| ๔.๔.๕ | ตู้เก็บเครื่องชนิดตั้งพื้น | จำนวน ๑ ตู้/ต่อเครื่อง |

๔.๕ คุณลักษณะเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติสำหรับการสาธิต

- ๔.๕.๑ ใช้สำหรับสาธิตหรือสอนการช่วยชีวิตด้วยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยสามารถเลือกกระบวนวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆของการทำการกระตุกหัวใจ
- ๔.๕.๒ สามารถเลือกจำลองเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ

๔.๕.๓ ใช้พลังงาน...

- ๔.๕.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ จำนวน ๔ ก้อน
- ๔.๕.๔ สามารถบอกคุณภาพของการกดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอกไม่ลึกดีพอ
- ๔.๕.๕ มีภาพเคลื่อนไหวบนหน้าจอ เพื่อบอกขั้นตอนการช่วยชีวิตทีละขั้นตอน
- ๔.๕.๖ ตัวแผ่นกระตุกหัวใจแบบสาธิตจะมี sensor สำหรับตรวจจับเมื่อใช้กับหุ่นจำลอง
- ๔.๕.๗ มีปุ่มเปลี่ยนโหมดการใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ป่วย และปุ่ม Shock แสดงชัดเจนที่หน้าตัวเครื่อง
- ๔.๕.๘ มีช่องใส่แผ่นนำไฟฟ้าด้านหลังตัวเครื่อง

๔.๖ คุณลักษณะหุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัว

- ๔.๖.๑ ผิวหน้าอกมีสีเนื้อเหมือนคนจริง มีกระดุมด้านข้างเพื่อเปิดทำความสะอาดด้านในได้ มี Sensor Application แบบ Real time เรื่องความลึก ในการกด , ความเร็ว ในการกด , Chest recoil , Breath
- ๔.๖.๒ ศีรษะสามารถฝึกทักษะ HEAD TILT - CHIN LIFT เพื่อเปิดทางเดินหายใจได้
- ๔.๖.๓ สามารถฝึกทักษะ Mouth-to-mouth , mouth-to-nose และ BVM ได้
- ๔.๖.๔ มีชุดเซนเซอร์และแอปพลิเคชัน สำหรับประเมินผลการฝึกของผู้ใช้แบบ Real time ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ความลึกในการกด
 - ความเร็วในการกด
 - Chest recoil
 - Breath (volume) หรือ การช่วยหายใจ
- ๔.๖.๕ รองรับการเชื่อมต่อแอปพลิเคชันโดยสามารถใช้ร่วมกับมือถือหรือแท็บเล็ตในระบบ IOS และ Android ได้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาการจัดซื้อ ตลอดจนการปฏิบัติงานตามเงื่อนไขทั้งหมดของทางราชการ จะแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะตามความเป็นจริง และต้องระบุเอกสารอ้างอิงให้ตรงกับรายละเอียดในแค็ตตาล็อก

ที่	คุณลักษณะเฉพาะของเทศบาล	คุณลักษณะเฉพาะของสินค้า	หมายเหตุ

๘. งวดงานเวลา

งานงวด จำนวน ๑ งวด เทศบาลนครตรัง จะเบิกจ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้เสนอราคา ได้ดำเนินการตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดนั้นเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบ

- เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้เก็บเครื่อง จำนวน ๑๐ เครื่อง
- เครื่องช่วยสาธิตการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน ๕ เครื่อง
- หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพผู้ใหญ่ขนาดครึ่งตัว จำนวน ๕ ตัว

ตามที่กำหนดในสัญญา ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อย พร้อมติดตั้ง ณ เทศบาลนครตรัง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนและผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามรายการที่ผู้ผลิตอุปกรณ์แนะนำอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี จนกว่าจะหมดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา

๑๑. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อและแบบรุ่นรวมถึง Option ต่าง ๆ ของแต่ละรายการที่เสนออย่างครบถ้วน โดยจะต้องทำเครื่องหมายกำกับในแคตตาล็อกอย่างชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมายและไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ ทางเทศบาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่เลือกอุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมมติไม่ถูกต้องและไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๑๒. การติดตั้ง

๑. เพื่อให้เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด อุปกรณ์หลักของระบบนั้นต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานการทำงานเป็นระบบจากผู้ผลิตแล้ว และสามารถนำมาใช้งานได้ทันที อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งนั้นเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. ผู้เสนอราคา...

๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาผู้ควบคุมการติดตั้งตามข้อกำหนด และช่างที่มีความสามารถปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างการดำเนินการนี้ และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำสั่งของผู้ว่าจ้างโดยตรง ซึ่งผู้เสนอราคายินยอมปฏิบัติตามทุกกรณี

๓. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ของระบบตามสถานที่ต่างๆ ที่เทศบาลนครตรังกำหนดจุดติดตั้ง และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดในแบบได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของเทศบาลนครตรังและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๓. การฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง และ จัดอบรมการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานจากหน่วยงานที่รับรองโดยสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ หรือ เจ้าหน้าที่โรงงานผู้ผลิต และแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑. อบรม จำนวน ๑ ครั้ง

๒. ผู้เข้าอบรมจำนวนไม่เกิน ๓๐ คน

๓. ผู้เข้ารับการอบรมต้องได้รับใบรับรองการผ่านการฝึกอบรม

๔. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งกำหนดการฝึกอบรมให้กับหน่วยงาน ให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๕. ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมด

๑๔. ราคาากลาง

๖.๑ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ พร้อมตู้เก็บเครื่อง จำนวน ๑๐ เครื่องๆละ ๗๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท

๖.๒ เครื่องช่วยสาธิตการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน ๕ เครื่องๆละ ๓๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๕,๐๐๐ บาท

๖.๓ หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพผู้ใหญ่ขนาดครึ่งตัว จำนวน ๕ ตัวๆละ ๓๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๕,๐๐๐ บาท

รวมเป็นราคากลาง ๑,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๕. ข้อกำหนด/เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ในวันเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันหลักฐาน ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และมีเอกสารยืนยันโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สนับสนุนเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิต

๓. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวัน ตรวจรับและในระยะเวลาประกันผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ หากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง

๔. ผู้เสนอราคา...

๔. ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษารักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมหนังสือรับรอง การอบรมจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงหรือจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ขายมีประสบการณ์ความชำนาญ ในผลิตภัณฑ์และบริการหลังการขายเป็นที่น่าเชื่อถือ พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบในวันที่ยื่นซอง

๖. ชุดอุปกรณ์การฝึกการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางบริษัทสนับสนุนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และในวันฝึกอบรม ทางบริษัทต้องใช้สินค้าของทางบริษัท ไม่นำของทางราชการมาใช้ในวันฝึกอบรม ให้กับเจ้าหน้าที่ เพื่อไม่ทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น

๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิต หากเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางศิวพร สุนทริวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรณัฐ ปุตตะ)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชญาภา ชันทกะพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ