

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลฝักไถ่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒.วงเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ จำนวน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) เครื่องกระตุ้นหัวใจพร้อมภาคติดตามบันทึกการทำงานของหัวใจ จำนวน ๑ ชุด

ราคาเครื่องละ ๔๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท โอลิเวอร์ เมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด

๔.๒ บริษัท เค เอ็ม ซี เวชภัณฑ์ จำกัด

๔.๓ บริษัท เมดบิซ จำกัด

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๕.๑ นางสาวศิมากาญจน์ บุญปลั่งมภ์ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสาวกุสุมภรณ์ สุภาพ กรรมการ

๕.๓ นางมนทิวา หลินทอง กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มการพยาบาล

ที่ วันที่ ๓๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

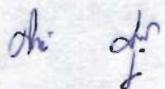
เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ความเดิม ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่ ๑๘๕๗/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ ได้แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ เพื่อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุ้นหัวใจพร้อมภาคติดตามบันทึกการทำงานของหัวใจ จำนวน ๑ เครื่อง จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณ งบค่าเสื่อมระดับหน่วยบริการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ นั้น

ข้อพิจารณา คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ ได้พิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องกระตุ้นหัวใจพร้อมภาคติดตามบันทึกการทำงานของหัวใจ เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ ราคา ๕๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังรายละเอียด ตามเอกสารซึ่งแนบมาพร้อมนี้

ข้อเสนอ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวและราคากลาง เพื่อใช้สำหรับการจัดซื้อต่อไป


(น.ส.ศิมากาญจน์ บุญปลั่งมภ์)

ประธานกรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

(น.ส.กุสุมภรณ์ สุภาพ)

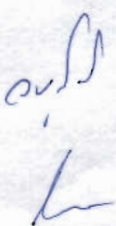
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการและเลขานุการ

(นางมนทิวา หลินทอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายวิษระ รักวาทิน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลผักไห่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๙ ต.ค. ๒๕๕๗

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุ้นหัวใจ พร้อมภาคติดตามบันทึกการทำงานของหัวใจ

1. **วัตถุประสงค์** เพื่อช่วยให้หัวใจของผู้ป่วย ที่มีอาการเต้นผิดปกติ กลับคืนสู่สภาวะปกติขณะฉุกเฉิน
2. **ความต้องการ** เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบกึ่งอัตโนมัติชนิด 2 เฟส ประกอบด้วย ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor), ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator), ภาคแนะนำการกระตุ้นหัวใจ (AED), ภาคกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า (Pacemaker), ภาควัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂), ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non Invasive Blood Pressure), ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 Leads และบันทึกการทำงานของหัวใจ (Recorder) อยู่ในเครื่องเดียวกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วในตัว สามารถแขวนติดกับเตียงผู้ป่วยได้ โดยสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว ด้วยน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัมรวมแบตเตอรี่
 - 3.2 สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - 3.3 ตัวเครื่องมีระบบทดสอบการทำงานเพื่อให้พร้อมกับการใช้งาน
 - 3.4 มีแบตเตอรี่ สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง ที่พลังงานสูงสุด
 - 3.5 ตัวเครื่องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาลได้
 - 3.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือเกาหลี หรือทวีปยุโรป
4. **คุณสมบัติเฉพาะ**
 - 4.1 **ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)**
 - 4.1.1 จอภาพแสดงสัญญาณเป็นแบบ LCD ชนิด TFT Color ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
 - 4.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นเป็นแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
 - 4.1.3 สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยผ่านสายเคเบิลหรือผ่านแพดเด็ลล์ของตัวเครื่อง
 - 4.1.4 สามารถตั้งค่าสัญญาณสูงต่ำ High - Low Alarm Limit ได้
 - 4.1.5 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้
 - 4.1.6 สามารถแสดงข้อมูลต่างๆบนจอภาพได้ดังนี้คือ อัตราการเต้นของหัวใจ, สัตที่ใช้พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ, ความผิดปกติของจังหวะการเต้นของหัวใจ
 - 4.1.7 สามารถเก็บและเรียกดูข้อมูลของเหตุการณ์ที่ผิดปกติพร้อมรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้บนจอภาพ
 - 4.2 **ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)**
 - 4.2.1 รูปคลื่นเป็นแบบ Biphasic โดยมีระบบปรับความเหมาะสมของรูปคลื่นตามความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วย
 - 4.2.2 สามารถตั้งพลังงานในการปล่อยประจุไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย โดยพลังงานสูงสุดไม่เกิน 200 จูลส์
 - 4.2.3 ใช้เวลาสำหรับการเก็บประจุ (Charge Time) ที่พลังงานสูงสุดได้ไม่เกิน 7 วินาที โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
 - 4.2.4 มีระบบ Synchronized Cardioversion
 - 4.2.5 เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิตอลทำให้สามารถทราบพลังงานที่เครื่องให้กับผู้ป่วยได้
 - 4.2.6 สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้ ADHESIVE PADS ได้
 - 4.2.7 มีระบบแนะนำการกระตุ้นหัวใจ (Automatic External Defibrillator) พร้อมเสียงแนะนำการกระตุ้น (Voice Prompts) ได้ตามมาตรฐาน AHA Guideline 2005

Oh Sir
P. P. P. P. P.
20-21

4.2.8 สามารถแสดงสภาวะหน้าสัมผัสของแพดเดิลที่แนบกับตัวผู้ป่วยเป็นไฟสัญญาณสี

4.3 ภาวะควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Non Invasive Pacing)

4.3.1 รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic

4.3.2 สามารถเลือกโหมด (Mode) ได้ทั้ง Demand Mode และ Fixed Mode

4.3.3 สามารถปรับกระแสตั้งแต่ 20-200 mA

4.3.4 สามารถปรับตั้งสัญญาณการเต้น ตั้งแต่ 30 -180 ครั้งต่อนาที

4.4 ภาวะวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non Invasive Blood Pressure)

4.4.1 ใช้หลักการวัดโดยใช้ Oscillometric ที่มีระบบการวัดค่าผู้ป่วยที่เคลื่อนไหวหรือมีการสั่นสะเทือนได้ (Motion Tolerance Technology) และมีระบบป้องกันแรงดันลมไม่ให้สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดได้ (Over Pressure Protection)

4.4.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และ Mean

4.4.3 สามารถใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่พร้อมกับปรับตั้งการเตือนได้ (High Low Limit Alarm)

4.5 ภาวะวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

4.5.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 1-100% และสามารถวัดชีพจรได้

4.5.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด

4.6 ภาวะวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 ลีด

4.6.1 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบเคลื่อนไหวได้พร้อมกัน 12 ลีด บนหน้าจอ

4.6.2 สามารถทำการบันทึกลงบนกระดาษได้

4.7 ภาวะการบันทึกการทำงานของหัวใจ

4.7.1 ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Array ความกว้างของกระดาษบันทึกขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม.

4.7.2 ส่วนที่บันทึกสัญญาณ (Recorder) อย่างน้อยต้องสามารถบันทึกเวลา, วัน, เดือน, ปี, ลีดที่ใช้ขนาดของสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจและค่าพลังงานที่กระตุกหัวใจผู้ป่วย

4.7.3 มีความเร็วในการบันทึกได้ อย่างน้อย 25 มิลลิเมตร/วินาที

4.7.4 สามารถเลือกช่วงการตอบสนองความถี่ในการบันทึกได้ดังนี้

- Monitor 0.5-40 Hz

- Diagnostic 0.05-150 Hz

5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 3-Lead ECG Cable

จำนวน 1 เส้น

5.2 10-Leads ECG Cable

จำนวน 1 เส้น

5.3 Multifunction Cable

จำนวน 1 เส้น

5.4 Multifunction Adhesive Pads

จำนวน 2 คู่

5.5 Disposable Electrode

จำนวน 50 ชิ้น

5.6 SpO₂ sensor for Adult/ Neonatal

อย่างละ 1 เส้น

5.7 ผ้าพันแขน (BP cuff) สำหรับ Adult/Pediatric/Neonatal

อย่างละ 1 ผืน

5.8 กระดาษบันทึก

จำนวน 2 ม้วน

5.9 เจลสำหรับกระตุกหัวใจ

จำนวน 1 หลอด

5.10 รถเข็นวางเครื่อง (ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย)

จำนวน 1 คัน

5.11 มีคู่มือการใช้งาน

จำนวน 1 ชุด

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ในต่างประเทศ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงวันเปิดซอง และต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันรับมอบของครบ
- 6.3 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง มีโปรแกรมการบำรุงรักษาเครื่อง โดยเครื่องจะได้รับการตรวจเช็คและบำรุงรักษาโดยช่างผู้ชำนาญของบริษัทฯ ที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต ทุกๆ 6 เดือนตลอดสัญญาประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 6.4 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.5 กรณีแจ้งซ่อมในระยะประกัน บริษัทจะดำเนินการซ่อมและแก้ไขภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และมีเครื่องมาสำรองให้ใช้งานในระยะเวลาที่แก้ไข

Abi Sur
1/Jan 2016
20/ 26