



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รบ ๐๐๓๒.๑๐๑/๗๖๙

วันที่ ๔ พ.ย. ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาของเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๕๔,๐๐๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทน การอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตาม วงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัด ร้อยเอ็ด ที่ ๑๘๖๗/๑๘๖๗ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ .

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องซ่อมการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

ฉบับที่

(นางรำเปียน พิพัฒน์มงคล)

(ลงชื่อ)..... กรรมาการ

พรณ์ ทิดจันทิก)

(นายชาญชัย จันทร์รัชย์กุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM) จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด | |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๒๙๔,๐๐๐.-บาท | |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒๙๔,๐๐๐.-บาท | |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคากลางท้องตลาด | |
| ๕. M.T. 98 พลัส จำกัด | |
| ๖. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฮลตี้ เวลตี้ นาย | |
| ๗. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีนเท็ม เทอร์ดิติง แอนด์ เชอร์วิส | |
| ๘. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| ๙. นางระเบียบ พิพัฒน์มงคล | ประธานกรรมการ |
| ๑๐. นางอุไรพรณ์ ทิดจันทึก | กรรมการ |
| ๑๑. นางปิยพร ศรีพนมเขต | กรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM)
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ _____ ๒๕๖๓

๑. ความต้องการ เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าแบบต่อเนื่อง (Knee CPM)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวและเพิ่ม่องศาการเคลื่อนไหวบริเวณข้อเข่าและข้อสะโพกของผู้ป่วยไม่ให้ติดกันหลังการผ่าตัด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เครื่องบริหารข้อเข้าข้อสะโพก ของผู้ป่วยได้โดยผู้ป่วยไม่ต้องออกแรง

๓.๒ ใช้กับไฟฟ้า (AC) ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ โดยมีการแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC) เพื่อขับเคลื่อน มอเตอร์

๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย Class I Type B ตามมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑-๒

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ การปรับองศาการเคลื่อนไหว สามารถปรับได้ดังนี้

๔.๑.๑ ปรับองศาการงอและการเหยียดบริเวณข้อเข่า (knee joint) อยู่ในช่วง -๑๐ ถึง ๑๒๐ องศา

๔.๑.๒ ปรับองศาการงอและการเหยียดบริเวณข้อสะโพก (Hip joint) อยู่ในช่วง ๗ ถึง ๑๑๕ องศา

๔.๒ ความเร็วของช่วงการเคลื่อนไหว (speed) ปรับเพิ่มหรือลดระดับความเร็วได้ในช่วง ๑ ถึง ๑๐ ระดับ เทียบเท่ากับความเร็ว ๐.๘ ถึง ๓.๕ องศา/วินาที

๔.๓ สามารถปรับความเร็วของการเหยียด (Extension) และการงอ (Flexion) ได้อิสระโดยแยกปรับทีละ รูปแบบ

๔.๔ สามารถปรับหน่วงเวลาให้หยุดค้างระหว่างกำลังอข้อเข่า (Flexion pause) ได้ในช่วง ๐ ถึง ๓๐ วินาที

๔.๕ สามารถปรับหน่วงเวลาให้หยุดค้างระหว่างกำลังเหยียดข้อเข่า (Extension pause) ได้ในช่วง ๐ ถึง ๓๐ วินาที

๔.๖ สามารถปรับตั้งค่าการงออัตโนมัติ (auto-increase during flexion) ได้ในช่วง ๐.๒ ถึง ๒ องศา โดย จะค่อยๆเพิ่มทุก ๓ รอบของการงอ

๔.๗ สามารถปรับตั้งค่าการเหยียดอัตโนมัติ (auto-increase during extension) ได้ในช่วง ๐.๒ ถึง ๒ องศา โดยจะค่อยๆเพิ่มทุก ๓ รอบของการเหยียด

๔.๘ สามารถปรับกำลังของมอเตอร์ (force) ให้สมดุลกับน้ำหนักของขาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม โดยปรับได้ ๑ ถึง ๓๐ ระดับ เมื่อกิจกรรมการติดขัดของการเคลื่อนไหวของข้อเข่า ระบบจะเคลื่อนที่ย้อนกลับอัตโนมัติ (Reverse Movement)

๔.๙ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ โดยสามารถกำหนดระยะเวลาตั้งแต่ ๕ ถึง ๖๐ นาที หรือตั้งเวลาการทำงานแบบต่อเนื่อง (๙๙)

๔.๑๐ มีโหมด Warm Up

๔.๑๑ คุณสมบัติของแผงควบคุมการทำงาน

๔.๑๑.๑ มีสัญญาณแสดงเมื่อเปิดใช้งาน หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลขและสัญลักษณ์ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑๑.๒ มีช่องสำหรับเสียบการ์ด และเมมโมรีการ์ด เพื่อบันทึกการรักษาผู้ป่วย

๔.๒๒ มีรีโมทคอนโทรล แสดงปุ่ม Start/Stop สำหรับผู้ป่วยเพื่อควบคุมการทำงานเมื่อต้องการเริ่มและหยุดการทำงาน

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|--------------|
| ๕.๑ รีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ป่วย | จำนวน ๑ อัน |
| ๕.๒ สายไฟ | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๓ แผ่นรองใต้ต้นขา น่อง และเท้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ เมมโมรีการ์ดสำหรับบันทึกการรักษา | จำนวน ๕ ใบ |
| ๕.๕ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- | | |
|---|--|
| ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน | |
| ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี หลังจากส่งมอบสินค้า | |
| ๖.๓ กรณีเครื่องมีปัญหาระหว่างส่งซ่อม มีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม | |
| ๖.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย | |
| ๖.๕ ผู้ขายได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย | |

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๘๔,๐๐๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางระเบียบ พิพัฒมงคล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอุไรพร ทิดจันทึก)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางปิยพร ศรีพนมเขต)