

## การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

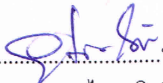

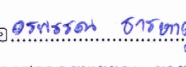
๑. ชื่อโครงการ : การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวน ๓๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กรกฎาคม ๒๕๕๙
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :
  - ๕.๑ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เอราวิณ ไฮเทค จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท สตีม ครู จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน :
  - ๖.๑ นางอุบล ไตรถวิล พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ
  - ๖.๒ นางมุกิตา คล้ายบรรเลง นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการ
  - ๖.๓ นางสาวอรพรรณ ธารหาญ นักกายภาพ ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ  
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ

๑. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V. ๕๐ Hz  $\pm$  ๑๕ %
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑ หน้าจอเป็นสรีระระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
  - ๔.๒ แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ลักษณะ คือ
    - แบบคงที่ ( Static traction )
    - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
    - แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ชั้น
    - แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย ๑-๒๕ ชั้น
  - ๔.๓ สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด ๙๐๐ N (๙๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด ๑๕ N (๑.๕ Kg. ) หรือสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
  - ๔.๔ ความละเอียดในการปรับแรงดึง อย่างน้อยขั้นละ ๐.๑ กิโลกรัม
  - ๔.๕ สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือ กิโลกรัมได้
  - ๔.๖ สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้
  - ๔.๗ สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้
  - ๔.๘ เวลาในการรักษาอย่างน้อย ๑ วินาที ถึง ๑๕๐ นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง
  - ๔.๙ มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า ๒๐ กิโลกรัม (๒๐๐ นิวตัน)
  - ๔.๑๐ มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกพร้อมมีรูปภาพแสดง
  - ๔.๑๑ สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้อย่างน้อย ๕๐ โปรแกรม
  - ๔.๑๒ มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
  - ๔.๑๓ ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

๕. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง

- ๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
- ๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๗x๑๙๕ ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัวยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.
- ๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ประมาณ ๔๖-๙๗ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
- ๕.๔ มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง ๘,๐๐๐ นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๕.๕ สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นประมาณ ๗๐ องศา
- ๕.๖ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา หน้าที่ ๓

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอุบล ไตรรัตน์) (นางนimittha คล้ายบรรเลง) (นางสาวอรพรรณ ชารทาญ)  
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการ นักกายภาพ ปฏิบัติการ

๕.๗ ฐานเตียงด้านล่าง ๒ ข้าง มีแผ่นปิดกั้นยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของ  
ตัวเตียง

๕.๘ เก้าอี้รองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

## ๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน ๑ ชุด

๖.๒ น็อตยึดแท่นวางเครื่อง ๔ อัน

๖.๓ เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง ๑ ชุด

๖.๔ สายไฟ ๑ เส้น

๖.๕ ชุดดึงหลัง (อกและเอว) ๑ ชุด

๖.๖ ชุดดึงคอพร้อมเหล็กแขวน ๑ ชุด

๖.๗ แท่นวางเครื่อง ๑ ชุด

๖.๘ เก้าอี้รองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน ๑ ตัว

## ๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป หรืออเมริกา ทั้งเครื่องและเตียงเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน

๗.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๗.๓ เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย

๗.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๗.๕ ต้องมีใบรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา

๗.๖ บริษัทผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘

หน้าที่ ๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอุบล ไตรถวิล) (นางมูทิตา คล้ายบรรเลง) (นางสาวอรพรรณ ธารหาญ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ นักกายภาพ ปฏิบัติการ