

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องดึงคอและดึงหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อ กล้ามเนื้อหลัง และกระดูกสันหลัง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑. เป็นเครื่องดึงคอและดึงหลังอัตโนมัติ

๓.๒. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. เป็นเครื่องมือที่มีระบบการทำงานควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ หน้าจอร์บบสัมผัสสามารถเลือกโปรแกรมการดึงได้อย่างน้อย ๓ แบบ

๔.๑.๑. การดึงต่อเนื่อง(Static traction)

๔.๑.๒. การดึงแบบเป็นจังหวะ(Intermittent traction)

๔.๑.๓. การดึงเป็นรอบ(Cyclic traction)

๔.๒. ปรับแรงดึงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑.๕ กิโลกรัม และสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม มีปุ่มกดเลือกเพื่อการใช้แรงดึง มากกว่า ๒๐ กิโลกรัม(๒๐๐N)มีระบบเตือนเมื่อใช้งานแบบแรงดึงสูง

๔.๓. มีนาฬิกาตั้งเวลาใช้งาน ซึ่งจะตัดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ พร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลา สามารถตั้งเวลาในการดึงได้ ๑-๖๐ นาที

๔.๔. การใช้งานแบบ intermittent ไม่รวมถึงเวลาในการดึง (Hold time) และการพัก(Rest time) ได้ ๐-๖๐วินาที แยกอิสระจากกัน

๔.๕. มีระบบควบคุมแรงดึงให้คงที่แม่นยำอยู่เสมอ โดยจะปรับแรงดึงให้มีค่าเท่ากับที่ตั้งไว้เมื่อมีการขยับหรือการเคลื่อนไหวของผู้ป่วย

๔.๖. มีระบบความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยโดยสวิทช์หยุดการทำงาน ผู้ป่วยสามารถหยุดเครื่องได้เองพร้อมทั้งมีสัญญาณเตือน

๔.๗. ขณะเครื่องทำงาน จะแสดงแรงดึงในช่วง High Force และ Low Force และสามารถปรับเพิ่มลดแรงดึงได้อย่างเหมาะสม อีกทั้งแสดงค่าเวลาดึง (Hold Time) เวลาขณะพัก (Rest Time) และเวลาในการรักษาโดยชัดเจน

๔.๘. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

๔.๘.๑. THORACIC BELT

จำนวน ๑ อัน

๔.๘.๒. PELVIC BELT

จำนวน ๑ อัน

๔.๘.๓. SAUNDER CERVICAL TRACTION

จำนวน ๑ อัน

๔.๘.๔. หมอนกลม

จำนวน ๒ ใบ

๔.๘.๕. เก้าอี้อรงขาที่สามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

จำนวน ๑ อัน

๔.๘.๖. เตียงดึงคอและหลังชนิดมีล้อปรับเลื่อนได้ และมีตัวล็อกอย่างดี จำนวน ๑ เตียง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายชาติรี คำชมภู

นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางหญิง พรมแสน

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวจิตาลักษณ์ ธิมาชัย

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

- | | | | |
|----------------------------|-------|---|------|
| ๔.๘.๗. SPREADER BAR | จำนวน | ๑ | อัน |
| ๔.๘.๘. Patient stop switch | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๔.๘.๙. Mains cable | จำนวน | ๑ | เส้น |
- ๔.๙. คุณสมบัติเตียงตั้งหลังตั้งคอปั้นเตียงแยกเป็นสองท่อนเลื่อนแยกจากกันได้และสามารถล็อกให้ติดกันได้ เบาะทำด้วยฟองน้ำอัดแน่นและหุ้มด้วยหนังเทียม สามารถปรับระดับสูงต่ำของเตียงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา
- ๔.๑๐. ลักษณะของ Thoracic belt และ Pelvic belt ทั้ง thoracic belt และ pelvic belt เป็นวัสดุที่ทำจากผ้าหรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีความทนทาน มีสายรัดแบบเข็มขัด(inter-lock) ๒ เส้น สามารถปรับความสั้นยาวของสายเข็มขัดได้ ตัว Thoracic belt มีสายแรงดึงด้านข้าง ๒ สาย ชาย-ขวา ไปยึดกับเตียง ตัว Pelvic belt มีสายแรงดึงด้านข้าง ๒ สาย ชาย-ขวา ไขว้ยึดกับ Spreader bar ที่ยึดกับเชือกดึงจากเครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศนั้น
- ๕.๒. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และในช่วงระหว่างการรับประกันให้มีบริการตรวจเช็คสภาพ (caribration) อย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๕.๓. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่มีการปรับซ่อมหรือตกแต่งเครื่องแต่อย่างใด ก่อนการตรวจรับสินค้า หากมีปัญหาต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ทันที
- ๕.๔. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาและแผนผังการทำงานของเครื่องทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๕. ต้องมีการสาธิตและอธิบายจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้
- ๕.๖. เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๕.๗. ต้องแนบแผ่นพับหรือแคตตาล็อกตัวจริงที่ /ระบุ/แจ้งคุณสมบัติทั่วไปตามที่เสนอ

ราคากลางเครื่องตั้งคอกและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๓๗๕,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

การกำหนดราคากลางเครื่องตั้งคอกและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้ราคาที่เคยซื้อภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๐๒๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐

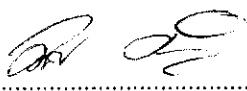
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายชาติ คำชมภู
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....กรรมการ
นางหฤทัย พรหมเสน
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวธิดาลักษณ์ ธิมาชัย
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้...จำนวน ๑ เครื่อง...
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๗๕,๐๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๑ ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑
เป็นเงิน ..๓๗๕,๐๐๐...บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ได้จากราคาที่เคยซื้อภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๐๒๑/๒๕๖๑ ลงวันที่
๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| ๕.๑ นายชาติร์ คำชมภู | ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางหฤทัย พรหมเสน | ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดชำนาญการ | กรรมการ |
| ๕.๓ นางสาวธิดาลักษณ์ ธิมาชัย | ตำแหน่ง นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ | กรรมการ |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชาติร์ คำชมภู)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางหฤทัย พรหมเสน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธิดาลักษณ์ ธิมาชัย)