

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ประกวดราคาซื้อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและศัลยกรรมระบบประสาท จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน).....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... สิงหาคม ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน..... ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน).....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ กองบริหารการสาธารณสุข.....


๕.๒ บริษัท เกทท์ทิงเก (ไทยแลนด์ จำกัด).....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

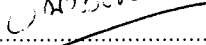
๖.๑ นายพรชัย..... ดันตวิฑูมิพงศ์..... นายแพทย์ชำนาญการ..... ประธานกรรมการ.....

๖.๒ นายธณวรรธน์..... วิเศษศรีพงษ์..... นายแพทย์ชำนาญการ..... กรรมการ.....

๖.๓ นางสาวนาราวินท์..... กิมกุล..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ..... กรรมการ.....

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

(นายพรชัย ดันตวิฑูมิพงศ์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายธณวรรธน์ วิเศษศรีพงษ์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาวนาราวินท์ กิมกุล)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและศัลยกรรมระบบประสาท
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและศัลยกรรมระบบประสาท จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบถ้วน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมด้านออร์โธปิดิกส์และศัลยกรรมประสาท ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสายหรือแบบไร้สาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถผ่าตัดได้ทุกศัลยกรรมและศัลยกรรมเฉพาะทางทุกส่วนอวัยวะของร่างกาย

๓.๒ การควบคุมการทำงานของเตียง ใช้ระบบ Electro Hydraulic ควบคุมการปรับท่าต่างๆ ผ่านชุดควบคุมแบบมีสาย (Cable Remote Control)

๓.๓ มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง

๓.๔ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อกเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก

๔.๒ โครงสร้างฐานเตียงทำด้วย Robust cast steel ทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ

๔.๓ ฝาครอบเตียง, ฝาครอบฐานเตียง และราวข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel โดยฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบแบนราบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ

๔.๔ พื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอกซเรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ส่วน

๔.๕ เบาะเป็นชนิด Soft Foam Core แบบสองชั้นสามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๖ ส่วนรองรับแผ่นหลังมาตรฐานของเตียงแบ่งเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนสามารถประกอบได้ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง (Normal and Reverse position)

๔.๗ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างต่อเตียงส่วนบน ใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง มีปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) การปรับฟังก์ชันต่างๆต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ

๔.๘ เตียงผ่าตัดสามารถปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบได้


๔.๙ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

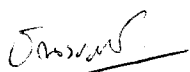
๔.๙.๑ มีหน้าจอแสดงตัวเลขของค่าและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่างๆ และระดับพลังงานของแบตเตอรี่

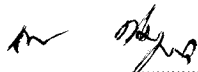
๔.๙.๒ มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง

๔.๙.๓ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)

๔.๙.๔ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่า


(นายพรชัย ตันติวุฒพิงศ์)


(นายฉนวนรณ วิเศษศรีพงษ์)


(นางสาวนาราวินท์ กิมมูล)

- ๔.๙.๕ มีปุ่ม Fast “Memory” สามารถปรับสู่ท่าที่บันทึกไว้ล่าสุดได้ด้วยปุ่มเดียว
- ๔.๙.๖ สามารถตั้งล๊อคไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วขณะเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัด
- ๔.๙.๗ สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)
- ๔.๙.๘ สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง และรีโมท

คอนโทรลสามารถเปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ

- ๔.๑๐ ขนาดของพื้นเตียงกว้างได้ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๔.๑๑ เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๒ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้
 - ๔.๑๒.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๔.๑๒.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๔.๑๒.๓ ปรับศีรษะต่ำได้ (Trendelenberg) ได้ไม่มากกว่า ๒๕ องศา
 - ๔.๑๒.๔ ปรับเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่มากกว่า ๓๕ องศา
 - ๔.๑๒.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่มากกว่า ๒๐ องศา
 - ๔.๑๒.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
 - ๔.๑๒.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
 - ๔.๑๒.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
 - ๔.๑๒.๙ ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
 - ๔.๑๒.๑๐ ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๑๒.๑๑ ปรับท่า Flex / Reflex / Beach Chair position ได้
 - ๔.๑๒.๑๒ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

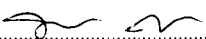
๕.๑ อุปกรณ์ประกอบทั่วไป

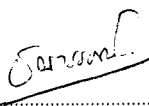
- ๕.๑.๑ Arm board with clamp จำนวน ๒ ชั้น
- ๕.๑.๒ Body strap จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๑.๓ Anesthesia screen จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๑.๔ Radial setting clamp จำนวน ๑ ชั้น

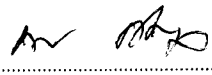
๕.๒ ชุดต่อสำหรับทำผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ (Fracture Table)

๕.๒.๑ อุปกรณ์ใช้งานมาตรฐาน

- ๕.๒.๑.๑ Adapters for attachment at the leg plate sockets จำนวน ๒ ชั้น
- ๕.๒.๑.๒ Counter traction post for neck of femur จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๒.๑.๓ Telescopic bar, short with side rail at the foot end จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๒.๑.๔ Telescopic bar, long with side rail at the foot end จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๒.๑.๕ Screw tension device จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๒.๑.๖ Foot plate support จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๒.๑.๗ Side rail extension จำนวน ๑ ชั้น
- ๕.๒.๑.๘ Supporting bars จำนวน ๒ ชั้น
- ๕.๒.๑.๙ Radial setting clamp จำนวน ๒ ชั้น
- ๕.๒.๑.๑๐ Transport cart จำนวน ๑ คัน


(นายพรชัย ตันติวณิชพงศ์)


(นายธณวรรธน์ วิเศษศรีพงษ์)


(นางสาวนาราวินท์ กิมกุล)

๕.๒.๒ อุปกรณ์ใช้งานจัดท่านอนหงาย

๕.๒.๒.๑ Rotation and tilting clamp

จำนวน ๒ ชิ้น

๕.๒.๒.๒ Traction stirrup clamp

จำนวน ๒ ชิ้น

๕.๒.๒.๓ Meniscus

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๒.๔ Head ring

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๒.๕ Horseshoe Headrest

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๒.๖ Fixture for Horseshoe

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๒.๗ Connection bracket

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๓ อุปกรณ์ใช้งานจัดท่านอนตะแคง

๕.๒.๓.๑ Fixture for body support

จำนวน ๓ ชิ้น

๕.๒.๓.๒ Back-buttock support

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๓.๓ Pubis-sacrum-sternum

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๓.๔ Lateral support

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๓.๕ Counter traction post for femur lateral position

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒.๓.๖ Universal support

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๓ อุปกรณ์ใช้งานศัลยกรรมประสาท

๕.๓.๑ Adjustable base unit

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๓.๒ Swivel adaptor, aluminum

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๓.๓ Skull clamp, aluminum

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๓.๔ Pins. Adult

จำนวน ๑ ชุด

๕.๓.๕ Swivel horseshoe head

จำนวน ๑ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า และจะต้องตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๔ เดือน และหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น โดยรวมทั้งค่าอะไหล่และบริการ

๖.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขถึง ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือสินค้าใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ ในระหว่างการซ่อม ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน

๖.๕ ต้องมีหนังสือรับรองว่ามีช่างหรือวิศวกร ที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๖.๖ ต้องมีหนังสือรับรองการบริการจัดการอะไหล่ของเครื่องที่ผู้ขายนำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๗ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

๖.๘ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดก่อน

(นายพรชัย ตันตวิฑูรย์พงศ์)

(นายธรรธรณ์ วิเศษศรีพงษ์)

(นางสาวนาราวินท์ กิมกุล)