

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อศูนย์การแพทย์ (เตียงผู้ป่วยไฟฟ้าชนิดรอกันปิดเต็ม)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๔๒,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒
๔. เป็นเงิน ๑,๑๔๒,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๓.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ นางสาวกมล เงินงาม
๔.๒ นางสาวศศิธร วงชาลาภ
๔.๓ นางโสรดา กาญจนสุทธิรักษ์

..... ประสานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยไฟฟ้าชนิดรอกันปิดเต็ม

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยวิกฤตชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC motor) ไม่น้อยกว่า 3 มอเตอร์ โดยมอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกันกับเตียงไฟฟ้า
- 1.2 ใช้กับไฟฟ้า 200-240 V AC ความถี่ 50/60 Hz
- 1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบรีโมทคอนโทรล
- 1.4 เป็นเตียงที่ได้รับตามมาตรฐานสากล ISO9001, ISO13485

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 โครงสร้างของเตียง

- 2.1.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 2.1.2 เตียงมีขนาดความกว้าง 1,056 มม. และมีขนาดความยาว 2,200 มม. โดยพื้นเตียงผลิตจากโลหะแบ่งเป็น 4 ตอน มีรูระบายอากาศ
- 2.1.3 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุด 245 กิโลกรัม (Safe working load) ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ
- 2.1.4 ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) สามารถถอดประกอบได้สะดวก และมีล้อคเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและความสะดวกในการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- 2.1.5 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างชิ้นเคลื่อนย้าย
- 2.1.6 รวากันเตียงทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) สามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยใช้ระบบโซค็อพ เพื่อป้องกันเสียงรบกวนผู้ป่วย
- 2.1.7 รวากันเตียงเป็นแบบ 2 ตอน ปิดเต็มทั้งเตียงโดยไม่มีช่องว่างให้ผู้ป่วยสามารถลงจากเตียงเองได้เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยจากการพลัดตกเตียง
- 2.1.8 รวากันเตียงช่วงบนมีด้ามจับเพื่อช่วยพยุงผู้ป่วย (Flexi Grip) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการลงจากเตียง

2.2 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง

- 2.2.1 ชุดรีโมทคอนโทรลแบบฝังอยู่ที่ด้านในและด้านนอกของราวกันเตียงส่วนบนทั้ง 2 ข้างรวม 4 จุด
- 2.2.2 ชุดรีโมทคอนโทรลสามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกเข่า, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับท่ากึ่งนั่งกึ่งนอน
- 2.2.3 ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ 0-70 องศา (Back raise) พร้อมระบบ Smart Raise Function โดยแผ่นหลังจะถูกยืดออกถอยร่นไปที่หัวเตียงขณะปรับส่วนหลังขึ้น เพื่อลดการสิ้นเปลืองของผู้ป่วย
- 2.2.4 ปรับท่ายกเข่าได้ 0-25 องศา (Knee raise)
- 2.2.5 ปรับระดับความต่ำ-สูง ของเตียงได้ 350 ถึง 730 มม. โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment)

.....*dem mr*.....ประธานกรรมการ
.....*mr*.....กรรมการ
.....*mn*.....กรรมการ

- 2.2.6 ปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Electric CPR Function) ไม่ว่าเตียงจะอยู่ในท่าไหน เตียงจะถูกปรับให้นอนราบ
- 2.2.7 อย่างรวดเร็ว ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- 2.2.8 ปรับท่ากึ่งนั่งกึ่งนอน (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าพร้อมกัน
- 2.2.9 มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
- 2.2.10 มีจุด Restraint Belt ที่พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง รวมไม่น้อยกว่า 10 จุด
- 2.2.11 มีตัวบอกลองศา ในการปรับส่วนหลัง ผังอยู่ที่ราวกันของเตียงทั้ง 2 ข้าง

2.3 การเคลื่อนย้ายเตียง

- 2.3.1 มีระบบการควบคุมแบบ 4 ล้อ โดยมีคันเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง 2 ข้าง สามารถปรับได้ 3 ตำแหน่งคือ ระบบการล็อก 4 ล้อ (Lock), การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)
- 2.3.2 ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 มม.

2.4 ที่นอนสำหรับผู้ป่วย

- 2.4.1 สามารถใช้งานได้ทั้ง 2 ด้าน ผลิตจากยูรีเทนโฟม (Urethane Foam) เป็นชั้นเดียวกันตลอดทั้งเบาะ
- 2.4.2 ปลอกมีคุณสมบัติกันน้ำ ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย (MRSA) และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| 3.1 เสาเท้าเลื่อนชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน 4 ขอ พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 ที่นอนสำหรับผู้ป่วยขนาดพอดีมีล้อเดียวกับเตียง | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 ตู้ข้างเตียง | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4 โต๊ะคร่อมเตียง | จำนวน 1 ชุด |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 เป็นบริษัทผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.4 รับประกันคุณภาพในภาวะการใช้งานปกติ 2 ปี
- 4.5 สนับสนุนการอบรมให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานในโรงพยาบาลโดยบริษัทจำนวน 1 ครั้ง
- 4.6 หากสินค้ามีการชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ทางบริษัทมีระบบการสำรองตัวสินค้าขณะที่นำสินค้าไปซ่อมบำรุงโดยบริษัทเอง

ประธานกรรมการ.....*Den-h*
 กรรมการ.....*OK*
 กรรมการ.....*ML*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยไฟฟ้าชนิดรอกันปิดเต็ม

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยวิกฤตชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC motor) ไม่น้อยกว่า 3 มอเตอร์ โดยมอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเตียงไฟฟ้า
- 1.2 ใช้กับไฟฟ้า 200-240 V AC ความถี่ 50/60 Hz
- 1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบรีโมทคอนโทรล
- 1.4 เป็นเตียงที่ได้รับตามมาตรฐานสากล ISO9001, ISO13485

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 โครงสร้างของเตียง

- 2.1.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 2.1.2 เตียงมีขนาดความกว้าง 1,056 มม. และมีขนาดความยาว 2,200 มม. โดยพื้นเตียงผลิตจากโลหะแบ่งเป็น 4 ตอน มีระบายอากาศ
- 2.1.3 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุด 245 กิโลกรัม (Safe working load) ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ
- 2.1.4 ส่วนพนักหัวเตียงและเท้าเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) สามารถถอดประกอบได้สะดวก และมีล้อคเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและความสะดวกในการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- 2.1.5 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย
- 2.1.6 รอกันเตียงทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) สามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยใช้ระบบโซค็อพ เพื่อป้องกันเสียงรบกวนผู้ป่วย
- 2.1.7 รอกันเตียงเป็นแบบ 2 ตอน ปิดเต็มทั้งเตียงโดยไม่มีช่องว่างให้ผู้ป่วยสามารถลงจากเตียงเองได้เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยจากการพลัดตกเตียง
- 2.1.8 รอกันเตียงช่วงบนมีด้ามจับเพื่อช่วยพยุงผู้ป่วย (Flexi Grip) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการลงจากเตียง

2.2 ระบบควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียง

- 2.2.1 ชุดรีโมทคอนโทรลแบบฝังอยู่ที่ด้านในและด้านนอกของรอกันเตียงส่วนบนทั้ง 2 ข้างรวม 4 จุด
- 2.2.2 ชุดรีโมทคอนโทรลสามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกเข้า, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับท่ากึ่งนั่งกึ่งนอน
- 2.2.3 ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ 0-70 องศา (Back raise) พร้อมระบบ Smart Raise Function โดยแผ่นหลังจะถูกยึดออกถอยร่นไปที่หัวเตียงขณะปรับส่วนหลังขึ้น เพื่อลดการสิ้นเปลืองของผู้ป่วย
- 2.2.4 ปรับท่ายกเข้าได้ 0-25 องศา (Knee raise)
- 2.2.5 ปรับระดับความต่ำ-สูง ของเตียงได้ 350 ถึง 730 มม. โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 2.2.6 ปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Electric CPR Function) ไม่ว่าเตียงจะอยู่ในท่าไหน เตียงจะถูกปรับให้นอนราบ
- 2.2.7 อย่างรวดเร็ว ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- 2.2.8 ปรับท่ากึ่งนั่งกึ่งนอน (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเท้าพร้อมกัน
- 2.2.9 มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
- 2.2.10 มีจุด Restraint Belt ที่พื้นเตียงทั้ง 2 ข้าง รวมไม่น้อยกว่า 10 จุด
- 2.2.11 มีตัวบอกลงศา ในการปรับส่วนหลัง ฝังอยู่ที่ราวกันของเตียงทั้ง 2 ข้าง

2.3 การเคลื่อนย้ายเตียง

- 2.3.1 มีระบบการควบคุมแบบ 4 ล้อ โดยมีคันเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง 2 ข้าง สามารถปรับได้ 3 ตำแหน่งคือ ระบบการล็อก 4 ล้อ (Lock), การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)

2.3.2 ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 125 มม.

2.4 ที่นอนสำหรับผู้ป่วย

- 2.4.1 สามารถใช้งานได้ทั้ง 2 ด้าน ผลิตจากยูรีเทนโฟม (Urethane Foam) เป็นชั้นเดียวกันตลอดทั้งเบาะ
- 2.4.2 ปลอกมีคุณสมบัติกันน้ำ ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย (MRSA) และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| 3.1 เสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน 4 ขอ พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 ที่นอนสำหรับผู้ป่วยขนาดพอดีมีล้อเดียวกับเตียง | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 ตู้ข้างเตียง | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4 โต๊ะคร่อมเตียง | จำนวน 1 ชุด |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 เป็นบริษัทผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.4 รับประกันคุณภาพในภาวะการใช้งานปกติ 2 ปี
- 4.5 สนับสนุนการอบรมให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานในโรงพยาบาลโดยบริษัทจำนวน 1 ครั้ง
- 4.6 หากสินค้ามีการชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ทางบริษัทมีระบบการสำรองตัวสินค้าขณะที่น่าสินค้าไปซ่อมบำรุงโดยบริษัทเอง

ประธานกรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....