



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/๑๕๓๖

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๕ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๓๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

๑. รถนั่งคนพิการปรับเอนได้ จำนวน ๑ คัน วงเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
๒. รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าชนิดพับได้ จำนวน ๒ คัน วงเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท
๓. ที่นอนป้องกันแผลกดทับ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๘,๕๐๐ บาท
๔. เครื่องดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท
๕. เบาะรองนั่งป้องกันแผลกดทับ จำนวน ๓ ชุด วงเงิน ๒๒,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ด้วยเงินช่วยเหลือคนพิการจากกองทุนเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๕ รายการ เป็นเงิน ๒๒๓,๐๐๐ (สองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ๒) วิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๕ รายการ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และอนุมัติคุณลักษณะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณัฐริกาณต์ ละออปักษิณ)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

(นายธนากร จิรชวาธา)

(นายชาญชัย จันทร์วีรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ จำนวน ๕ รายการ
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินช่วยเหลือคนพิการฯ จำนวน ๒๒๓,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๒๒๓,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เดอะโมบิลิตี้ เฮลท์ แคร์ จำกัด
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรีเมียม ซัคเซส กรุ๊ป
 ๓. บริษัท วาย วาย อี เอ็กซ์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายชาราวุทย์ ประทุมพันธ์ ลงชื่อ.....*Sm*.....ประธานกรรมการ
 ๒. นายมนต์ชัย จันทน์ฉาย ลงชื่อ.....*สม*.....กรรมการ
 ๓. นางสาวณัฐธิกานต์ ละออบปักซิณ ลงชื่อ.....*สม*.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
รถนั่งคนพิการแบบปรับเอนนอน ชนิดพับได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถนั่งคนพิการแบบปรับเอนนอนได้ ชนิดพับได้

- ๑. ความต้องการ รถนั่งคนพิการแบบปรับเอนนอนได้ ชนิดพับได้
- ๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อให้คนพิการเคลื่อนที่ไปมาด้วยตนเอง และทำกิจกรรมต่างๆขณะอยู่ในท่านั่งและปรับเอนไปด้านหลังได้
- ๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นรถนั่งคนพิการที่มีความแข็งแรงเพื่อให้คนพิการเข็นเคลื่อนที่ไปมาได้โดยมีผู้อื่นเข็นให้และปรับเอนไปด้านหลังเพื่อช่วยเปลี่ยนท่าทางได้
- ๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรดไม่ต่ำกว่า ๖๐๖๑ ที่ผ่านการพ่นสี
 - ๔.๒ ที่รองนั่งทำจากผ้าใบบุด้วยฟองน้ำ กว้าง ๔๖ เซนติเมตร ลึก ๔๑ เซนติเมตร
 - ๔.๓ พนักพิงหลังมีเวลโก้ ปรับความหย่อน ดึงของเบาะได้ มีความกว้าง ๔๖ เซนติเมตร สูง ๔๓ เซนติเมตร และพนักรองศีรษะสูงอีก ๔๐ เซนติเมตร ความสูงโดยรวม ๘๓ เซนติเมตร ส่วนหมอนรองศีรษะปรับระดับได้ และถอดออกได้
 - ๔.๔ พนักพิงสามารถปรับเอนไปด้านหลังได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา (เทียบกับแกนที่รองนั่ง)
 - ๔.๕ แผ่นรองนั่ง ทำจาก PU มีความนุ่ม ส่วนที่วางขาสามารถปรับระดับได้ ปิดไปด้านข้างและถอดออกได้
 - ๔.๖ แผ่นรองที่วางเท้าทำจากพลาสติกABS ปรับระยะของที่วางเท้าได้ แกนที่วางเท้าสามารถปรับยกขึ้นด้านหน้าได้
 - ๔.๗ ล้อหน้าเป็นยางตัน ไม่หลุดร่อนเป็นพื้นเมื่อใช้งาน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ล้อหน้าหมุนได้รอบทิศทาง ไม่มีดีดหรือมีเสียงดัง
 - ๔.๘ วงล้อหลังเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์และซี่ล้อเป็นโลหะปลอดภัย มีความแข็งแรง ล้อหลังขนาด ๒๔ นิ้ว ยางตันไม่หลุดร่อนติดพื้นขณะใช้งาน
 - ๔.๙ ความสูงที่นั่งวัดจากพื้นดิน ถึงพื้นเบาะ ปรับได้ ๒ ระดับ คือสูง ๔๓ และ ๔๙ เซนติเมตร (วัดจากด้านหลัง)
 - ๔.๑๐ มีเบรกติดอยู่ทั้ง ๒ ด้านของรถนั่ง ไม่กีดขวางการเคลื่อนย้ายตัวเข้าออก เบรกสามารถเลื่อนตำแหน่งเพื่อปรับระยะการสัมผัสระหว่างหน้าเบรกและผิวยาง
 - ๔.๑๑ ที่วางแขนทั้งสองด้านเปิดขึ้นได้ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายตัวของผู้ใช้งาน มีแผ่นกันด้านข้างทำจากพลาสติกเพื่อกันขยี้เสื้อผ้าของผู้ใช้งานเข้าวงล้อขณะขับเคลื่อน
 - ๔.๑๒ มีด้ามจับติดที่ปลายของโครงพนักพิงทั้ง ๒ ด้าน สำหรับให้ผู้อื่นช่วยเข็นให้ และด้านหลังของโครงมีแกนบาร์แนวนอน ช่วยให้พนักพิงหลังไม่ห่อตัวขณะอยู่ในท่าเอนนอน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทรฉาย) (นางสาวณัฐธิกาณต์ ละออบักษิณ)

๔.๑๓ มีอุปกรณ์กันรถทอยหลัง ๑ ข้าง ปรับระดับได้

๔.๑๔ รับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

ราคากลาง จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐธิกานต์ ละออปักษิณ)

คุณลักษณะเฉพาะ
รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดพับได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดพับได้

๑. ความต้องการ รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดพับได้
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อให้คนพิการเคลื่อนที่ไปมาด้วยตนเองได้
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นรถนั่งคนพิการที่มีระบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า มีความแข็งแรง รับน้ำหนักผู้ใช้งานได้มาก
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ โครงสร้างทำจากอัลลอยด์ เคลือบขัดเงา
 - ๔.๒ ที่รองนั่งทำจากผ้าบุด้วยฟองน้ำ ที่นั่ง กว้าง ๔๕ เซนติเมตร ลึก ๔๒ เซนติเมตร มีเข็มขัด ๑ เส้น
 - ๔.๓ พนักพิงหลังทำจากผ้าบุด้วยฟองน้ำ กว้าง ๔๐ เซนติเมตร ความสูง ๔๑ เซนติเมตร พนักพิงหลังพับลงได้
 - ๔.๔ แผ่นรองที่วางเท้าทำจากพลาสติกไฟเบอร์ สามารถพับเปิดที่วางเท้าขึ้นค้างไว้ได้ ปรับระดับสูงต่ำได้
 - ๔.๕ ที่วางแขนทั้งสองด้านสามารถเปิดขึ้นได้ มีแผ่นพลาสติกกันขยี้เสียดกทั้งสองด้าน
 - ๔.๖ ล้อหน้าโครงและขอบเป็นพลาสติก ยางตันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ เซนติเมตร
 - ๔.๗ ล้อหลังโครงและขอบล้อเป็นอลูมิเนียม ยางตัน เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๔ นิ้ว มีเบรกมือที่ล้อหลังทั้ง ๒ ข้าง มีที่กันทรายหลัง
 - ๔.๘ มีระบบมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ชนิด Brush หรือ Brushless Motor
 - ๔.๙ แบตเตอรี่แบบแห้ง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตรต่อการชาร์จ ๑ ครั้ง แบตเตอรี่สามารถถอดออกได้
 - ๔.๑๐ มีปุ่มควบคุมการขับเคลื่อน ปรับความเร็วได้ แสดงปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
 - ๔.๑๑ เมื่อปิดระบบไฟฟ้าสามารถให้ผู้อื่นช่วยเข็นได้
 - ๔.๑๒ รถสามารถขับเคลื่อนทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๘ องศา และสามารถขับเคลื่อนข้ามสิ่งกีดขวางสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร
 - ๔.๑๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม
 - ๔.๑๔ รับประกันระบบไฟฟ้า ๑ ปี แบตเตอรี่ ๑ ปี เฉพาะโครงสร้าง หลัก ๒ ปี ไม่รวมล้อ ยางล้อ และแกนควบและของตกแต่งเพื่อสวยงาม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชารุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐธิกาณ์ ละออปักขิม)

- ๔.๑๕ มีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนัก
คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพในการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๑๗ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ราคากลาง จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



(ลงชื่อ).....*สม.*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*สม.*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*สม.*.....กรรมการ
(นายชาราวุทย์ ประทุมพันธ์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐจิกานต์ ละออปักษิณ)



คุณลักษณะเฉพาะ

รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดปรับยืนได้

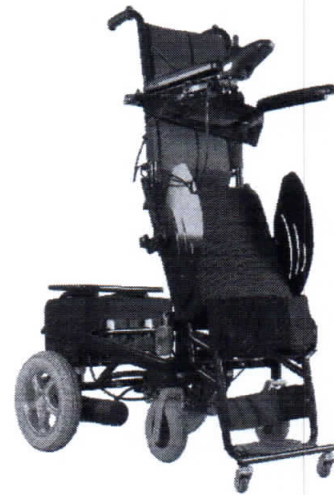
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดปรับยืนได้

๑. ความต้องการ รถนั่งคนพิการแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดปรับยืนได้
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อให้คนพิการเคลื่อนที่ไปมาด้วยตนเองได้ และสามารถปรับยืนได้
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นรถนั่งคนพิการที่มีระบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า มีความแข็งแรง สามารถปรับให้อยู่ในท่ายืนและทำนั่งได้
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ โครงสร้างทำจากเหล็กพ่นสี
 - ๔.๒ ที่รองนั่งทำจากผ้าหุ้มด้วยฟองน้ำ กว้าง ๔๓ เซนติเมตร ลึก ๔๓ เซนติเมตร
 - ๔.๓ พนักพิงทำจากผ้าหุ้มด้วยฟองน้ำ กว้าง ๓๘.๕ เซนติเมตร สูง ๔๘ เซนติเมตร พนักพิงหลังสามารถถอดออกได้ ที่วางแขนสามารถเปิดขึ้นได้
 - ๔.๔ ที่วางเท้าเป็นแผ่นพลาสติกชนิดแข็ง มีล้อbalance ล้อหน้า ๑ คู่เพื่อสร้างความสมดุลขณะยืน
 - ๔.๕ ล้อ Balance ขนาด ๒ นิ้ว
 - ๔.๖ ล้อหน้าเป็นยางตัน ขนาด ๗ นิ้ว
 - ๔.๗ ล้อหลัง ยางตัน เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๑๒ นิ้ว
 - ๔.๘ มีระบบมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ชนิด Brush หรือ Brushless Motor
 - ๔.๙ แบตเตอรี่แบบแห้งจำนวน ๒ ลูก สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลเมตรต่อการชาร์จ ๑ ครั้ง
 - ๔.๑๐ มีปุ่มควบคุมการขับเคลื่อน แสดงปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ ปุ่มควบคุมสามารถย้ายข้างได้ตามความถนัดของผู้ใช้รถ
 - ๔.๑๑ เมื่อปิดระบบไฟฟ้าสามารถให้ผู้อื่นช่วยขึ้นได้ รถสามารถขับเคลื่อนขึ้นลงทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และสามารถขับเคลื่อนสิ่งกีดขวางสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนจากทำนั่งเป็นท่ายืนได้ด้วยระบบไฟฟ้า มีอุปกรณ์ล็อกเข้าและหน้าอก เพื่อประคองตัวในท่ายืนอย่างปลอดภัย
 - ๔.๑๒ สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
 - ๔.๑๓ รับประกัน ระบบไฟฟ้า และแบตเตอรี่ ๑ ปี รับประกันเฉพาะโครงสร้างหลัก เช่น X bar เฟอร์นิเจอร์ ๒ ปี
ไม่รวมล้อ ยางล้อ แกนควบต่างๆ
 - ๔.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพในการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๘๘๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐธิกาณต์ สะออปักษิณ)

ราคากลาง จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



(ลงชื่อ).....*สม.*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*จ.ช.*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*น.ช.*.....กรรมการ
(นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐธิกานต์ ละออปักษิณ)

คุณลักษณะเฉพาะ ที่นอนลม

ที่นอนลมป้องกันแผลกดทับ

๑.ความต้องการ ที่นอนป้องกันแผลกดทับในผู้ป่วยที่มีระดับความเสี่ยงสูง และให้ความสะดวกสบายแก่ผู้ป่วย โดยสามารถใช้กับเตียงโรงพยาบาลทั่วไป

๒.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับป้องกันแผลกดทับในคนพิการติดเตียง

๓.คุณสมบัติทั่วไป ที่นอนลมแบบลอน ช่วยลดและกระจายแรงกดทับของร่างกาย สามารถถอดลอนแต่ละลอนเปลี่ยนได้ หากเกิดความชำรุดเสียหาย หรือมีรอยร้าว

๔.คุณลักษณะเฉพาะ ที่นอนลม

๔.๑ ที่นอนลมทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ โนลอนผสม PVC สามารถทำความสะอาดได้โดยใช้น้ำอุ่นและน้ำสบู่ ระบายอากาศได้ดี ป้องกันเชื้อรา แบคทีเรียได้ ทำความสะอาดได้ง่าย

๔.๒ จำนวนลอนของที่นอนมีทั้งหมด ๑๘ ลอน และมีขนาดความสูง ๑๐ เซนติเมตร เมื่ออัดลมเต็มที่

๔.๓ ขนาดของที่นอนในส่วนที่เป็นลอน กว้าง ๘๐ เซนติเมตร และมีความยาว ๑๙๐ เซนติเมตร

๔.๔ มีระบบสลับการพองและยุบของลอนทุกๆ ๕-๑๐ นาทีในระดับแรงดัน ๓๐-๘๐ mmHg ลอนบริเวณศีรษะไม่ขยับเพื่อป้องกันการเวียนศีรษะ มีระบบ LOW AIR LOSS ลมระบายอากาศขนาดจิ๋ว รวม ๑๖ รู ช่วยระบายความอับชื้นที่หลังตลอดเวลา

๔.๕ ที่นอนมีระบบ CPR VALVE ช่วยระบายลมออกจากที่นอนได้อย่างรวดเร็วที่นอนรับน้ำหนักได้ ๑๒๐ กิโลกรัม

๔.๖ อุปกรณ์เสริมผ้าคลุมทำจากวัสดุระบายอากาศได้ดี ป้องกันของเหลวไหลลงไปบนที่นอนด้านล่างและทำความสะอาดได้ง่าย

๔.๗ มีชายผ้า สำหรับสอดใต้ที่นอนเพื่อล็อกไม่ให้ที่นอนเลื่อนไหล

๕. ปีมล

๕.๑ ใช้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๕.๒ อัตราการผลิตอากาศ ไม่น้อยกว่า ๗ ลิตร/นาที

๕.๓ มีปุ่มแรงดันลม ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๕.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน

๕.๕ สามารถทำงานต่อเนื่องได้ ๒๔ ชั่วโมง

๕.๖ มีระบบป้องกันกระแสลัดวงจร หรือป้องกันไฟรั่ว

๕.๗ มีหนังสือรับรองการขาย CERTIFICATE OF FREE SALE ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา

๕.๘ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพในการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๕.๙ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

สินค้าประกอบด้วย ดังนี้



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชารุฑูย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐกานต์ ละออบักษิณ)



ขนาดป้มลม ๙.๘ นิ้ว x ๔.๙ นิ้ว x ๓.๓ นิ้ว น้ำหนัก ๑.๔ กิโลกรัม
พิเศษ ด้วยระบบ CPR VALVE ระบายลมออกจากที่นอนได้อย่างรวดเร็ว

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘,๕๐๐ บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชารารุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐธิกานต์ ละออปักษิณ)

เครื่องดูดเสมหะ

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องดูดเสมหะ หรือของเหลวใช้ได้ทั้งที่บ้าน ในรถ โรงพยาบาล และสถานพยาบาล

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖X๑๔X๒๗ ซม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒.๕ กิโลกรัม
- ๒. ใช้ไฟ ๑๐๐-๒๔๐V, ๕๐-๖๐ Hz, ๑๒V DC
- ๓. มีแบตเตอรี่ ใช้งานได้ประมาณ ๔๕ นาที เมื่อถูกชาร์ตเต็มใช้งานได้ต่อเนื่องประมาณ ๓๐ นาที
- ๔. สามารถต่อไฟเพื่อใช้งานในรถได้
- ๕. ขวดเก็บของเหลว สายต่อซิลิโคน สามารถฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. สามารถปรับแรงดูดได้ประมาณ ๐.๑ - ๐.๘๕ บาร์
- ๒. อัตราการไหลของอากาศ ประมาณ ๓๐ ลิตร/นาที
- ๓. ความดังระยะที่ ๑ เมตร ประมาณ ๖๒ DB(A)
- ๔. มีไฟบอกสถานการณ์ต่อไฟ และแบตเตอรี่

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------|
| ๑. ขวดเก็บของเหลวขนาด ๑,๐๐๐ ml ซึ่งมีอุปกรณ์ป้องกันการล้นของของเหลว | ๑ ชุด |
| ๒. สายต่อซิลิโคน | ๑ ชิ้น |
| ๓. แผ่นกรองเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส แบบ Hydrophobic | ๑ ชิ้น |
| ๔. สายดูดเสมหะแบบใช้แล้วทิ้งในซองฆ่าเชื้อโรคแล้ว | ๑ ชิ้น |
| ๕. อุปกรณ์ควบคุมแรงดูด แบบใช้แล้วทิ้งในซองฆ่าเชื้อแล้ว | ๑ ชิ้น |
| ๖. สายชาร์จแบตเตอรี่ | ๑ ชิ้น |
| ๗. ตัวแปลงไฟ | ๑ ชิ้น |
| ๘. สายต่อไฟรถ | ๑ ชิ้น |
| ๙. แบตเตอรี่ | ๑ ก้อน |
| ๑๐. คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ | ๑ ฉบับ |

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. รับประกัน ๑ ปี
- ๒. ได้มาตรฐาน ISO13485,EC

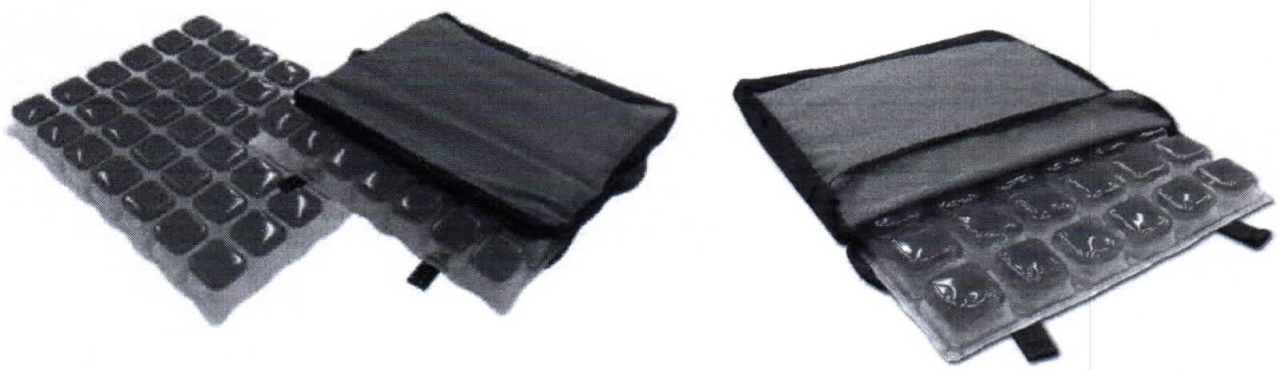
ราคากลาง ชุดละ ๒๒,๐๐๐ บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐธิกานต์ ลออปักษิณ)

คุณลักษณะเฉพาะ
เบาะรองนั่งป้องกันแผลกดทับ

รายละเอียด เบาะรองนั่งป้องกันแผลกดทับ

- ๑. ความต้องการ เบาะรองนั่งป้องกันแผลกดทับ
 - ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อให้ผู้พิการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับใช้รองนั่งในรถ
 - ๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเบาะชนิดซิลิโคนเจล
 - ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ ลูกเซลผลิตจาก TPU มีความทนทานต่อแรงดึง และมีความยืดหยุ่นสูง ด้านบนทั้งผืนเบาะ มีเจลซิลิโคน ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร ฐานด้านล่างเป็นโฟมฉีดเพื่อเพิ่มความคงทนต่อการใช้งาน
 - ๔.๒ เบาะรองนั่ง โดยรวมมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
 - ๔.๓ มาพร้อมกับผ้าหุ้มเบาะ ทำจากวัสดุยืดหยุ่น ระบายอากาศ ผ้าหุ้มสามารถถอดซักได้
 - ๔.๔ มีขนาดให้เลือกดังนี้
 - ๓๗x๓๑x๕ cms หรือ ๖x ๕ ลูกเซล
 - ๔๐x๔๐x๕ cms หรือ ๖x๖ ลูกเซล
 - ๔๖x๔๐x๕ cms หรือ ๗x๖ ลูกเซล
 - ๔.๕ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๔.๖ รับประกัน ๓ ปี อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติที่ถูกต้องเท่านั้น มีชื่อที่อยู่ของผู้ขายติดไว้
 - ๔.๘ มี ISO ๑๓๔๘๕ และมี เอกสารใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ราคากลาง จำนวน ๓ ชุด รวมเป็นเงิน ๒๒,๕๐๐ บาท (สองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)



(ลงชื่อ).....*Sun*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*ปภ*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*สมิ*.....กรรมการ
 (นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์) (นายมนต์ชัย จันทร์ฉาย) (นางสาวณัฐริกาณต์ ละออบักษิณ)