

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีอยุธยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๔๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ มีนาคม ๒๕๕๘

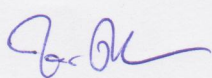
เป็นเงิน ๒๐๐,๔๐๐ บาท

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

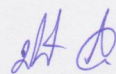
๔.๑	บริษัท จำเริญแพทย์ภัณฑ์ จำกัด	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๒	บริษัท อินโฟ เมติคอล จำกัด	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๓	บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๔	บริษัท ดีแบค (ประเทศไทย) จำกัด	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๕	บริษัท เอส ดี ทันตเวช (๑๙๘๘)	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๖	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิทดีซัพพลาย	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๗	บริษัท เด็นทัล ฟาร์ม จำกัด	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘
๔.๘	บริษัท เอกทีฟ โลว์ เซอร์วิส จำกัด	ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑	นางบังอร ดำรงสุกิจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๒	นางจารุณี แจ่มฟ้า	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๓	นางประทีป สุชีลักษณ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ







รายการครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (รวม VAT ๗%)	จำนวนเงิน โดยประมาณ
๑.	เครื่องชั่งน้ำหนัก	๑ เครื่อง	๓๙,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
๒.	เครื่องชุดหินปูน	๑ เครื่อง	๔๖,๖๐๐.๐๐	๔๖,๖๐๐.๐๐
๓.	เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์	๑ เครื่อง	๔๒,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
๔	คอมพิวเตอร์เย็บแผล	๑ ตัว	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องตรวจตา หู	๒ ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องฟังเสียงหัวใจผู้ใหญ่	๔ ตัว	๓,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
๗	เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กทารก	๒ ตัว	๓,๔๐๐.๐๐	๖,๘๐๐.๐๐
๘	เครื่องช่วยหายใจผู้ใหญ่	๒ เครื่อง	๘,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
ราคารวมสินค้าก่อนภาษี				๑๘๖,๓๗๒.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				๑๔,๐๒๘.๐๐
รวมเงินทั้งสิ้น				๒๐๐,๔๐๐.๐๐

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องชุดหินปูน

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้กับระบบไฟฟ้าแรงดันฟ้าสลับ ๑๑๕/๒๓๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต กำลังไฟฟ้า ๓๐ VA ความถี่ในการสั่น ๒๘ ถึง ๓๕ กิโลเฮิร์ต
๒. Handpiece สามารถใส่ถอด ออกจากข้อต่อได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรคโดย Autoclave ได้ แกนโลหะภายใน Handpiece ทำด้วยไททานเนียม ที่ใช้ในการแพทย์
๓. ปุ่มปรับความแรงเป็นระบบ CCS Power Setting (Color Coding System) อยู่ด้านบนของตัวเครื่อง มีสเกลบอกย่านการใช้งาน ๔ ย่าน (Periodotics , Endodontics , Scaling, Power) พร้อมตัวเลขบอกระดับความแรงตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๐ การเปลี่ยนแปลงหัว Tip สามารถปรับเปลี่ยนได้กว่า ๕๐ Tip โดยไม่ต้องเปลี่ยน Handpiece การปรับแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งานที่แตกต่างกัน จึงทำได้ถูกต้องและรวดเร็ว
๔. ขนาดทั่วไปของตัวเครื่อง สูง ๕๕ มม. กว้าง ๑๕๐ มม. ลึก ๑๗๐ มม. น้ำหนักโดยประมาณ ๙๐๐ กรัม ทำให้สามารถวางและเก็บรักษาได้สะดวก
๕. ท่อต่อน้ำเข้าเครื่อง มีอุปกรณ์กรองน้ำ (Micrometric Filter) เพื่อให้ น้ำที่เข้าไปในระบบเครื่อง และออกมาที่ Tip มีคุณภาพสูง ใช้กับแหล่งจ่ายน้ำที่มีแรงดันตั้งแต่ ๑ ถึง ๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรมีวาล์วปรับความแรงของน้ำด้านข้างของตัวเครื่อง
๖. ตอบสนองระบบควบคุมการติดเชื้อ (Infection Control System) ด้านการออกแบบให้พื้นผิวของส่วนที่มีสัมผัส มีผิวเรียบทำความสะอาดง่ายไม่กักเก็บสิ่งสกปรก
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณลักษณะตามเงื่อนไขมาตรฐาน ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล คือ
  - Medical Devices EC Guideline ๙๓/๔๒/EEC
  - Quality Assured Firm ISO ๙๐๐๑
  - Quality Assured Firm EN ๔๖๐๐๑
๘. มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังต่อไปนี้
  - Handpiece แบบ Autoclave จำนวน ๑ อัน
  - ประแจขันหัวชุด จำนวน ๑ อัน
  - อุปกรณ์ป้องกันหัวชุด (Protect Tip Cap) จำนวน ๑ อัน
  - กล่องใส่ Handpiece จำนวน ๑ กล่อง
๙. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

■ 3 ส.ป. 2558

(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

■ 3 ส.ป. 2558

(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

■ 3 ส.ป. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่

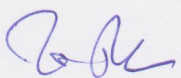
๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ช่วยการหายใจของผู้ป่วยสำหรับผู้ใหญ่ ในการช่วยการฟื้นคืนชีพในระยะเวลาสั้นๆ ระหว่างรอเครื่องช่วยหายใจหรือระหว่างการรับ-ส่งต่อผู้ป่วย
๒. คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ ประกอบด้วย ถังลมซิลิโคน ถังลมสำรอง และวาล์วควบคุมการไหลของอากาศ ได้รับมาตรฐาน CE Certificate, ISO ๑๓๔๘๕
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๓.๑ ถังลมบีบช่วยหายใจ
    - ทำด้วยซิลิโคน ความยืดหยุ่นใกล้เคียงกับเนื้อเยื่อปอดคนไข้
    - สามารถฆ่าเชื้อโรคได้โดยวิธี AUTOCLAVE ได้โดยยังคงสภาพเดิม
    - มีความจุ ๑,๖๐๐ มิลลิลิตร
  - ๓.๒ ถังลมสำรอง
    - มีวาล์วสำหรับช่วยให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย
    - มีความจุ ๒,๖๐๐ มิลลิลิตร
  - ๓.๓ วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ
    - โครงสร้างทำด้วยสารโปร่งใส สามารถเห็นการทำงานของลิ้นวาล์วหรือการอุดตันได้
    - มีระบบป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถังลม
    - มีตัวควบคุมความดันอากาศที่ให้แก่ผู้ป่วย


๔. อุปกรณ์ประกอบ

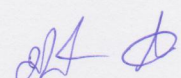
- ๔.๑ มีภาชนะบรรจุอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นกล่องพลาสติก มีหูหิ้ว จำนวน ๑ ใบ
- ๔.๒ หน้ากากครอบปากและจมูกสำหรับผู้ใหญ่ สามารถมองเห็นปากและจมูกผู้ป่วยได้ เบอร์ ๕ จำนวน ๑ อัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่รับของครบ
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ ชุด

  
(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

  
(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

  
(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

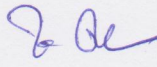
3 ส.ค. 2558


3 ส.ค. 2558

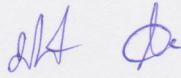
3 ส.ค. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องชั่งน้ำหนัก

๑. ความต้องการ เครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิทัล พร้อมที่วัดส่วนสูงและดัชนีมวลกาย
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับการชั่งน้ำหนักบุคคล ในโรงพยาบาล และสถานพยาบาล
๓. คุณสมบัติเฉพาะ
  - ๓.๑ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัล ระบบลือค่าน้ำหนักอัตโนมัติ
  - ๓.๒ พิกัดกำลัง ๒๐๐ kg
  - ๓.๓ ชุดวัดส่วนสูง ๘๐-๒๐๐ cm
  - ๓.๔ ปุ่ม BMI คำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index)
  - ๓.๕ ตัวเลข LCD สูง ๒๕.๔ และ Green Colored Backlight
  - ๓.๖ ระบบ Hold ลือค่าน้ำหนักอัตโนมัติภายใน ๒ นาที
  - ๓.๗ ระบบ Standby ประหยัดพลังงาน เมื่อไม่ได้ใช้งานเกิน ๕ วินาที (เซ็ทปรับมากน้อยได้)
  - ๓.๘ พลังงาน AC ๒๒๐V , Rechargeable battery ใช้งานได้ ๖๐ ชม.
  - ๓.๙ โครงการของผลิตภัณฑ์แข็งแรง เสาสแตนเลสไม่ขึ้นสนิม
  - ๓.๑๐ วัดส่วนสูง ๘๐-๒๐๐ cm
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
  - ๔.๒ เป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้และสาธิตมาก่อน
  - ๔.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

  
(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

  
(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

  
(นางประทีป สุขิลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

3 ส.ค. 2558

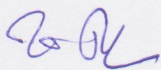
3 ส.ค. 2558

3 ส.ค. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจตา หู

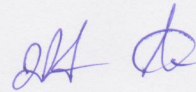
๑. ความต้องการ เป็นเครื่องตรวจตา และหู ชนิดใช้ถ่านไฟฉาย
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจโรคทางตา และหู
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ ที่สำหรับตรวจตา
    - ๓.๑.๑ โครงสร้างทำด้วย Glass Reinforce Nylon ผิวด้านละเอียด
    - ๓.๑.๒ ใช้กับหลอดไฟ Vacuum ๒.๕ โวลท์
    - ๓.๑.๓ มี ๑ ช่องแสง (One Diaphragm) เหมาะกับการตรวจพื้นฐานทั่วไป
    - ๓.๑.๔ การปรับภาพการมองของเลนส์อยู่ในช่วง +๒๐ ถึง -๒๐ D
  - ๓.๒ ที่สำหรับตรวจหู
    - ๓.๒.๑ โครงสร้างทำด้วย Glass Reinforce Nylon และสแตนเลสสตีล
    - ๓.๒.๒ ใช้กับหลอดไฟ LED ๒.๕ โวลท์
    - ๓.๒.๓ เลนส์ประกอบ แรงขยาย ๒.๕ เท่า (Lens magnification)
    - ๓.๒.๔ ส่วนของเลนส์ สามารถปรับหมุนรอบได้ ๓๖๐ องศา สำหรับสอดเครื่องมือเล็กๆ เข้าไปเพื่อทำ Operating
    - ๓.๒.๕ มี Reusable Ear Funnel ขนาด ๒.๕, ๓.๕, ๔.๕, ๕.๕ และ ๙.๐ mm. จำนวน ๕ อัน
  - ๓.๓ ด้ามจับ
    - ๓.๓.๑ ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม เพื่อความแข็งแรง
    - ๓.๓.๒ รูปทรงกระบอกยาว กลม ใช้ได้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี



(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ



(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ



(นางประทีป สุขีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

3 ส.ค. 2558

3 ส.ค. 2558

3 ส.ค. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กทารก

คุณลักษณะ หูฟังสามารถฟังได้ ๒ ด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่ต่ำและสูงและได้รับการออกแบบพิเศษให้เหมาะกับการฟังในเด็ก ซึ่งหูฟังจะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

หัวฟัง (Chestpiece) ทำจากโลหะไร้สนิม (Stainless Steel) ประกอบเป็น ๒ ด้าน

- ด้าน Bell เส้นผ่านศูนย์กลาง ๗/๘ นิ้ว มียางชนิดพิเศษเรียกว่า Non-chill ครอบอยู่โดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อต้องการใช้ตรวจคนไข้
- ด้าน Diaphragm ทำจากแผ่นพลาสติกแข็ง มีลักษณะเป็นแผ่นกลมและยึดติดด้วยริม (Rim) ชนิดกดให้เข้าที่ (Snap-On)

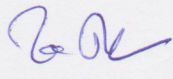
ก้านหูฟัง ทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน (Anodized aluminum) และมีน้หนักเบา

ยางรองหู (Eartips) เป็นยางรองหูชนิดนิ่ม ชนิดกดให้เข้าที่ (Snap tight soft-sealing eartips) ทำให้แนบสนิทได้ดีกับช่องหู


สาย (Tubing) ทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl chloride) ชนิดดี และ ทนทานมีช่องเดียว

ความยาว ๒๘ นิ้ว

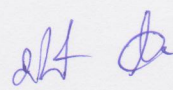
สี มีให้เลือกหลายสี ดังนี้ ดำ-แดง-ชมพู-ฟ้า-น้ำทะเล

  
(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

3 ส.ก. 2558

  
(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

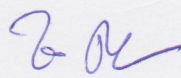
3 ส.ก. 2558

  
(นางประทีป สุขีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ


3 ส.ก. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์

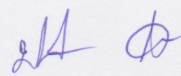
๑. ความต้องการ เครื่องมือเพื่อใช้ฟังการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และแสดงผลทางจอได้ชนิดตั้งโต๊ะ
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ฟังหัวใจเด็กในครรภ์
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ฟังการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และแสดงผลทางจอได้แบบตั้งโต๊ะ
  - ๓.๒ ใช้ได้กับแบตเตอรี่ที่อยู่ภายในเครื่อง
  - ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน TUV และ CE ๐๑๒๓
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
  - ๔.๑ จอแสดงผล FHR เป็นแบบ LCD ขนาด ๖๒x๔๔ มม. ๑๒๘x๖๔ pixel พร้อมไฟ backlight
  - ๔.๒ การวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Fetal Heart Reart) มีความถี่ใช้งาน ๒ หรือ ๓ MHz แล้วแต่ Probe
  - ๔.๓ ความละเอียด ในการวัด ๑ BPM
  - ๔.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๕๐-๒๑๐ ครั้ง ต่อ นาที
  - ๔.๕ เสียงมีกำลังงานไม่น้อยกว่า ๒ W
  - ๔.๖ ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งานใน ๓ นาที
  - ๔.๗ ใช้ไฟ AC และจากแบตเตอรี่ ๗.๒ V Ni-MH แบตเตอรี่ชาร์จเต็มเต็มใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
๕. อุปกรณ์ประกอบ
  - ๕.๑ Ultrasound probe ๒ MHz ๑ ชุด
  - ๕.๒ แบตเตอรี่ชาร์จ ชนิด Ni-MH ๗.๒ V ๑ ชุด
  - ๕.๓ คู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

  
(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

13 ส.ค. 2558

  
(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

13 ส.ค. 2558

  
(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

13 ส.ค. 2558



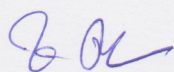
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฟังเสียงหัวใจผู้ใหญ่

คุณลักษณะ

ลักษณะทั่วไป หูฟังเพื่อใช้ตรวจคนไข้ในการฟังเสียง (auscultation) คุณภาพสูง เพื่อประเมินสถานะการทำงานของหัวใจและปอด

ลักษณะเฉพาะ

๑. หูฟังที่สามารถฟังเสียงได้ ๒ ด้าน โดยวิธีหมุนหัวฟังไปมาเพื่อฟังเสียงทั้งความถี่ต่ำด้าน bell และความถี่สูงด้าน tunable diaphragm
๒. สามารถฟังเสียงได้อย่างต่อเนื่องทั้งความถี่ต่ำและสูงโดยใช้ด้าน tunable diaphragm โดยการปรับแรงกดเท่านั้น วางเบาๆ เพื่อฟังเสียงความถี่ต่ำ และกดแรงเพิ่มขึ้นเพื่อฟังเสียงความถี่สูง
๓. หัวฟังทำจากสแตนเลสสตีล (stainless steel)
  - ด้าน Ball เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๒๕ นิ้ว
  - ด้าน Diaphragm เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๗๕ นิ้ว
  - น้ำหนักหัวฟัง ๖๕ กรัม
๔. ความยาวของหูฟัง ๒๘ นิ้ว
๕. น้ำหนักรวมของหูฟัง ๑๒๕ กรัม
๖. ก้านหูฟังทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทานและน้ำหนักเบา
๗. สายหูฟังทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ที่ทนทาน และเป็นแบบ single lumen
๘. ยางรองหู (eartips) เป็นยางรองหูชนิดนิ่ม ชนิดกดให้เข้าที่ที่ทำให้แนบสนิทได้ดีกับช่องหู
๙. มียางรองสำรongs แบบแข็ง ๑ คู่ ภายในกล่อง
๑๐. ไม่มีส่วนประกอบของยางธรรมชาติ (latex free)
๑๑. รับประกันคุณภาพการได้ยินเสียงในภาวะใช้งานปกติ ๓ ปี
๑๒. มีให้เลือกหลายสี ดำ-เทา - น้ำเงินเข้ม-เขียว-ม่วง-ชมพูแดง -ฟ้า-น้ำทะเล-แดงเลือดหมู-ส้ม-ฟ้าอ่อน-ชมพูอ่อน



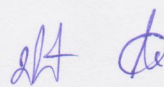
(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

๒3 ส.ค. 2558



(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

๒3 ส.ค. 2558



(นางประทีป สุชีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

๒3 ส.ค. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟสองเย็บแผล

๑. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๑.๑ โคมไฟสามารถเคลื่อนที่ได้ มีล้อ ๔ ล้อ  
เพื่อความสามารถในการเคลื่อนย้าย
  - ๑.๒ ให้ความสว่างจากหลอด LED (Light Emitting Diode)
๒. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๒.๑ อุณหภูมิของสี ๓,๐๐๐ - ๕,๕๐๐ องศาเคลวิน
  - ๒.๒ ความเข้มของแสง  $\geq ๑๒,๐๐๐$  ลักซ์
  - ๒.๓ อุณหภูมิของแสง  $\leq ๘$  องศาเซลเซียส
  - ๒.๔ ระบบไฟฟ้าที่ใช้ AC๒๒๐V+-๒๒V , ๕๐ Hz
  - ๒.๕ ใช้กำลังไฟ  $\leq ๓.๕$  วัตต์
  - ๒.๖ หลอด (ไฟเย็น) LED ๓V/๐.๕ Wx๘
  - ๒.๗ อายุการใช้งานหลอดไฟ  $\geq ๒๐,๐๐๐$  ชั่วโมง
  - ๒.๘ น้ำหนักสุทธิ ๑.๘ กก.
๓. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

(นางบังอร ดำรงสุกิจ)  
ประธานกรรมการ

(นางจาร์ณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการ

(นางประทีป สุขีลักษณ์)  
กรรมการและเลขานุการ

3 ส.ค. 2558

3 ส.ค. 2558

3 ส.ค. 2558