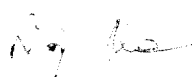


การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๑,๘๗๗,๖๔ บาท
๓. วันที่กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. เครื่องช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด (Warmmer)
 - ๑.๑ บริษัท เอ็ม บี ซี เมดิคอล จำกัด
 - ๑.๒ บริษัท บี เวิลด์ เมดิคอล จำกัด
 - ๑.๓ บริษัท คิงจีวี ซัพพลาย จำกัด
 ๒. เครื่องถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์ในช่องปาก
 - ๒.๑ บริษัท สยามเดนทัล จำกัด
 - ๒.๒ บริษัท หันตสยาม จำกัด
 - ๒.๓ บริษัท แอคคอร์ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ๓. เครื่องบดสมุนไพร ๒๐๐๐ กรัม
 - ๓.๑ ร้าน เฮอร์บ สไปซส์
 - ๓.๒ ร้านวีวีสยาม
 - ๓.๓ ร้าน DXFILL MACHINE
 ๔. มาตรฐานคันทันมือชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด
 - ๔.๑ บริษัท บริษัท อินโฟ เมดิคอล จำกัด
 - ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส บี พี เซอร์วิส แอนด์ เซลส์ 99
 - ๔.๓ บริษัท เจเอส ยูนิเทค จำกัด
 ๕. เครื่องดูดเสมหะ (Suction)
 - ๕.๑ บริษัท อินโฟ เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เจเอส ยูนิเทค จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส บี พี เซอร์วิส แอนด์ เซลส์ 99
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๕.๒ นางประทีป สุชีลักษณ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๕.๓ น.ส.พรพฐ ปิ่นเกตุ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ







รายการครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (รวม VAT ๗%)	จำนวนเงิน โดยประมาณ
๑.	เครื่องช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด (Warmmer)	๑ เครื่อง	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
๒.	เครื่องถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์ในช่องปาก	๑ เครื่อง	๑๙๒,๖๐๐.๐๐	๑๙๒,๖๐๐.๐๐
๓.	เครื่องบดสมุนไพร	๑ เครื่อง	๑๕,๙๐๐.๐๐	๑๕,๙๐๐.๐๐
๔.	มาตรวัดความดันมือชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด	๒ เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐
๕.	เครื่องดูดเสมหะ	๒ เครื่อง	๘,๖๘๘.๘๒	๑๗,๓๗๗.๖๔
ราคารวมสินค้าก่อนภาษี				๕๕๙,๗๔๖.๒๑
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				๔๒,๑๓๑.๔๓
รวมเงินทั้งสิ้น				๖๐๑,๘๗๗.๖๔

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด (Warmmer)

๑. ความต้องการ ชุดช่วยเด็กแรกคลอดพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ช่วยชีวิตและบำบัดรักษาอาการผิดปกติในเด็กแรกคลอด
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๒ ตัวเครื่องมรเสาทั้ง ๒ ข้าง เป็นระบบราง สามารถติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติมได้ มี ๔ ล้อเข็นเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีห้ามล้อให้หยุดอยู่กับที่ได้อย่างน้อย ๒ ล้อ
 - ๓.๓ ด้านล่างของเตียงปฏิบัติการมีลิ้นชักสำหรับเก็บวางอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น
 - ๓.๔ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED
 - ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ ระบบให้ความร้อน
 - ๔.๑.๑ เครื่องกำเนิดความร้อน (Heater) เป็นแบบ Calrod Heater มีความทนทาน สามารถทำความร้อนได้สม่ำเสมอและกระจายความร้อนได้ดี ไม่เปล่งแสงสว่างขณะทำความร้อน โดยให้ระดับพลังงานสูงสุดที่ ๔๕๐ วัตต์
 - ๔.๑.๒ มีระบบควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ซึ่งมีระบบตรวจเช็คการทำงานอัตโนมัติ (Self-Test Function) เมื่อมีการเปิดเครื่องในการใช้งาน
 - ๔.๑.๓ ชุดทำความร้อน (Heater Hood) สามารถหมุนไปด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เพื่อความสะดวกในการทำ X-RAY
 - ๔.๑.๔ มีหลอดไฟส่องสว่างสำหรับทำหัตถการ (Observation Light) เป็นหลอดไฟแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ ๕๐๐ Lux โดยมีสวิทช์สำหรับเปิดหรือปิด ควบคุมแยกต่างหากจากปุ่มควบคุมระบบให้ความร้อน
 - ๔.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิ
 - ๔.๒.๑ มีระบบ Manual Control ที่สามารถปรับอุณหภูมิได้จากการตั้งพลังงานความร้อนของ Heater ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยสามารถปรับระดับละ ๕% ได้ทั้งหมด ๒๐ ระดับ และมีแถบบอกระดับพลังงานเป็น LED ทั้งหมด ๒๐ ระดับ
 - ๔.๒.๒ มีระบบ Servo Control หรือ Baby Control ที่สามารถปรับอุณหภูมิที่ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๓๐-๓๘ องศาเซลเซียส โดยบอกอุณหภูมิที่ตั้งเป็นตัวเลขที่แผงควบคุม
 - ๔.๒.๓ มีตัวเลขแสดงอุณหภูมิผู้ป่วยและอุณหภูมิที่ตั้งไว้บนหน้าปัดแยกส่วนกัน

(น.ส.สุนิดา เทียงแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นางประทีป สุชีลักษณ์)
กรรมการ

(นางสาวพรพฐ ปิ่นเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ เติียงปฏิบัติการ

- ๔.๓.๑ เบาะรองนอนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๒x๖๔๐x๒๕.๔ มิลลิเมตร
- ๔.๓.๒ มีที่กั้นผู้ป่วยตกเตียงทั้ง ๔ ด้าน เป็นวัสดุใสซึ่งสามารถพับลงได้ทุกด้านและสามารถถอดออกได้ทั้ง ๔ ด้าน โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเพื่อสะดวกในการทำความสะดวก
- ๔.๓.๓ สามารถปรับท่า TRENDELENBURG และ REVERSE TRENDELENBURG ได้ โดยปรับความลาดเอียงได้อย่างต่อเนื่อง ๐-๑๕ องศา
- ๔.๓.๔ ระดับความสูงของเตียงปฏิบัติการ สามารถติดตั้งปรับเปลี่ยนได้ ๓ ระดับ คือ ๘๘๐, ๙๕๐ และ ๑,๐๒๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓.๕ พื้นเตียงสามารถให้รังสี X-RAY ผ่านได้และมีภาคสำหรับใส่ฟิล์ม X-RAY ได้

๔.๔ APGAR TIMER

- ๔.๔.๑ นาฬิกาจับเวลาระบบดิจิทัล มีเสียงเตือนที่ ๑ นาที , ๕ นาที , ๑๐ นาที และหลังจากนั้นจะเตือนทุกๆ ๕ นาที เพื่อความสะดวกของผู้อภิบาลเด็กในการให้ APGAR SCORE

๔.๕ มีระบบเตือนภัย (ALARM SYSTEM) ทั้งแสงและเสียง อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้

- ๔.๕.๑ Baby Temperature เมื่ออุณหภูมิของผิวหนังเด็กสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียสหรืออุณหภูมิผิวหนังเด็กสูง ๔๐ องศาเซลเซียสในโหมด Manual ซึ่งตัวทำความร้อน (Heater) จะตัดการทำงานทันที (Heater cut-off)
- ๔.๕.๒ Probe Failure/Disconnect เมื่อ Skin Temperature Probe มีปัญหา ผิดปกติหรือหลุดจากตัวเครื่อง
- ๔.๕.๓ System / Heater Failure เมื่อระบบการทำงานของเครื่องหรือตัวทำความร้อน ผิดปกติ
- ๔.๕.๔ Power Failure เมื่อระบบไฟไม่เข้าเครื่องหรือปลั๊กไฟหลุด

๔.๖ มีชุดช่วยฟื้นชีพทารกแรกเกิด (Resuscitation) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๖.๑ มีอุปกรณ์ Oxygen Flow Meter สำหรับปรับจ่ายออกซิเจน ให้กับผู้ป่วยพร้อมกระบอกให้ความชื้น และแทงก์ออกซิเจน ขนาด ๐.๕ คิว
- ๔.๖.๒ มีเครื่องดูดของเหลว (Suction Unit) แรงดูดต่ำ สำหรับเด็กแรกเกิด มีปุ่มปรับ

แรงดูด (ปรับแรงดูดได้ตามต้องการ) เกจวัดแรงดูด ระบบป้องกันดูดเกินที่ตั้งไว้ ขวดรอรับเสมหะและอุปกรณ์กรองจุลินทรีย์ (Filter)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ Reusable Skin Temperature Probe
- ๕.๒ Heat Reflecting Patch
- ๕.๓ IV Pole (เสาน้ำเกลือก้านสั้น)
- ๕.๔ Cylinder Holder
- ๕.๕ Monitor /Instrument Shelf

(น.ส.สุนิดา เติียงแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นางประทีป สุชีลักษณ์)
กรรมการ

(นางสาวพรพฐ์ ปิ่นเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์ในช่องปากแบบล้อเลื่อน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยทางทันตกรรมซึ่งใช้ถ่ายภาพรังสีในช่องปากแบบฟิล์ม
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต
 - ๒.๒ เป็นเครื่องถ่ายภาพรังสีระบบ DC
 - ๒.๓ มีหัวหลอดรังสีพร้อมแขนส่วนของกล่องควบคุมและสวิตช์ควบคุมการปล่อยรังสีติดตั้งแยกจากกันได้
 - ๒.๔ สามารถใช้กับระบบฟิล์มและระบบดิจิตอล ได้โดยไม่ต้องดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
 - ๒.๕ Radiation Dose (Kv,mA,time) มีความถูกต้องเที่ยงตรงตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด
 - ๒.๖ มีเก้าอี้สำหรับผู้ป่วยนั่งถ่ายภาพรังสีมีก้านปรับขึ้น-ลง ได้ ที่รองรับศีรษะ, ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
 - ๒.๗ มีระบบการตั้งค่าการถ่ายภาพรังสี เป็นระบบ touch จากแป้นควบคุมการใช้งาน
 - ๒.๘ มีน้ำหนักของเครื่องไม่เกิน ๒๕ กิโลกรัม
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ เครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก
 - ๓.๑.๑ กระแสหลอดรังสี (tube current) ไม่เกิน ๗ mA
 - ๓.๑.๒ ปรับแรงดันไฟฟ้าได้ ๒ ระดับ คือ ๖๐ และ ๗๐ KV
 - ๓.๑.๓ เวลาที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีปรับได้ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑-๒ วินาที สามารถเลือกถ่ายภาพได้ทั้งแบบฟิล์มและดิจิตอล
 - ๓.๑.๔ มีกรวยบังคับแสง (cone) แบบใส รูปทรงกระบอกที่ให้ระยะโฟกัส ซึ่งมีหลอดแสง LED จำนวน ๒ หลอด เมื่อแสงไฟมาบรรจบกันได้จุดโฟกัสหรือตำแหน่งถ่ายภาพที่แม่นยำ
 - ๓.๒ ที่เครื่องควบคุมมีการแสดงการทำงานต่อไปนี้
 - ๓.๒.๑ มีไฟแสดงสถานะเปิดเครื่องหรือพร้อมที่ถ่ายภาพรังสีได้ ไฟจะติดเมื่อเปิดเมนสวิตช์
 - ๓.๒.๒ มีแป้นกดให้เลือกขนาดตำแหน่งซีฟัน ๖ จุด และสามารถเลือกถ่ายภาพได้ ๓ ขนาด เด็ก ผู้หญิง ผู้ใหญ่
 - ๓.๒.๓ มีตัวเลขแสดงเวลาในการถ่ายภาพรังสี โดยสามารถเปลี่ยนไปตามการปรับตั้ง
 - ๓.๓ หัวหลอดรังสีมีลักษณะใช้งานง่ายและมีสเกลองศาสำหรับตั้งค่ามุมในการถ่ายภาพรังสี

(น.ส.สุนิดา เทียงแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นางประทีป สุชีลักษณ์)
กรรมการ

(นางสาวพรพริฐ ปิ่นเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA
จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง
โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายและใบรับรองการนำเข้าสินค้า


๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง
สาธารณสุขโดยต้องนำเอกสารใบอนุญาตมาแสดง

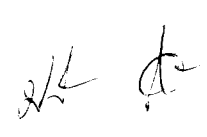
๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาตาม
รายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

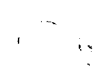
๕.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๕ มีช่างชำนาญงานติดตั้ง ทดลองและสาธิตการใช้งานตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ผู้ขาย
จะต้องส่งช่างมาแสดงวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๖ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพทุกระบบอย่างน้อย ๑ ปี และมีอะไหล่สำรองในการซ่อม
ไม่น้อยกว่า ๕ ปี


(น.ส.สุนิดา เทียงแก้ว)
ประธานกรรมการ


(นางประทีป สุขีลักษณ์)
กรรมการ


(นางสาวพรพฐ์ ปิ่นเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ

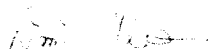
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดเสมหะ (Suction)

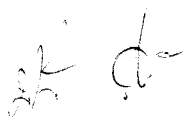
คุณลักษณะทั่วไป


- เป็นเครื่องดูดเสมหะของเหลวแรงดูดสูง
- เป็นชนิดที่ใช้กับไฟฟ้า Power:120 Watt. (0.16 HP.)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แรงดูดสูงสุด : ≥ 560 mm.Hg
๒. อัตราการไหล : ≥ 34 ลิตร/นาที
๓. ระดับเสียง : ≤ 60 เดซิเบล
๔. ขวดบรรจุของเหลว : ขนาด ๑๕๐๐ cc จุกยาง Silicone Cap & Trap Set สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้ทั้งชุด
๕. น้ำหนักตัวเครื่อง ๗ kg
๖. ขนาดตัวเครื่อง : ๑๖x๓๔.๕x๒๓.๕๐ cm.
๗. ตัว Vacuum Pump มงานด้วยระบบ Diaphragm Pump (Oil-Free) ไม่ก่อให้เกิดละอองน้ำมัน
๘. ตัวเครื่องมีหูหิ้วสำหรับการเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๙. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒ ทางการแพทย์
๑๐. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี


(น.ส.สุนิดา เทียงแก้ว)
ประธานกรรมการ


(นางประทีป สุชีลักษณ์)
กรรมการ


(นางสาวพรพฐ ปิ่นเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
มาตรวัดความดันมือชุดช่วยชีวิตเด็กแรกเกิด

วัตถุประสงค์การใช้งาน

- วัดความดันที่เข้าผู้ป่วย เมื่อช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจมือบีบ
- วัดความดันในระบบช่วยหายใจ
- วัดความดันลมหายใจออก
- วัดความดันขณะเป่าลมเข้า cuff ของ endotracheal tube

คุณสมบัติทั่วไป

- ขนาด ๖๘x๖๕x๑๗ มม. น้ำหนัก (รวมแบตเตอรี่ ๔๓ กรัม)
- ข้อต่อมาตรฐาน ๗.๕ มม.
- ใช้แบตเตอรี่ ลิเทียม CR2032 3 V
- สามารถแสดงค่าเป็นหน่วย kPa , cmH₂O หรือ mbar
- มีไฟหน้าจอ สามารถอ่านค่าในที่มืดได้
- หน้าจอแสดง ค่าความดันเป็นตัวเลข, แท่งทึบบนแถบสีบอกช่วงค่าแรงดันที่แตกต่าง
สัญลักษณ์แสดงแบตเตอรี่อ่อน หน่วยการวัด
- สามารถเลือกให้แสดงค่าสูงสุด เพื่อสะดวกในการบันทึกค่า
- เครื่องดับอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานประมาณ ๓๐ นาที

คุณสมบัติทางเทคนิค


- ช่วงค่าการวัด GB10 – 0.30 cmH₂O, GB20 – 0.80 cmH₂O GB30=30-100 cmH₂O
GB40=60 -0 cmH₂O

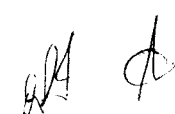
อุปกรณ์ประกอบใช้งานในชุด


- | | |
|-----------------------|--------|
| ๑. Hydrophobic filter | ๒ ชิ้น |
| ๒. Pressure line | ๓ ชิ้น |
| ๓. ข้อต่ออ | ๒ ชิ้น |
| ๔. ข้อต่อตรง | ๑ ชิ้น |
| ๕. แบตเตอรี่สำรอง | ๑ ก้อน |

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี


(น.ส.สุนิดา เทียงแก้ว)
ประธานกรรมการ

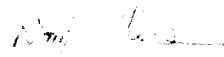

(นางประทีป สุทธิลักษณ์)
กรรมการ

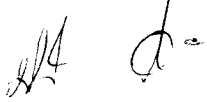

(นางสาวพรพฐ ปิ่นเกตุ)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องบดสมุนไพร ๒๐๐๐ กรัม

เครื่องบดสมุนไพร ๒๐๐๐ กรัม

๑. เครื่องบดสมุนไพร เป็นมอเตอร์แบบ DC มีกำลังในการปั่นสูงสามารถบดสมุนไพร ได้ละเอียดเป็นผงสามารถนำไปบรรจุในแคปซูลได้
๒. อัตราในการหมุนเวียนของใบมีด high rotate 25000r-32000/1 min
๓. ความละเอียดของวัตถุบดที่บดได้ประมาณ ๕๐ Mesh/ ๓๐ วินาที และ ๓๐๐/Mesh ๒-๕ นาที ขึ้นอยู่กับวัตถุบดที่มีมวลหนักเบาไม่เท่ากัน
๔. ตัวเครื่องทำจากสแตนเลสคุณภาพดี ความจุขนาด ๒,๐๐๐ กรัม
๕. สามารถตั้งเวลาในการบดแต่ละครั้งเพื่อความละเอียดตามความต้องการของผู้ใช้
๖. ถอดปลั๊กไฟก่อนทำการเปิดฝาครอบตัวเครื่องบดเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
๗. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ v และกำลังไฟในการปั่น ๔๐๐๐ w
๘. มี Fuse สำหรับในการป้องกันกระแสไฟอัตโนมัติในกรณีที่โดนตัดกระแสไฟฟ้า
๙. ขนาดกว้าง×ยาว×สูง
๑๐. ตัวเครื่องน้ำหนัก ๑๒ กิโลกรัม


(น.ส.สุนิดา เทียงแก้ว)
ประธานกรรมการ


(นางประทีป สุชีลักษณ์)
กรรมการ


(นางสาวพรพฐ์ ปิ่นเกต)
กรรมการและเลขานุการ