



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ โรงพยาบาลคลองใหญ่ โทร.๐๓๙๕๕๑๓๕๖๑,๐๓๙๕๕๑ ๓๕๖๒

ที่ ตร ๐๐๓๒.๓๐๑/ ๑๔๔๔

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติประกาศและเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่ ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๕๗๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔)

ด้วยกลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ ได้รับอนุมัติรายงานผลการพิจารณาการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ทั่วไป) จำนวน ๔ รายการ จำนวนเงิน ๗๕๓,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (LAB) จำนวน ๑ รายการ จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบนี้ (เอกสาร ๑)

เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ทั้งนี้ ข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๑๓๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ www.klongyaihospital.net / www.trathealth.com และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางจันทิมา มัยพล)

พนักงานพัสดุ ส.๒

เจ้าหน้าที่

(นายไชยยศ สิงห์เสนห์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสรสุติ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการโรงพยาบาลคลองใหญ่
ตามประกาศโรงพยาบาลคลองใหญ่
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๕
สำหรับหน่วยงานในราชการของโรงพยาบาลคลองใหญ่

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดโรงพยาบาลคลองใหญ่

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

หัวข้อ ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐%

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(ทั่วไป) จำนวน ๙ รายการ จำนวนเงิน ๗๕๓,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(Lab) จำนวน ๑ รายการ จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐% (ตามเอกสารแนบ)

เพื่อให้เป็นไปตามคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ (integrity and Transparency Assessment:ITA) โรงพยาบาลคลองใหญ่ จึงขออนุญาตนำเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และบอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานต่อไป

Link ภายนอก : <https://www.klongyaihospital.net> / <https://www.trathealth.com>

หมายเหตุ : เว็บไซต์ของ โรงพยาบาลคลองใหญ่

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล



(นางจันทิมา มัยเทพ)

ตำแหน่ง พนักงานพัสดุ ส. ๒

วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ ๒๕๖๕

ผู้อนุมัติรับรอง



(นายสราวุฒิ บุญฤทธิ์)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

กมลเทพ

(นายกมลเทพ สุขสะอาด)

ตำแหน่ง พนักงานบริการ

วันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการควบคุมการให้สารละลายเข้าทางหลอดเลือดดำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาของผู้ป่วยใน
สถานะต่างๆ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหล ปริมาตรของเหลว และขนาดของยาที่เข้าสู่ร่างกาย
ได้อย่างแม่นยำ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่สามารถใช้ IV set มาตรฐานชนิด ๒๐ d/ml และ ๖๐ d/ml
ทั่วไปได้ โดยต้องมีการสอบเทียบก่อนล่วงหน้า
- ๒.๒ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่มีความสามารถตรวจพบฟองอากาศที่มีขนาดเล็กกว่า ๐.๐๒๕ ml
- ๒.๓ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายชนิด AC ๑๐๐-๒๔๐V ๕๐/๖๐ Hz กินกระแสไฟ ๔๕ VA
สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสตรง DC ๑๒ V
- ๒.๔ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่สามารถให้สารละลายต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
(เมื่อใช้อัตราการไหลที่ ๒๕ ml/hr.)
- ๒.๕ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ X ๒๓๐ X ๑๙๐ มิลลิเมตร
และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๒ กิโลกรัม ใช้แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียม ๑๑.๑ V ๑๕๐๐ mAh
- ๒.๖ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC๖๐๖๐๑-๑, IEC๖๐๖๐๑-๒-๒๔,
IEC๖๐๖๐๑-๑-๘ และ IEC๖๐๖๐๑-๑-๒

๓. รูปแบบการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ สำหรับผู้ป่วยแบบต่าง ได้ ๘ รูปแบบ

- ๓.๑ Rate mode คือ การกำหนด อัตราการไหลและปริมาตรให้กับเครื่อง
- ๓.๒ Time mode คือ การกำหนดปริมาตร และเวลาที่ต้องการให้สารละลายหมด
- ๓.๓ Body Weight mode คือ การให้ยาทางหลอดเลือดดำ โดยใส่รายละเอียดขนาดยา น้ำหนักผู้ป่วย
เครื่องจะคำนวณอัตราการไหลให้อัตโนมัติ
- ๓.๔ Trapezia mode คือ การให้ยาทางหลอดเลือดดำ โดยใส่รายละเอียดของยา และสามารถกำหนดเวลา
เพิ่มอัตราการไหลยา และการลดอัตราการไหลยาล่วงหน้า เครื่องปรับลดอัตราการไหลให้อัตโนมัติ
- ๓.๕ Loading Dose คือ การให้ยาทางหลอดเลือดดำ โดยใส่รายละเอียดของยา ปริมาตร อัตราการไหล
เวลาการไหล ช่วง loading dose เครื่องจะคำนวณ dose ยาเป็นอัตราการไหลอัตโนมัติ
- ๓.๖ Sequence mode คือ การให้ยาทางหลอดเลือดดำ โดยใส่รายละเอียดยา กำหนดอัตราการไหล
และเวลาเป็นช่วงเวลา ได้สูงสุด ๑๐ ช่วง
- ๓.๗ Drip mode คือ การให้สารละลายทางหลอดเลือดดำโดย กำหนดจำนวนหยดต่อมิลลิลิตร
และปริมาตรที่ต้องการให้ (ต้องใช้ Drop sensor ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม)
- ๓.๘ Micro Mode คือการให้สารละลายหรือยาทางหลอดเลือดดำปริมาณน้อยสำหรับเด็กหรือทารก

๑.....๒.....๓.....

/๔.รายละเอียด...

๔. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๔.๑ การปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายสูงสุดของเครื่อง
อัตราการไหลสูงสุด ๐.๑ - ๑,๒๐๐.๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง หรือ ๐.๐๓ - ๔๐๐ drop/min
กรณีใช้ set ๒๐ d/ml
- ๔.๒ การปรับตั้งอัตราการไหลปริมาณสูงสุดของเครื่อง
 - ๔.๒.๑ ปริมาตร ๐.๑ - ๙๙.๙๙ มิลลิลิตร สามารถปรับละเอียดได้ครั้งละ ๐.๐๑ มิลลิลิตร
 - ๔.๒.๒ ปริมาตร ๑๐๐ - ๙๙๙.๙ มิลลิลิตร สามารถปรับละเอียดครั้งละ ๐.๑ มิลลิลิตร
 - ๔.๒.๓ ปริมาตร ๑,๐๐๐ - ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร สามารถปรับได้ครั้งละ ๑ มิลลิลิตร
- ๔.๓ การปรับตั้งอัตราปริมาณสูงสุดที่เครื่องสามารถแสดงผลได้ ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๙๙,๙๙๙.๙๙ ml ความแม่นยำในการให้สารละลาย คลาดเคลื่อนไม่เกิน ๕% หลังจากสอบเทียบ IV set กับเครื่องเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๔ การปรับตั้งอัตราการไหลสูงสุด purge mode ๑,๒๐๐.๐ ml/h (เมื่อใช้ IV set ๒๐d/ml)
- ๔.๕ การปรับตั้งอัตราการไหล Bolus mode
 - ๔.๕.๑ สามารถตั้งค่าได้ ๐.๑-๑๒๐๐.๐ml/h (เมื่อใช้ IV set ๒๐d/ml)
 - ๔.๕.๒ กรณีใช้ระบบ Auto bolus จะคำนวณอัตราการไหลจากปริมาณของ bolus ทั้งหมด แต่อัตราการไหล bolus จะไม่ต่ำกว่าอัตราการไหลปกติที่ให้อยู่กับผู้ป่วย
- ๔.๖ อัตราการไหล KVO mode สามารถปรับอัตราการไหลได้ตั้งแต่ ๐.๑-๕.๐ ml/h
- ๔.๗ การตั้งค่าการเตือนการอุดตัน สามารถตั้งค่าระดับการเตือนได้ ๑๑ ระดับ (๒๒๕mmHg-๙๗๕mmHg)
- ๔.๘ มีระบบสัญญาณเสียงเตือนและแสดงข้อความเมื่อเกิดความผิดปกติต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๘.๑ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายใกล้หมด (Near finished)
 - ๔.๘.๒ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายให้สารละลายครบตามจำนวน (Infusion finished)
 - ๔.๘.๓ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายอุดตัน (Occlusion)
 - ๔.๘.๔ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายมีแบตเตอรี่อยู่ระดับต่ำ (Low battery)
 - ๔.๘.๕ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายแบตเตอรี่หมด (Battery Empty)
 - ๔.๘.๖ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายไม่ได้เสียบชาร์จ (No power supply)
 - ๔.๘.๗ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายมีระบบเครื่องทำงานไม่ปกติ (System trouble)
 - ๔.๘.๘ เมื่อเครื่องควบคุมการให้สารละลายพบฟองอากาศในชุด IV set ระหว่างการทำงาน (Air bubble)
 - ๔.๘.๙ การเตือนเมื่อเปิดเครื่องทิ้งไว้ (Reminder Alarm)
- ๔.๙ มีระบบสัญญาณเสียงแจ้งเตือนเครื่องเมื่อยังไม่มีการแก้ไข
 - ๔.๙.๑ Repeat Alarm เมื่อกดปิดเสียง Alarm ไปแล้ว ยังไม่ได้รับการแก้ไข จะดังเตือนอีกครั้งเมื่อครบ ๒ นาที ของการปิดเสียง Alarm
 - ๔.๙.๒ Event recording เครื่องสามารถบันทึกรายละเอียดการใช้งานเครื่องย้อนหลังได้ ๒๐๐๐ เหตุการณ์
 - ๔.๙.๓ Alarm volume setting เครื่องสามารถปรับเสียงเตือนได้ ๑๑ ระดับ
 - ๔.๙.๔ Power supply switching เมื่อถอดปลั๊กเครื่องจะเปลี่ยนไปใช้พลังงานจากแบตเตอรี่อัดโนมิต
 - ๔.๙.๕ Barcode scanning รองรับระบบ scan barcode เพื่อรับข้อมูลของผู้ป่วย

๑. ศาสตราจารย์ ๒. [ลายเซ็น] ๓. กนก เรืองศรี
/๕.การเชื่อมต่อ...

๕. การเชื่อมต่อระบบ WIFI

- ๕.๑ เครื่องสามารถส่งข้อมูลการให้สารละลายหรือยาทางหลอดเลือดดำไปที่ Nurse Station เพื่อติดตามการให้ยาหรือสารน้ำแบบ real time และสามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น
- ๕.๒ ส่งข้อมูลแบบ Nurse pager เมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น
- ๕.๓ Voice communication สามารถคุยสื่อสารด้วยระบบเสียงระหว่างตัวเครื่องที่ห้องผู้ป่วยกับ nurse station

๖. การดูแลรักษาตัวเครื่องควบคุมการให้สารละลาย

- ๖.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายสามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิ ๕ - ๔๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๕ - ๙๕% ความดันบรรยากาศ ๗๐.๐ kPa - ๑๐๖.๐ kPa
- ๖.๒ เครื่องควบคุมการให้สารละลายสามารถเก็บได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ - ๕๕ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐%-๙๓% ความดันบรรยากาศ ๒๒.๐ kPa - ๑๐๗.๔ kPa
- ๖.๓ Classification เครื่องมือ Class ๑, Type CF, IPX๒

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาริตมาก่อน
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๗.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัท ผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๗.๔ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๗.๕ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้วผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ๗.๖ ผู้ขายส่งเจ้าหน้าที่จากบริษัทมาบำรุงรักษาเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี

(ลงชื่อ).....กมลพร อภัยกิจ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....สุวิมล.....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนกพร เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย	๒ เครื่อง	๕๕,๐๐๐.-	๑๑๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)				๑๑๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ศกมล ก่อแก้ว.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ปิร.....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนก ใจวิเศษ.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ករណីនេះ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สำหรับใช้ในสถานพยาบาล

๒.คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ สำหรับใช้กับผู้ใหญ่ และเด็ก
- ๒.๒ มีโหมดการวัด ๒ โหมด ทั้งแบบอัตโนมัติ (Oscillometric) และ โหมดฟังเสียงเองด้วยหูฟังทางการแพทย์ (Auscultatory)
- ๒.๓ อ่านผลได้เร็ว ประมาณ ๓๐-๔๐ วินาที
- ๒.๔ สามารถเก็บการอ่านค่าได้ถึง ๒๑๐ ข้อมูล
- ๒.๕ หน้าจอ LCD ใหญ่ อ่านผลได้ง่าย
- ๒.๖ มีตะแกรงเก็บของด้านหลัง พร้อมขาตั้งและล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๗ มีแถบสีด้านข้าง แสดง เหลือง เขียว (Blood pressure classification) เพื่อบ่งชี้ความเสี่ยงเบื้องต้น
- ๒.๘ มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนหัวใจเต้นผิดปกติ
- ๒.๙ ขาตั้งปรับความสูงได้ตั้งแต่ ๗๕ ซม.-๑๒๐ ซม. ฐานเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๓ ซม มีล้อเลื่อน ๕ แฉก เคลื่อนที่ง่าย ทำจากไฟเบอร์กลาส ตัวเสาชุบโครเมียม
- ๒.๑๐ เครื่องมีชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring
 - ๒.๑๐.๑ ตัวอุปกรณ์หุ้มด้วยวัสดุไม่นำไฟฟ้า
 - ๒.๑๐.๒ มีน้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม และสามารถยึดติดกับเสาและรถเข็นวางเครื่องได้
 - ๒.๑๐.๓ มีปุ่ม Test การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟโดยมีเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะความพร้อมของแหล่งจ่ายไฟที่จะจ่ายไฟออก (Line out)
 - ๒.๑๐.๔ มีสัญญาณไฟLEDแสดงเมื่อเกิด ไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟและหน่วงเวลา
 - ๒.๑๐.๕ สามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย ๒ ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาที ก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart)
 - ๒.๑๐.๖ มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐-๓๐๐ โวลต์ ที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง Real Time
 - ๒.๑๐.๗ สามารถตัดระบบไฟฟ้า เมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์
 - ๒.๑๐.๘ ความไวในการตรวจจับปัญหา ไฟตกๆดับๆไม่เกิน ๑ วินาที

๑.....ดร. อัสสัณ.....๒.....ดิ.....๓.....ดร.อภ รช.อสุ.....

/๓.คุณสมบัติทางเทคนิค...

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ ช่วงการวัด / ค่าความแม่นยำ Systolic : ๖๐-๒๕๕ ± ๓ มม.ปรอท
Diastolic : ๓๐-๒๐๐ ± ๓ มม.ปรอท
อัตราการเต้นชีพจร : ๔๐-๒๐๐ bpm ± ๕%
- ๓.๒ ความยาวของสายต่อกับผ้าพันแขน ๒.๕ เมตร
- ๓.๓ ผ้าพันแขนเป็นแบบไม่มีส่วนผสมของยาง (Latex Free)
- ๓.๔ ใช้งานได้ประมาณ ๑,๐๐๐ ครั้ง เมื่อชาร์จไฟเต็ม
- ๓.๕ AC/DC Adapter ๗.๕ V / ๑.๕ A, แบตเตอรี่รีชาร์จ NiMH AA๔.๘V ๒๔๐๐mAh
- ๓.๕ ต่อไฟ ๑๑๐-๒๔๐ V AC, ๕๐-๖๐ Hz
- ๓.๖ ขนาดตัวเครื่อง ๑๗๐ x ๑๓๕ x ๔๑ มม. น้ำหนักประมาณ ๕๑๐ กรัม

๔. อุปกรณ์ประกอบชุด

- ๔.๑ ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ขนาด M (๒๒-๓๒ cm) ๒ ชุด
L-XL (๓๒-๕๒ cm) ๑ ชุด
- ๔.๒ สายต่อพร้อมข้อต่อโลหะ ความยาว ๒.๕ เมตร ๑ เส้น
- ๔.๓ Adapter AC/DC ๗.๕V / ๑๕๐๐ mA ๑ ชุด
- ๔.๕ แบตเตอรี่รีชาร์จ NiMH AA๔.๘ ๒๔๐๐mAh ๑ แพค
- ๔.๕ คู่มือการใช้งาน ๑ ชุด
- ๕.๖ ขาตั้งเครื่องมือเคลื่อน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๕.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๕.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมือมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว
ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ).....ณัฏฐ์ ฤทธิเดช.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอาภรณ์ กสิพร่อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ

(นางรพีพร สุขสอาด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กานดา เจริญสุข.....กรรมการ

(นางสาวกานดา เจริญสุข)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ	๓ เครื่อง	๒๕,๐๐๐.-	๗๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				๗๕,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....อัมพร เกษมณี.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร่อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนกดา เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๒๕,๐๐๐.-บาท จำนวนเงิน ๗๕,๐๐๐.-บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๗๕,๐๐๐.-บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด

๒. หจก.เอ็มเอ็มแอล เมด เทค

๓. หจก.เจ.เอส.แอล อินเตอร์เทค

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งของ ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด (ธันวาคม ๒๕๖๓)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ตุลาคม ๒๕๖๑)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

๒) นางรพีพร สุขสอาด พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

๓) นางสาวกานดา เจริญสุข พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดความสูงดิจิตอลชนิดนอน
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อการชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง เด็กเล็กแบบนอน

๒.คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ พิกัดกำลัง ๒๐ kg ค่าละเอียด ๕/๑๐ g
- ๒.๒ ตัวเลข LCD ๒๕.๔ mm. Backlight เรืองแสง) อ่านง่าย ชัดเจน
- ๒.๓ โปรแกรม : TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ), Hold (ล็อกค่าน้ำหนัก)
- ๒.๔ RECALL (เรียกดูค่าน้ำหนักย้อนหลังล่าสุดได้)
- ๒.๕ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ๖V. ชาร์จไฟได้ (Internal Charge) , AC/DC Adapter
- ๒.๖ ภาตเด็กนอน : ๖๕๐x๒๖๕mm (ถอดออกได้)
- ๒.๗ มีแถบวัดส่วนสูงเด็ก ๐-๖๕ cm (ละเอียด ๐.๕ cm)
- ๒.๘ น้ำหนักสุทธิประมาณ ๕.๘ kg

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๓.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๓.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว
ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ).....นางสาว อารมณ์.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอารมณ์ กสิพร้อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางสาว พิศาล.....กรรมการ

(นางสาวพิศพล สุขสะอาด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางสาว กานดา.....กรรมการ

(นางสาวกานดา เจริญสุข)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดความสูง ดิจิตอลชนิดนอน	๒ เครื่อง	๑๕,๐๐๐.-	๓๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (สามหมื่นบาทถ้วน)				๓๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ชกมล กสิโกโต.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พนม เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- โรงพยาบาลคลองใหญ่

[illegible]

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)**

.....

๑. ความต้องการ

- เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์มารดา ด้วยระบบคลื่นความถี่สูง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- เพื่อใช้สำหรับฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ใช้สำหรับฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์พร้อมทั้งมีหน้าจอแสดงค่าที่วัดได้
- ๓.๒ หน้าจอสีชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว
- ๓.๓ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion ๓.๗V ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมงและมีระบบ Fast Charge ใช้เวลาในการประจุไฟใหม่ ไม่เกิน ๔ ชั่วโมง
- ๓.๔ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดน้ำหนักไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม ด้านข้างของตัวเครื่องมีช่องสำหรับเก็บหัวโพรบ ขณะไม่ใช้งานและเคลื่อนย้ายใช้งานได้สะดวก
- ๓.๕ หน้าจอสามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่เป็นเปอร์เซ็นต์, วันที่และเวลา, โหมดการทำงาน, ค่าอัตราการเต้นของหัวใจของทารก, ระดับความดังเสียง ได้พร้อมกันที่หน้าจอ
- ๓.๖ ได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑:๒๐๐๖ + A๑๑:๒๐๑๑, EN ๖๐๖๐๑-๒-๓๗:๒๐๐๘+A๑๑:๒๐๑๑, EN ๖๐๖๐๑-๑-๖:๒๐๑๐, EN ISO ๑๐๙๙๓-๑๐:๒๐๑๓

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ หัวโพรบเป็นชนิดกันน้ำได้โดยมีมาตรฐาน IPX๗ รับรอง มีค่าความถี่ ๒ MHZ
- ๔.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจของทารกในครรภ์ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๓ สามารถทำเครื่องหมายเพื่อผลทางการตรวจวินิจฉัย (Clinical Event Mark) ในขณะที่บันทึกค่าการตรวจวัดได้
- ๔.๔ สามารถเลือกการแสดงผลได้ทั้งแบบตัวเลขใหญ่และแบบรูปภาพ โดยกดปุ่มด้านหน้าตัวเครื่องเพียงปุ่มเดียวเพื่อสลับโหมดการแสดงผล โดยไม่ต้องเข้าเมนูใดๆ เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ๔.๕ สามารถปรับระดับความดังเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ
- ๔.๖ สามารถปรับระดับความสว่างของหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๔.๗ สามารถบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง
- ๔.๘ สามารถตั้งเวลาในการปิดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Shutdown) ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
off, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐ นาที
- ๔.๙ สามารถเพิ่มการเชื่อมต่อกับระบบ Central Monitoring Software ได้ในอนาคต

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|----------------------------|--------------|
| ๕.๑ Doppler Transducer | จำนวน ๑ หัว |
| ๕.๒ AC/DC adapter | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ Ultrasound Gel | จำนวน ๑ หลอด |
| ๕.๔ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | จำนวน ๑ คัน |

๑. ๒. ๓.

/๖.เงื่อนไขพิเศษ...

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๖.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๖.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๖.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่สอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี นับแต่วันส่งมอบ

(ลงชื่อ).....ณิชาภัฏ กสิพร้อง.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนกดา เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกนกดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องฟังเสียงหัวใจทารกในครรภ์	๑ เครื่อง	๗๕,๐๐๐.-	๗๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				๗๕,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ณณพร เสือใหม่.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ณณดา เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ให้แสงสว่างสำหรับการทำหัตถการต่างๆ เช่น ทำแผล ผ่าตัดเล็ก ฯลฯ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๒ หลอดไฟเป็นชนิด LED จำนวน ๖ หลอด ขนาด ๖ วัตต์ และมีแผ่นแก้วกระจกใสปิดป้องกันการเสียหายของหลอดไฟ
- ๒.๓ ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ Lux
- ๒.๔ มีค่า Color Temperature ๕,๐๐๐ K
- ๒.๕ อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๖ ตัวโคม ทำด้วยพลาสติกทนอย่างดี และไม่เป็นสื่อไฟฟ้า
- ๒.๗ โคมไฟมีแขนยาว สามารถปรับ ตรง-โค้ง ได้สะดวกตามทิศทางที่ต้องการ
- ๒.๘ ฐานของโคมทำด้วยพลาสติกสีดำอย่างดีมีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๓.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๓.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ).....นางสาว อารมณ์ กสิพร่อง.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอารมณ์ กสิพร่อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางพิพร สุขสยาม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางสาว กานดา เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	คอมพิวเตอร์ภายใน/ผ่าตัดเล็ก	๑ เครื่อง	๑๘,๐๐๐.-	๑๘,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				๑๘,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ชานนท์ กสิพร้อง.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอานนท์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนก เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ คอมพิวเตอร์ภายใน/ผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐.-บาท

(หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

- คอมพิวเตอร์ภายใน/ผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๘,๐๐๐.-บาท

(หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด ๒. หจก.เอ็มเอ็มแอล เมด เทค
๓. หจก.เจ.เอส.แอล อินเตอร์เทรด

๕.๒ จากหน่วยงาน

- ๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป ของสำนักงานประมาณ ฉบับล่าสุด (กันยายน ๒๕๖๓)
- ๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบประมาณ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (ตุลาคม ๒๕๖๑)
- ๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑) นางสาวอาภรณ์ กลีพร้อง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๒) นางรพีพร สุขสอาด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๓) นางสาวกานดา เจริญสุข | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |

(นายสรวิทย์ บัญญัติ)
นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

9103-0508009103-0508009103-0508009103-050800

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักผู้ป่วยแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง สำหรับสถานพยาบาล

๒. คุณสมบัติ

- พิกัดน้ำหนัก ๒๕๐ kg
- ค่าละเอียด ๑๐๐ g (๐.๑ kg)
- หน้าจอ ตัวเลข LCD สีดำ สูง ๒๕.๐ mm (มี Backlight)
- อุปกรณ์วัดส่วนสูง : ๘๕ - ๒๐๕ cm (ความละเอียด ๐.๑ cm)
- โปรแกรม : ZERO (เคลียร์ค่าหน้าจอก่อนเป็นศูนย์), TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ), HOLD (ล็อคค่าน้ำหนัก), BMI (แสดงค่าดัชนีมวลกายและแสดงแถบกราฟ)
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อประหยัดพลังงาน (Auto-off)
- พื้นที่ชั่งขนาด : ๓๕๕ x ๓๖๐ mm
- มีล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก
- สามารถปรับระดับความสมดุลได้
- พลังงาน : “AA” Drycells ๖ ก้อน หรือเลือกใช้ AC Adapter

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
 - ๓.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
 - ๓.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
 - ๓.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้วผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
-

(ลงชื่อ)..... อนงค์ กสิพร้องประธานกรรมการ

(นางสาวอนงค์ กสิพร้อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... [ลายเซ็น]กรรมการ

(นางรพีพร สุขสะอาด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... วณิดา เจริญสุขกรรมการ

(นางสาววณิดา เจริญสุข)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง	๑ เครื่อง	๒๐,๐๐๐.-	๒๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (สองหมื่นบาทถ้วน)				๒๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ศุภพร เกตุทิพย์.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร่อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กานดา เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

-รายการ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

โรงพยาบาลคลองใหญ่

๑. ภารกิจด้านการบูรณาการระหว่างองค์กรระดับจังหวัด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา

๒.คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิทัล สอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

๒.๒ วิธีการวัด Oscillometric method with double cuff type

๓.คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ Cuff เป็น Double cuff มีสองชั้นทำให้ตรวจวัดความดันได้แม่นยำมากขึ้น

๓.๒ ขอบเขตการวัดความดันโลหิตตั้งแต่ความดัน ๐- ๓๐๐ มม.ปรอท อัตราชีพจรตั้งแต่ ๓๐ - ๒๔๐ ครั้ง/นาที

๓.๓ หน้าจอแสดงผล ประกอบไปด้วย ความดันค่าตัวบน (Systolic) , ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) , อัตราชีพจร (Pulse) และ เวลาที่ทำการวัด (Time measurement)

๓.๔ การรายงานผลด้วยการพิมพ์ด้วยกระดาษ Thermal ได้ ๓ รูปแบบ อย่างอัตโนมัติ ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่อไปนี้ วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement) , ความดันค่าตัวบน (Systolic) , ความดันเลือดแดงเฉลี่ย (Mean arterial pressure) , ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) และอัตราชีพจร (Pulse)

๓.๕ ความเที่ยงตรงของค่าความดันโลหิตที่ ± 2 มม.ปรอท และอัตราชีพจรที่ $\pm 1.5\%$

๓.๖ แหล่งพลังงานจาก AC Adapter ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz พลังงานที่ใช้ ๖๐ VA

๓.๗ สภาพการทำงานที่อุณหภูมิ ๑๐ °C - ๔๐ °C ความชื้นสัมพัทธ์ ๓๐% - ๗๕ %
ความดันบรรยากาศ ๗๐-๑๐๖ kPa

๓.๘ การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๑๐ °C - ๖๐ °C ความชื้นสัมพัทธ์น้อย ๕๕ % RH

๓.๙ ค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า; IEC๖๐๖๐๑-๑:๒๐๐๗

๓.๑๐ ขนาดตัวเครื่อง กว้าง ๔๕๐ มม. x สูง ๒๗๘.๗ มม. xหนา ๕๐๒.๔ มม. น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๓.๑๑ Printer สามารถพิมพ์ผลการตรวจวัดแต่ละครั้งได้

๓.๑๒ มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด

๓.๑๓ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน

๓.๑๔ มีปุ่ม start / stop สองจุดรองรับการวัดทั้งแขนซ้าย และแขนขวา

๓.๑๕ มีเสียงพูดแนะนำการใช้ และอ่านผล

๑..... อภินันท์ ศรีสุข ๒..... [ลายเซ็น] ๓..... อภินันท์ ศรีสุข

๔. อุปกรณ์ ประกอบการใช้งาน

๔.๑ โต๊ะสำหรับตั้งเครื่องวัดความดัน	จำนวน ๑	โต๊ะ
๔.๒ สายไฟ AC	จำนวน ๑	เส้น
๔.๓ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑	เล่ม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๕.๓ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่สอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย หรือ หนังสือยืนยันการขาย (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๕.๕ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๕.๖ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๗ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี

(ลงชื่อ).....นางสาว อารมณ์.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอารมณ์ กลีพร้อม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางรพีพร.....กรรมการ
(นางรพีพร สุขอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางสาวกานดา.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	๑ เครื่อง	๗๐,๐๐๐.-	๗๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)				๗๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ณพ. กสิพร.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพรอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พนธก. ศรีนุช.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๙ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน
๗๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๗๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

- เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน
๗๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด

๒. หจก.เอ็มเอ็มแอล เมด เทค

๓. หจก.เจ.เอส.แอล อินเตอร์เทรด

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งของ ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด
(ธันวาคม ๒๕๖๓)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(ตุลาคม ๒๕๖๑)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	
๒) นางรพีพร สุขสะอาด	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	
๓) นางสาวกานดา เจริญสุข	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	

(นายสราวุฒิ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดตรวจหู ตา (Ophthalmo Otoscope)
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจ หู ตา คอ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ หลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็น LED ๓.๕ V ประหยัดไฟ
อายุการใช้งาน ๑๐๐,๐๐๐ ชม. และอุณหภูมิแสง ๔,๐๐๐K (CRI>๙๐)
- ๒.๒ ใช้กับถ่านชาร์จ ที่สามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า ๕๐ ชม.
หรือ ใช้กับถ่านอัลคาไลน์ขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน
- ๒.๓ บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดี

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ หัวตรวจตา (Ophthalmoscope)

- ๓.๑.๑ ให้ความสว่างโดยสะท้อนแสงผ่านกระจกเข้าสู่ตาด้วยหลัก Gullstrand's principle
- ๓.๑.๒ ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง เนื่องจากใช้เลนส์คุณภาพดี ลดภาพสะท้อนแม้จะส่อง
รูม่านตาขนาดเล็ก
- ๓.๑.๓ ปรับ Correcting Lenses ได้ตั้งแต่ -๓๕ ถึง +๔๐ Diopters (๒๙ Diopters)
- ๓.๑.๔ เลือกช่องแสงได้ ๖ แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม วงกลมเล็ก วงกลมกลาง วงกลมใหญ่,
Fixation Star และ Slit
- ๓.๑.๕ มี Filters ๓ แบบ ได้แก่ Red-free filter Blue filter และ Polarization filter
โดยใช้ได้กับช่องแสงทุกแบบ
- ๓.๑.๖ หัวตรวจถูกออกแบบให้กันฝุ่นเข้า ช่วยให้อายุการใช้งานยาวนาน
- ๓.๑.๗ มียางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาของผู้ตรวจ

๓.๒ หัวตรวจหู (Otoscope)

- ๓.๒.๑ ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ
- ๓.๒.๒ มีปั๊ม Ejector สำหรับถอดกรวยตรวจโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส
- ๓.๒.๓ เลนส์กระจกคุณภาพสูง ลดการสะท้อน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓ เท่า แบบหมุนเปิดได้
เพื่อใส่เลนส์สำหรับทำหัตถการ
- ๓.๒.๔ เลนส์สำหรับทำหัตถการ กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๔ เท่า
- ๓.๒.๕ ด้านข้างมีรูสำหรับต่อลูกยางบีบลม เพื่อทำ Pneumatic Test

๓.๓ หัวตรวจคอ/อุปกรณ์จับไม้กดลิ้น (TONGUE BLADE HOLDER)

- ๓.๓.๑ ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ
- ๓.๓.๒ มีช่องสำหรับใส่ไม้กดลิ้น และมีปั๊ม Ejector สำหรับถอดไม้กดลิ้นโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส

๑..... ฉัตร สันติสุข ๒..... [Signature] ๓..... กนก เจริญสุข

/๓.๔ ดำ (Handle)...

๓.๔ ด้าม (Handle)

๓.๔.๑ ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

๓.๔.๒ สวิตช์เปิด-ปิด สามารถปรับความสว่างของแสงได้ตามต้องการ

๓.๔.๓ ปิดไฟอัตโนมัติหลังจากไม่มีการใช้งาน ๓ นาที เพื่อลดการสิ้นเปลืองในกรณีลืมปิด

๔. อุปกรณ์ประกอบชุด

๔.๑ กรวยตรวจหู (Reusable)

๑๐ อัน บรรจุในหลอด

๔.๒ กล่องพลาสติกบรรจุอุปกรณ์

๑ ใบ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน

๕.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)

๕.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมือมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว
ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ).....ตาณภี กสิพร้อง.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ

(นางทีพร สุขสะอาด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนกดา เจริญสุข.....กรรมการ

(นางสาวกนกดา เจริญสุข)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	ชุดตรวจ หู ตา (Ophthalmo Oscope)	๑ เครื่อง	๒๕,๐๐๐.-	๒๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				๒๕,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ฉัตร เกษมกิจ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนก หงวิณสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดโบเฟลิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะระยะอันตรายให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ
ในกระบวนการช่วยฟื้นคืนชีวิตอย่างรวดเร็วและทันเวลาที่และมีประสิทธิภาพ

๒.คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจขนาดเล็กกะทัดรัดมีน้ำหนัก น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๕.๗ กิโลกรัม
- ๒.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๕ ส่วน คือ ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation), ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติพร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED), ภาคบันทึกการทำงานของหัวใจ (ECG), ภาคกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า (Pacemaker) และภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และสามารถเพิ่มฟังก์ชันการวัดคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลมหายใจออกได้ในอนาคต
- ๒.๓ สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๔ มีแบตเตอรี่แบบที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ชนิด Lithium Ion เพื่อกระแสที่ดีกว่าและป้องกัน Memory Effect เมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้กระตุกหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ครั้ง หรือสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นาที หรือสามารถใช้กระตุ้นหัวใจพร้อมติดตามสัญญาณชีพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที
- ๒.๕ สามารถกระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยกดปุ่มบนด้านหน้าตัวเครื่องเพียงปุ่มเดียวเพื่อสลับจากโหมดผู้ใหญ่เป็นโหมดเด็ก ไม่ต้องเข้าเมนูใดๆเพื่อเปลี่ยนโหมด
- ๒.๖ สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาโดยการพิมพ์บนกระดาษหรือเก็บไว้ในหน่วยความจำในตัวเครื่องมากที่สุด ๘ ชั่วโมง ได้ในอนาคต
- ๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการยอมรับ และสามารถใช้งานได้ตาม AHA Guideline ๒๐๑๕ ว่าด้วยกระบวนการฟื้นคืนชีพ(CPR)แก่ผู้ป่วย และผ่านมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔, และ IEC ๖๐๖๐๑-๑ ผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำ IP๔๔ ผ่านมาตรฐานEMC IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒
- ๒.๘ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐-๔๕ องศาเซลเซียสเมื่อใช้งานปกติ และ ๐-๔๐ องศาเซลเซียสเมื่อใช้งานการวัดคาร์บอนไดออกไซด์ และสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๔๕%หรือดีกว่า
- ๒.๙ สามารถป้องกันการตกกระแทกที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓ ฟุต

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า

- ๓.๑.๑ กระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการกระตุกหัวใจมีรูปคลื่นแบบ Biphasic Truncated Exponential แบบ SMART Biphasic โดยมีระบบปรับลักษณะของรูปคลื่นและความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้าและช่วงเวลาปล่อยกระแสไฟฟ้าตามความต้านทานของหน้าอกผู้ป่วย
- ๓.๑.๒ สามารถตั้งค่าพลังงานในการกระตุกหัวใจที่ ๑-๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๑๗๐, ๒๐๐ Joules และ Internal Paddle ที่ ๕๐ Joules
- ๓.๑.๓ ใช้เวลาในการเก็บประจุที่ระดับพลังงาน ๑๕๐ Joules ไม่เกิน ๕ วินาที และที่ระดับพลังงานสูงสุด ๒๐๐ Joules ไม่เกิน ๖ วินาที

๑.....**ธนาพร ศรีไกร**.....

๒.....

๓.....

กนกกร เจริญสุข

/๓.๑.๔ มีระบบซิงโครไนซ์...

๓.๑.๔ มีระบบซิงโครไนซ์ (Synchronized) สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อทำ Synchronized Cardio Version

๓.๑.๕ มีระบบการแนะนำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ (AED) ที่สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อความพร้อมเสียงพูดเพื่อแนะนำการใช้งาน และประจุพลังงานรอเมื่อจะทำการกระตุกหัวใจผู้ป่วย

๓.๑.๖ มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนใช้งานพร้อมทั้งสัญลักษณ์แจ้งสถานการณ์พร้อมใช้งาน Ready for use indicator (RFU) อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถสังเกตได้ชัดเจน โดยกรณีทดสอบไม่ผ่านต้องแสดงรูปภาพบาทให้เห็นได้ชัดเจน

๓.๑.๗ สามารถควบคุมการ Charge พลังงาน, ปล่อยพลังงาน ได้ที่ Paddle

๓.๑.๘ เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิทัล ทำให้สามารถทราบพลังงานที่ให้กับผู้ป่วยได้

๓.๑.๙ มีสัญญาณแถบสี เพื่อบอกสถานะและหน้าสัมผัสผู้ป่วยบน External Paddle

๓.๑.๑๐ Hard Paddle สามารถใช้งานกับผู้ป่วยได้ตั้งแต่ เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

๓.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacing)

๓.๒.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Monophasic

๓.๒.๒ มีความกว้างของ สัญญาณ ๒๐ มิลลิวินาที

๓.๒.๓ สามารถปรับกระแสที่ใช้ในการกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐๐ มิลลิแอมแปร์

๓.๒.๔ สามารถปรับอัตราการกระตุ้นหัวใจภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

๓.๓ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

๓.๓.๑ จอภาพเป็นแบบ Color TFT LCD หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว วัดทางเส้นทแยงมุม โดยมี ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ pixels

๓.๓.๒ การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่างในช่วง ๐.๐๕ -๑๕๐ Hz

๓.๓.๓ สามารถป้องกันไฟฟ้าจากการกระตุกหัวใจ ในขณะที่ติดตามการทำงานของหัวใจ

๓.๓.๔ สามารถรับสัญญาณคลื่นหัวใจได้จากทั้ง paddle ของเครื่องกระตุกหัวใจและผ่านสายเคเบิล

๓.๓.๕ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ๑๖-๓๐๐ ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่และ ๑๖-๓๕๐ ครั้งต่อนาทีในเด็กโตและเด็กเล็ก

๓.๓.๕ สามารถเลือกใช้สายนำสัญญาณได้แบบ ๓ Lead หรือเพิ่มเป็น ๕ Lead ได้ถ้าต้องการ

๓.๓.๖ สามารถตั้งค่าการเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๓.๓.๗ มีการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common Mode Rejection ratio) ไม่น้อยกว่า ๙๖ เดซิเบล

๓.๓.๘ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆบนจอภาพได้ดังนี้ คือ อัตราการเต้นของหัวใจ, ลีดที่ใช้, พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ, ค่าความผิดปกติของอัตราการเต้นของหัวใจผิดจากที่ตั้งไว้

๓.๓.๙ สามารถใช้งานที่ความสูง ๔,๕๐๐ เมตรได้

๓.๔ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๓.๔.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ % โดยใช้เทคโนโลยี FAST SpO₂ (Fourier Artifact Suppression Technology)

๑.....ดร.กมล ฤทธิไกร.....๒.....[ลายเซ็น].....๓.....ภก.ดร. เจริญสุข.....

๓.๔.๒ สามารถวัดชีพจรได้ ๓๐ - ๒๔๐ ครั้งต่อนาที

๓.๔.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนด

๓.๕ ภาคการบันทึกผล (Recorder)

๓.๕.๑ ระบบการบันทึกเป็นระบบ Thermal Array ด้วยกระดาษความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.

๓.๕.๒ การบันทึกต้องสามารถบันทึก เวลา วัน เดือน ปี Lead ที่ใช้งาน ขนาดของสัญญาณ

อัตราการเต้นของหัวใจ ความต้านทานของผู้ป่วย และค่าพลังงานที่กระตุ้นหัวใจของผู้ป่วย

๓.๕.๓ ความเร็วในการบันทึกไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ ดีกว่า

๓.๕.๔ สามารถบันทึกเหตุการณ์และเก็บข้อมูลก่อนและหลังการกระตุ้นหัวใจและเรียกพิมพ์

ลงกระดาษบันทึกผลได้เพื่อความสะดวกในการใช้งานเช่น Event Summary, Vital Sign

Trends, Operational Check เป็นต้น

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ๓ Lead ECG Cable	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒ Gel สำหรับกระตุ้นหัวใจ	จำนวน	๑	หลอด
๔.๓ Recorder paper	จำนวน	๑	ชุด
๔.๔ EKG Electrode	จำนวน	๒๐	ชิ้น
๔.๕ External Pacemaker Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๔.๖ Disposable Pacemaker Electrode	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๗ SpO ₂ sensor	จำนวน	๑	ชุด
๔.๘ สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน	๑	เส้น
๔.๙ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน
๔.๑๐ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา	อย่างละ	๑	เล่ม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน

๕.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน
ที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย (ยื่นในวันเสนอราคา)

๕.๔ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)

๕.๕ ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องมือ (Calibrate) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน ๓ ครั้ง /ปี
ในระยะเวลาประกัน

๑..... นางสาว ศุภมาส ๒..... [ลายเซ็น] ๓..... กมลดา เจริญสุข

/๕.๖ ผู้ขายต้องส่ง...

- ๕.๖ ผู้ขายส่งเจ้าหน้าที่จากบริษัทมาบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน หรือมากกว่า
๕.๗ มีหนังสือรับรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือมากกว่า
๕.๘ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการ
แล้วผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....นางพ. สหิณี.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางพ. สุชอาด.....กรรมการ
(นางพืพร สุชอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนก. เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสซิงโครนัส ภาควัดออกซิเจนในเลือด	๑ เครื่อง	๓๓๐,๐๐๐.-	๓๓๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)				๓๓๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ฉันทะ เกตุโก.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กนกน ใจเงินสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด
จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

- เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด
จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๓๓๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เคพีเอ็น เมติคอล จำกัด

๒. หจก.เอ็มเอ็มแอล เมด เทค

๓. บริษัท มายด์ เมติคอล แคร่ จำกัด

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป ของสำนักงบประมาณ ฉบับล่าสุด (ธันวาคม ๒๕๖๓)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบประมาณ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(ตุลาคม ๒๕๖๑)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

[illegible]

๒) นางรพีพร สุขสะอาด พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

๓) นางสาวกานดา เจริญสุข	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ โรงพยาบาลคลองใหญ่	กรรมการ
-------------------------	--	---------

(นายสรวิชัย บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ปฏิกิริยาการแปรสภาพของคาร์บอนไดออกไซด์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือสาย (Rotator)
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการชันสูตร และคลังเลือด ในสถานพยาบาล

๒. คุณสมบัติ

๑. เป็นเครื่องมือสายสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการชันสูตร และคลังเลือด ซึ่งสามารถปรับความเร็วรอบการหมุนสายได้ ระหว่าง ๗๕-๒๕๐ รอบต่อนาที
๒. หมุนสายแบบแวนในแนวระนาบ ฐานวางภาชนะหมุนสาย (Platform) ขนาด ๒๖๓x๒๖๓ มิลลิเมตร ไปด้วยวัสดุกันลื่น มีลวดสปริงช่วยยึดจับ
๓. สามารถหมุนสายอย่างต่อเนื่อง หรือตั้งเวลาในการทำงานหมุนสายได้ ๐-๑๕ นาที
๔. ระบบการขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) ทดรอบ เดินเครื่องเรียบสม่ำเสมอ พร้อมมี Tachometer บอกรอบต่อรอบ (RPM)
๕. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม ขนาด ๓๐๐x๓๒๐x๒๐๐ มิลลิเมตร
๖. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๗. ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO๑๓๔๘๕

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๓.๕ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมือมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน

(ลงชื่อ).....กมลทิพย์ ทรัพย์.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอรุณ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กมลทิพย์ ทรัพย์.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องมือสาย (Rotator)	๑ เครื่อง	๑๕,๐๐๐.-	๑๕,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งหมื่นห้าบาทถ้วน)				๑๕,๐๐๐.-

(ลงชื่อ).....ตฤณภัฏ ใสพิไล.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....[ลายเซ็น].....กรรมการ
(นางรพีพร สุขสะอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ศุภมาส เจริญสุข.....กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องหมุนสาย (Rotator) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

- เครื่องหมุนสาย (Rotator) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท แล็บมาสเตอร์ แอ็ดวานซ์

๒. บริษัท อัลตราแล็บ จำกัด

๓. บริษัท ดรีมเมด จำกัด

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งของของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด
(ธันวาคม ๒๕๖๓)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(ตุลาคม ๒๕๖๑)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

๒) นางรพีพร สุขสะอาด พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

๓) นางสาวกานดา เจริญสุข พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด