

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนพร้อมรถเข็น | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน (แบบพกพา) | จำนวน ๒ เครื่อง |

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหัวหิน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

ด้วยเงินบริจาค

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ เม.ย. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

๔.๑ รายการเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนพร้อมรถเข็น จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔.๒ รายการเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน (แบบพกพา) จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๗,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขายครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว จำนวน ๓ ราย

๕.๑.๑ บริษัท ทีแอนด์พี โปรเทค จำกัด

๕.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮาโตะ โปรดักส์

๕.๑.๓ บริษัท เคพี พีริซัน ๑๖๘ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ลงชื่อ ณัฐดนัย ทวนเปี่ยม นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้จัดทำ
(ว่าที่ร้อยตรีอรรถพล ขาวเนียม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน (แบบพกพา)

- 1. ความต้องการ** เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน (แบบพกพา) จำนวน 2 เครื่อง ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต
- 2. คุณลักษณะทั่วไป**
 - 2.1. สามารถวัดความดันได้แบบอัตโนมัติ
 - 2.2. ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 2.3. น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 340 กรัม (ไม่รวมถ่าน)
 - 2.4. ผ้าพันแขนสามารถวัดรอบแขนได้ตั้งแต่ 22 - 42 เซนติเมตร
- 3. คุณลักษณะเฉพาะ**
 - 3.1. ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric
 - 3.2. มีช่วงความดันของผ้าพันแขน 0 - 299 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.3. ผ้าพันแขนเป็นแบบ “Intelli Wrap Cuff with 360° Accuracy” สามารถพันต้นแขนในตำแหน่งใดก็ได้ 360 องศา
 - 3.4. สามารถวัดความดันโลหิตได้ ดังนี้
 - 3.4.1 ค่าความดัน Systolic 60 - 260 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.4.2 ค่าความดัน Diastolic 40 - 215 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.4.3 ค่าความดันมีความแม่นยำ ± 3 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.4.4 ชีพจร 40 - 180 ครั้งต่อนาที ค่าความแม่นยำ $\pm 5\%$
 - 3.5. มีระบบตรวจเช็คอัตราการเต้นของหัวใจหรือชีพจรที่ไม่ปกติ (Irregular Heartbeat Detection)
 - 3.6. มีระบบเช็คการเคลื่อนไหวของร่างกายขณะวัดความดัน (Body Movement Detection)
 - 3.7. มีสัญลักษณ์แสดงค่าความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน (Hypertension Indicator)
 - 3.8. มีสัญลักษณ์แนะนำการพันผ้าพันแขนที่ถูกต้อง (Cuff Wrapping Guide)
 - 3.9. มีหน่วยความจำสามารถบันทึกได้ 60 ค่า
- 4. อุปกรณ์ประกอบ**
 - 4.1. ผ้าพันแขนขนาด 22 - 42 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
 - 4.2. ถ่านอัลคาไลน์ AA จำนวน 4 ก้อน/เครื่อง
 - 4.3. AC Adapter จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
 - 4.4. กระเป๋าเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ/เครื่อง
- 5. เงื่อนไขเฉพาะ**
 - 5.1. เป็นใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ
 - 5.2. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 1 ปี
- 6. วงเงินซื้อ**

จากเงินบริจาค จำนวน 7,000.00 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน)
- 7. ราคากลาง**

จำนวน 7,000.00 บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน)
- 8. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

กำหนดให้ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ *สมพงษ์ วัฒนชัย* ผู้จัดทำ
(ว่าที่ร้อยตรีอรุณรพ พล ขาวเนียม)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนพร้อมรถเข็น

1. **ความต้องการ** เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนพร้อมรถเข็น จำนวน 1 เครื่อง เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบไม่รูกล้ำ มีขนาดกะทัดรัดและมีแบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 จอภาพเป็นแบบชนิด 7 Segment LCD และมี Backlight สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- 2.2 สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าชนิด 100-240 V ; 50/60 เฮิรท์ หรือไฟฟ้าภายในประเทศไทย
- 2.3 มีแบตเตอรี่สำรอง สามารถใช้วัดความดันได้ประมาณ 300 ครั้ง เมื่อชาร์จเต็ม

3. ภาควิชาการวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

- 3.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric หรือแบบ Dynamic Linear Deflation
- 3.2 มีระบบการวัด 2 แบบ
- 3.3 สามารถวัดความดันโลหิตในช่วงต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 3.3.1 SYS ตั้งแต่ 60 - 250 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.3.2 DIA ตั้งแต่ 40 - 200 มิลลิเมตรปรอท
 - 3.3.3 Pulse rate ตั้งแต่ 40 - 200 ครั้งต่อนาที
- 3.4 มี Shock-Proof Bumper ป้องกันการตกกระแทก
- 3.5 ป้องกันละอองน้ำได้ (Splash-Proof)
- 3.6 สามารถเลือกค่าความดันแรกเริ่มได้
- 3.7 มีระบบหยุดการวัดชั่วคราวเป็นเวลา 5 วินาที เมื่อคนไข้เคลื่อนไหว (Motion Stop Function)
- 3.8 มีระบบตรวจจับภาวะชีพจรเต้นผิดปรกติ (Irregular Pulse Indicator)
- 3.9 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| 4.1 NIBP Cuff M (22-32 cm.) | จำนวน 1 ชุด | 4.2 NIBP Cuff L (32-42 cm.) | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 Charger Adaptor | จำนวน 1 ชุด | 4.4 รถเข็น | จำนวน 1 คัน |
| 4.5 แบตเตอรี่ | จำนวน 1 ชุด | | |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ
- 5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

6. วงเงินซื้อ

จากเงินบริจาค จำนวน 23,000.00 บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

7. ราคาากลาง

จำนวน 23,000.00 บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กำหนดให้ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ สุพรรณ ขาวเนียม ผู้จัดทำ

(ว่าที่ร้อยตรีอรุณพล ขาวเนียม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ