

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลยะลา

๒. วงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ ๗๐,๐๐๐ บาท (เงินเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคากลางเป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท วันที่ 21 กันยายน 2561

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

ราคากลางจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๓๗๖๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งใช้ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ ประจำปีเดือน มกราคม ๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวรียา	กาศัญกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายทวีศักดิ์	ศรปัญญา	นายช่างเทคนิค	กรรมการ
๕.๓ นางนงนาฏ	ศรีบุญเอียด	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความดันโลหิต แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ ระบบดิจิทัล

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ โดยใช้ cuff แบบวงกลม

๒.๒ เป็นการวัดแบบ Oscillometric หรือแบบอื่นที่ดีกว่า

๒.๓ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

๒.๔ สามารถพิมพ์ผลค่าที่วัดได้

๒.๕ สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วงระหว่าง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท และสามารถวัดค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วงระหว่าง ๓๐-๒๐๐ ครั้งต่อนาที

๓. ลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโดยไม่ต้องพันผ้ารัดแขน (cuff) โดยมีช่องสอดแขนเป็นแบบวงกลมและมีขนาดรอบแขนไม่น้อยกว่าระหว่าง ๑๘-๓๕ ซม.

๓.๒ มีระบบแสดงผลเป็นแบบ LED และหน้าจอแสดงผลค่า ดังนี้

๓.๒.๑ ความดันค่าตัวบน (Systolic)

๓.๒.๒ ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic)

๓.๒.๓ อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse)

๓.๒.๔ เวลาที่ทำการวัด

๓.๓ สามารถตั้งค่ารูปแบบการแสดงผล ได้อย่างน้อย ๕ แบบ

๓.๔ มีระบบการพิมพ์แบบ Thermal High-speed print ซึ่งพิมพ์ผลการวัดได้อย่างรวดเร็วและสามารถตัดกระดาษได้เองอัตโนมัติ

๓.๕ มีค่าความแม่นยำของการวัดค่าความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  มิลลิเมตรปรอท

๓.๖ มีค่าความแม่นยำของชีพจร ไม่เกิน  $\pm 5\%$

๓.๗ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า class I IEC ๖๐๖๐๑-๑:๒๐๐๕

๓.๘ มาตรฐานด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า EMC : IEC๖๐๖๐๑-๑-๒:

๒๐๐๗

๓.๙ มีระบบประหยัดพลังงาน ในกรณีไม่มีการใช้งานเกิน ๓ นาที และสามารถกลับมาใช้งานได้ทันที

๓.๑๐ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน ( Emergency stop ) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๑๑ สามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอ (IHB)

๓.๑๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ V ๕๐-๖๐Hz ๓๐-๔๕ VA

๓.๑๓ ขนาดของเครื่อง ๒๔๕ (W) x ๓๒๒ (H) x ๓๙๐ (D) มิลลิเมตรและมีน้ำหนักประมาณ ๙ กิโลกรัม

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบ ภายในระยะเวลาประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และหากมีการแก้ไขถึง ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ มีคู่มือการใช้ภาษาไทย ๑ ชุด และภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๔.๓ มีโต๊ะสำหรับวางเครื่อง จำนวน ๑ ตัว เป็นแบบมีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายสามารถล็อกล้อได้ มีที่พินสายไฟเพื่อความเป็นระเบียบในการจัดเก็บและมีตัวยึดระหว่างเครื่องกับโต๊ะเพื่อป้องกันการตกหล่น

๔.๔ มีหลักฐานว่าบริษัทมีช่างผู้ชำนาญในการซ่อมและติดตั้ง

๔.๕ มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๖ ผ่านการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิตจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

๔.๗ ผู้ขายต้องสนับสนุนกระดาษที่ใช้กับเครื่องให้ผู้ซื้ออย่างน้อย ๕ ม้วน

๔.๘ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแค็ตตาล็อกของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อสะดวกในการตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ