

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (เครื่องวัดความดัน น้ำหนัก ส่วนสูง ดิจิตอล แบบประมวลผล Smart Card พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑ รายการ รวมเป็นเงิน ๒๓๕,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาตามท้องถิ่น

๕.๑ บริษัท ดีสทีนี่ โอ จำกัด

๕.๒ บริษัท เจดับบลิว ทูเกตเตอร์ จำกัด

๕.๓ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสุเมธ แสนสิงห์ชัย	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวอุฬาริกา โยสิทธิ์	หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข	กรรมการ
๖.๓ นางจงจินต์ ใจบุญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดัน น้ำหนัก ส่วนสูง ดิจิตอล แบบประมวลผล Smart Card พร้อมติดตั้ง
(เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน ชนิดอัตโนมัติพร้อมเครื่องวัดดัชนีมวลกายรองรับการเชื่อมต่อ
ฐานข้อมูลโรงพยาบาล รุ่น SK-V๕๘๗ plus Spo๒+temp with Raycom + SK-Lo๘ WIFI)

จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิต ชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒ มีระบบปฏิบัติการสำหรับใช้งานและส่งข้อมูลพร้อมแสดงผล จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓ มีเครื่องวัดดัชนีมวลกาย จำนวน ๑ ชุด

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ภาคเครื่องวัดความดันโลหิต ชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน

- ๒.๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตโดยไม่ต้องพันผ้ารัดแขน (Cuff) โดยมีช่องสอดแขนเป็นแบบวงกลม
- ๒.๑.๒ สามารถแสดงค่าความดันโลหิต Systolic, Diastolic และชีพจร (Pulse rate)
- ๒.๑.๓ ใช้เทคนิคการวัดแบบการฟัง หรือ Auscultation Method หรือ Pulswave Technology
- ๒.๑.๔ สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๒๖๐ มิลลิเมตรปรอท และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๑.๕ มีค่าความแม่นยำของการวัด ไม่มากกว่า ± 2 มิลลิเมตรปรอท
- ๒.๑.๖ มีค่าความแม่นยำของชีพจร ไม่มากกว่า ± 2 %
- ๒.๑.๗ มีปุ่มสำหรับหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)
- ๒.๑.๘ ตัวเครื่องสามารถบันทึกผลการวัด และเรียกดูผลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ค่า
- ๒.๑.๙ ตัวผลิตภัณฑ์ทำจากวัสดุชนิด Antibacterial ช่วยยับยั้งหรือป้องกันการเกาะจับของเชื้อโรคได้

๒.๒ ชุดระบบปฏิบัติการสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนพร้อมแสดงผล

- ๒.๒.๑ มีระบบปฏิบัติการแบบ Android
- ๒.๒.๒ มีหน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส หรือ Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- ๒.๒.๓ มีระบบสแกนบาร์โค้ด คิวอาร์โค้ด และบัตรประชาชน
- ๒.๒.๔ มีเครื่องพิมพ์ผลความร้อน
- ๒.๒.๕ มีกราฟแสดงผลหน้าจอ บอกค่าอ้างอิงของค่าความดันโลหิตได้
- ๒.๒.๖ ตัวเครื่องสามารถพิมพ์ผล พร้อมส่งข้อมูลเข้าไปยังระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาล (HIS) สถานพยาบาลหรือศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต.(JHCIS) ด้วย WIFI และ Ethernet ตามแต่โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. เลือกใช้
- ๒.๒.๗ มีถาดเลื่อนสำหรับเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๒.๒.๘ ชุดระบบปฏิบัติการออกแบบมาชนิด All-in-one Design โดยที่ตัวหน้าจอ ระบบสแกนบาร์โค้ด คิวอาร์โค้ด บัตรประชาชน และเครื่องพิมพ์ผลความร้อน ติดตั้งอยู่บนรถเข็นชนิด ๔ ล้อ ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๒.๙ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz
- ๒.๒.๑๐ มีภาควัดออกซิเจนในเลือด โดยอุปกรณ์ติดตั้งมาพร้อมกับโต๊ะของชุดส่งข้อมูล
- ๒.๒.๑๑ มีภาควัดอุณหภูมิ โดยอุปกรณ์ติดตั้งมาพร้อมกับโต๊ะของชุดส่งข้อมูล



๒.๓ เครื่องวัดดัชนีมวลกาย

๒.๓.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงแบบดิจิตอล และคำนวณค่าดัชนีมวลกายได้

๒.๓.๒ มีระบบ QR/Bar Code Scanner และบัตรประชาชนเพื่อเริ่มต้นการใช้งาน

๒.๓.๓ มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ชนิด Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถแสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และค่าดัชนีมวลกายได้พร้อมกัน

๒.๓.๔ มีเสียงแนะนำขั้นตอนการใช้งานเป็นภาษาไทย

๒.๓.๕ มี Thermal printer สามารถพิมพ์ผลข้อมูลที่วัดได้

๒.๓.๖ ใช้เทคนิคในการชั่งน้ำหนักแบบ High accuracy load cell สามารถชั่งน้ำหนักได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑ - ๒๐๐ กิโลกรัม โดยมีค่าความผิดพลาดของการวัดน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๐๐ กรัม

๒.๓.๗ ใช้เทคนิควัดส่วนสูงแบบ Ultrasonic สามารถวัดส่วนสูงได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๗๐ - ๒๐๐ เซนติเมตร โดยมีค่าความผิดพลาดของการวัดส่วนสูงไม่มากกว่า ๐.๕ เซนติเมตร

๒.๓.๘ ใช้เทคนิคการวัดอุณหภูมิแบบ Infrared โดยไม่ต้องสัมผัสผู้ป่วย สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๓๒ - ๔๕ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความผิดพลาดของการวัดอุณหภูมิไม่มากกว่า ๐.๓ องศาเซลเซียส

๒.๓.๙ สามารถรองรับการส่งข้อมูลเข้าระบบ HIS, JHCIS ของโรงพยาบาล/สถานพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. ด้วยระบบ WIFI หรือ LAN

๒.๓.๑๐ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓.๓ บริษัทผู้นำเข้าจะต้องเป็นบริษัทที่มีความมั่นคง ได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕