

ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

จำนวน ๑๐ รายการ

ครุภัณฑ์ที่จะจัดหา

๑. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมวัดส่วนสูง จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.- บาท
๓. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐.- บาท
๔. รถเข็นทำแผล จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐.- บาท
๕. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติ จำนวน ๗ เครื่อง ๆ ละ ๓,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐.- บาท
๖. ชุดตรวจจุ ตา คอ จมูก จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๒๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท
๗. เครื่องอุ่นเชื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๔๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐.- บาท
๘. เครื่องปิดช่องบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดมือกด จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๘,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๘,๐๐๐.- บาท
๙. ตู้อบสมุนไพร แบบ ๒ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตู้ ๆ ละ ๑๘,๙๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๘,๙๐๐.- บาท
๑๐. เครื่องฟั่นสารเคมีกำจัดยุงแบบละอองฝอย (ULV) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๗๙,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๙,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมวัดส่วนสูง จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแท่นเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิตอลมีที่วัดส่วนสูงในตัว
- ๒) สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๓) สามารถชั่งได้ละเอียดไม่เกิน ๑๐๐ กรัม
- ๔) วัดส่วนสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๕) สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

๒. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขนโดยใช้ Cuff แบบวงกลม
- ๒) เป็นการวัดแบบ Oscillometric
- ๓) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- ๔) มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้
- ๕) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐ - ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๒๑๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

/๓. เครื่องปั่นระดับ...

๖๐๖ ก.ก.ก.

๓. เครื่องฟุ้งเสียหัวใจเด็กในครรภ์ สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐.- บาท
คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ประกอบด้วยหัวตรวจ ตา หู คอ จมูก
- ๒) วัสดุทำจากโลหะชุบโครเมียม
- ๓) ใช้กับถ่านอัลคาไลน์ขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน
- ๔) หลอดไฟสำหรับหัวตรวจตา Xenon Light ๒.๕ V
- ๕) หลอดไฟสำหรับหัวตรวจหู และหัวตรวจคอ Vacuum ๒.๗ V (พร้อมหลอดสำรอง ๑ หลอด)
- ๖) บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดี

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๙๐,๐๐๐.- บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๗

๔. รถเข็นทำแผล จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง
- ๒) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๓) ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ ๗ ที่ มีที่วางกระปุกสำลีประมาณ ๓ ที่
- ๔) มีลิ้นชัก ๒ ช่อง
- ๕) มีราวโลหะไม่เป็นสนิมกั้นกันของหล่น ๓ ด้าน ทั้ง ๒ ชั้น
- ๖) ติดล้อทั้ง ๔ ล้อ
- ๗) มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
- ๘) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๗ x ๒๙ x ๓๒ นิ้ว
- ๙) อุปกรณ์ประกอบ
 - (๑) ถาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ
 - (๒) อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม ๑ ใบ
 - (๓) ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๑๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๗



ร.๑๔ ก.๑๐๐

๕. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติ จำนวน ๗ เครื่อง ๆ ละ ๓,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) สามารถวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ สะดวกสบายด้วยคุณสมบัติทันสมัย ให้ความถูกต้องและความรู้สึกสบายต้นแขน ขณะวัดความดันโลหิตด้วยเทคโนโลยี intellisense
- ๒) ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๒๕๐ กรัม ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า ๑๐๓ มม. x ๘๐ มม. x ๑๒๙ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- ๓) ปุ่มกดแป้นมีหลายขนาด (S,M,L) สามารถวัดได้ตั้งแต่สำหรับลำแขนขนาด ๑๗ - ๔๒ ซม.
- ๔) จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข LCD สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต, ชีพจร ที่วัดได้ชัดเจน
- ๕) ใช้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๖) มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบค่าความดันโลหิตตามมาตรฐานของ IEC ๖๐๖๐๑ Medical equipment-part ๑-๒
- ๗) ความปลอดภัยระดับ ๒

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามท้องตลาด

๖. ชุดตรวจหู ตา คอ จมูก จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๒๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ประกอบด้วยหัวตรวจ ตา หู คอ จมูก
- ๒) วัสดุทำจากโลหะชุบโครเมียม
- ๓) ใช้กับถ่านอัลคาไลน์ขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน
- ๔) หลอดไฟสำหรับหัวตรวจตา Xenon Light ๒.๕ V
- ๕) หลอดไฟสำหรับหัวตรวจหู และหัวตรวจคอ Vacuum ๒.๗ V (พร้อมหลอดสำรอง ๑ หลอด)
- ๖) บรรจุในกล่องพลาสติกอย่างดี

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ ของ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๗

๗. เครื่องอ่านเชื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๔๙,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔๙,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ตัวเครื่องทำจากพลาสติกคุณภาพดี พร้อมช่องที่ใส่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพเพื่อทำการเพาะเชื้อและอ่านผลจำนวน ๔ ช่อง แต่ละช่องจะทำการอ่านเชื้อ ตรวจสอบ และแสดงผลอย่างอิสระต่อกัน
- ๒) ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด ไม่เกิน ๑๕.๕ x ๕.๒๕ x ๘.๒๕ ซม. ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย ด้านหน้าเครื่องเป็นจอแสดงผลแบบ LCD ขนาดใหญ่ ผู้ใช้สามารถเห็นสถานะและอ่านผลจากแต่ละช่องได้อย่างชัดเจน
- ๓) เครื่องมีโปรแกรมควบคุมและตรวจวัดอุณหภูมิติดตั้งจากภายใน (Internal temperature self-diagnostic program) รักษาระดับอุณหภูมิให้คงที่ ๖๐ องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของเชื้อ Geobacillus stearothermophilus และจะแสดงรหัส C๑ สำหรับช่องที่อุณหภูมิไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม



จุลล กัทธ

/๔) หลังจาก...

๔) หลังจากใส่หลอดตรวจสอบชีวภาพและเครื่องทำอุณหภูมิได้ตามระดับที่ต้องการ คือ ๖๐ องศาเซลเซียส หน้าจอ LCD จะแสดงตัวเลข “๒๔” ซึ่งหมายถึง ๒๔ นาที จากนั้นจะแสดงเลขนับถอยหลังในแต่ละช่องเพื่อจับเวลาในการเพาะเชื้อ และแสดงค่าของระยะเวลาที่เหลือบนหน้าจอ LCD

๕) เครื่องอ่านและแสดงผลในการตรวจสอบได้อัตโนมัติบนหน้าจอพร้อมแสดงเครื่องหมาย () หรือ () ที่แต่ละช่อง พร้อมสัญญาณเสียงเตือน

๖) มีปุ่มแบบสัมผัสด้านบนเครื่องสำหรับหยุดเสียงเตือนเมื่อผลการตรวจสอบไม่ผ่าน หรือเมื่อมีการแจ้งเตือน (Caution and Error) เกิดขึ้น

๗) ผู้ใช้สามารถตรวจสอบแนวทางการแก้ไขหากพบรหัสแจ้งข้อผิดพลาด E (Error Code) หรือรหัสแจ้งเตือน C (Caution Code) ได้จากคู่มือการใช้งานภาษาไทยภายในกล่องผลิตภัณฑ์

๘) ตัวเครื่องมีระบบจดจำการทดสอบและอ่านผลกรณีที่ไฟดับ ระบบจะจดจำเวลาที่อุ่นเชื้อไปแล้ว เมื่อเครื่องทำงานตามปกติอีกครั้งจะทำการตรวจสอบอุณหภูมิปัจจุบันและจะนับเวลาต่อเนื่องเมื่อได้อุณหภูมิตามระดับที่ต้องการ

๙) ตัวเครื่องสามารถเก็บบันทึกผลการอ่านค่าได้ ๑,๒๕๐ รายการล่าสุด ซึ่งนำไปใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบประสิทธิภาพ

๑๐) สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB เพื่อนำข้อมูลไปเก็บบันทึกหรือพิมพ์ผลการตรวจสอบ โดยติดตั้งแอปพลิเคชัน ๓M Attest Connect Auto-reader บนคอมพิวเตอร์

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามท้องตลาด

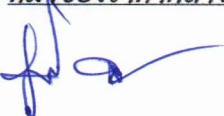
๘. เครื่องปิดช่องบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดมีอกด จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๘,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๘,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๓๖๐ มม.(กว้าง xยาว)
- ๒) มีสวิตช์ Power ON/OFF
- ๓) มีสัญญาณไฟขณะเครื่องกำลังทำความร้อน
- ๔) ขนาดของแถบความร้อน(Heater) ไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๓๐๐ มม.
- ๕) มีที่วางม้วนของกระดาษกับพลาสติกอยู่ด้านหลังเครื่อง
- ๖) ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ แข็งแรงทนทาน
- ๗) มีใบมีดสำหรับตัดช่องกระดาษกับพลาสติกตั้งอยู่กับตัวเครื่องสามารถสไลด์ตัดได้ทั้ง ด้านซ้ายและด้านขวา
- ๘) ไม่ต้องรออุ่นเครื่องเมื่อเสียบปลั๊กไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ทันที
- ๙) การใช้งานมีลักษณะแบบมือโยก โดยผู้ใช้ไม่ต้องออกแรงมาก แรงกดแทนความร้อนคงที่
- ๑๐) น้ำหนักไม่เกิน ๖.๕ กิโลกรัม
- ๑๑) เงื่อนไขเฉพาะ
- ๑๒) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๑๓) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๒๘,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๗



รูด กัทธ

/๙. ตู้บสมุนไพร...

๙. ตู้อบสมุนไพร แบบ ๒ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตู้ ๆ ละ ๑๘,๙๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๘,๙๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ขนาดของที่นั่ง กว้าง ๑๒๐ ลึก ๑๐๐ สูง ๑๘๐ ซม.
- อุปกรณ์ตู้อบสมุนไพร ประกอบด้วย
 - ๑) ตัวควบคุมอุณหภูมิอุณหภูมิภายในห้อง
 - ๒) เบรกเกอร์ตัวตัดไฟ กรณีเกิดไฟช็อต
 - ๓) เครื่องวัดอุณหภูมิภายในห้อง
 - ๔) กรังกดเรียกพนักงาน
 - ๕) ช่องระบายอากาศ
 - ๖) กระจกใส ๓ ด้าน
 - ๗) หม้อต้มสมุนไพรไอน้ำ

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๑๘,๙๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามท้องตลาด

๑๐. เครื่องพ่นสารเคมีกำจัดยุงแบบละอองฝอย (ULV) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๗๙,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๙,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะทั่วไป

๑) เครื่องพ่นสะพายหลัง ชนิดละอองฝอยละเอียด (ULV) ขนาดเล็ก สำหรับกำจัดยุง และแมลงบินชนิดต่างๆ

- ๒) ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีระบบกันการสะท้อนของเครื่องยนต์
- ๓) ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์แบบลานกระตุก และระบบจุดระเบิดแบบคอยล์อิเล็กทรอนิกส์
- ๔) ชุดหัวฉีดทำจากสแตนเลส กระจายน้ำยาที่มีความเร็วรอบมากกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๕) ขนาดของเม็ดละอองฝอยที่ผลิตได้มีค่า VMD ของเม็ดยาน้ำน้อยกว่า ๓๐ ไมครอน
- ๖) ถังบรรจุน้ำยา ขนาด ๑๒ ลิตร
- ๗) ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด ๑.๔ ลิตร
- ๘) เครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะ ลูกสูบแนวตั้ง
- ๙) ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ๔๕x๓๔x๖๘ ซม.
- ๑๐) กำลังเครื่องยนต์ ๕ แรงม้า
- ๑๑) กำลังลมคอมเพรสเซอร์ > ๖๘๐ ลบ.เมตร/ชม.
- ๑๒) อัตราการไหลของน้ำยา ๑-๖ ลิตร/ชม.
- ๑๓) น้ำหนักเครื่อง (ไม่รวมน้ำยา) ไม่เกิน ๑๑.๕ กก.
- ๑๔) ผ่านการรับรอง และทดสอบโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



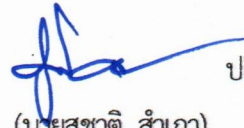
๖๐๒ ๑๓๐๑

/ราคากลาง...

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๗๙,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามท้องตลาด

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ สำเนา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุทธิ แสนศิริ)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายรุ่งณ์ กำทอง)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขปฏิบัติงาน

อนุมัติ



(นางสาวปาริชาติ หิรัญรัตน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่