

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

### ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

#### จำนวน ๓ รายการ

\*\*\*\*\*

#### ครุภัณฑ์ที่จะจัดหา

๑. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน ๔๗๖ เครื่อง ๆ ละ ๔,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๑๔๒,๐๐๐ บาท
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๔๙ เครื่อง ๆ ละ ๖๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓,๑๓๖,๐๐๐ บาท
๓. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๔๙ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๘๐,๐๐๐ บาท

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน ๔๗๖ เครื่อง ๆ ละ ๔,๕๐๐.-บาท เป็นเงิน ๒,๑๔๒,๐๐๐.-บาท

##### ๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติพร้อมแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ
- ๑.๑.๒ เป็นเครื่องขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย และใช้งานได้
- ๑.๑.๓ จอภาพแสดงผลเป็นชนิด LCD หรือ LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๑.๑.๔ ใช้ได้กับถ่าน และ ไฟฟ้า AC ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์
- ๑.๑.๕ ปลอกแขน สามารถวัดได้ตั้งแต่ลำแขนขนาด ๒๒ - ๓๒ เซนติเมตร หรือมากกว่า

##### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric Method
- ๑.๒.๒ สามารถวัดค่าโลหิตได้ช่วงระหว่าง ช่วง ๐ ถึง ๒๔๐ มิลลิเมตรปรอท หรือมากกว่า และสามารถวัดค่าชีพจรหรืออัตราการเต้นของหัวใจระหว่าง ๔๐ ถึง ๑๘๐ ครั้ง/นาที หรือมากกว่า
- ๑.๒.๓ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน  $\pm 5\%$
- ๑.๒.๔ มีสัญลักษณ์แสดงผลการเต้นผิดปกติของหัวใจ หากเครื่องตรวจพบการเต้นผิดปกติของหัวใจ
- ๑.๒.๕ มีสัญลักษณ์แสดงการพันแขนที่ถูกต้อง
- ๑.๒.๖ มีสัญลักษณ์แสดงการตรวจจับสภาวะคนไข้ขยับตัว

##### ๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                                    |              |                |
|------------------------------------|--------------|----------------|
| ๑.๓.๑ เครื่องวัดความดันโลหิต       | จำนวน        | ๑ เครื่อง      |
| ๑.๓.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า AC             | จำนวน        | ๑ ชิ้น         |
| ๑.๓.๓ แบตเตอรี่/ถ่าน               | จำนวน        | ๑ ชุด          |
| ๑.๓.๕ ปลอกแขน                      | จำนวน        | ๑ ชิ้น/เครื่อง |
| ๑.๓.๖ คู่มือการใช้งาน (ไทย/อังกฤษ) | จำนวนอย่างละ | ๑ เล่ม/เครื่อง |

/เงื่อนไขเฉพาะ...



#### ๑.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑.๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือสำรongsการใช้งานมาก่อน
  - ๑.๔.๒ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากการใช้งานปกติ
  - ๑.๔.๓ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำตัวอย่างวัสดุ ที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำมาเสนองาน พร้อมนำเอกสารหรือรายละเอียดคู่มือเกี่ยวกับวัสดุนั้นมาแสดงด้วย โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา
  - ๑.๔.๔ ผู้ผลิตต้องได้รับหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ หรือใบแจ้งรายละเอียดเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสาร มาพร้อมในวันเสนอราคา
  - ๑.๔.๕ เป็นสินค้าจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ โดยต้องมีเอกสารรับรองมาแสดง
  - ๑.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเสนอราคา
  - ๑.๔.๗ ผู้ผลิตต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibrate) และได้รับมาตรฐานความแม่นยำพร้อมเอกสารรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานมาตรฐานหรือโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมกับเครื่องทุกเครื่อง
  - ๑.๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายและระบุข้อความอ้างอิงในแคตตาล็อกหรือเอกสารแนบให้ตรงกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
  - ๑.๔.๙ มีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ ปีละ ๑ ครั้ง
- ราคากลาง : ตั้งไว้ ๒,๑๔๒,๐๐๐.-บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)
- ที่มาของราคากลาง : ราคาจากท้องตลาด

๒. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๔๔ เครื่อง ๆ ละ ๖๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓,๑๓๖,๐๐๐.-บาท

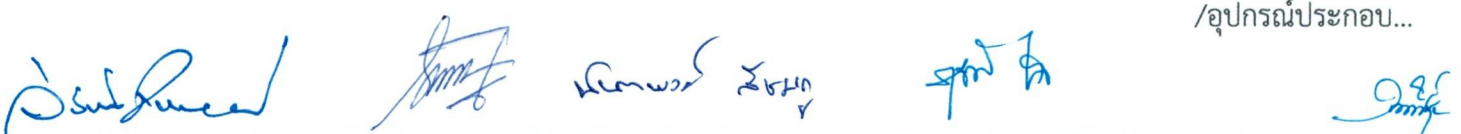
#### ๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขนโดยใช้ Cuff แบบวงกลม
- ๒.๑.๒ เป็นการวัดแบบ Oscillometric
- ๒.๑.๓ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- ๒.๑.๔ มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้
- ๒.๑.๕ สามารถวัดค่าโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐ ถึง ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐ ถึง ๑๘๐ ครั้ง/นาที

#### ๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

- ๒.๒.๑ มีปุ่มสำหรับยกเลิกการวัดความดันโลหิต
- ๒.๒.๒ มีจอภาพแสดงผลสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๒.๒.๓ สามารถพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง โดยสามารถดูกระดาษป้อนเข้าเครื่องพิมพ์ผลเองได้โดยอัตโนมัติ และสามารถตัดกระดาษพิมพ์ผลได้อัตโนมัติ
- ๒.๒.๔ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  มิลลิเมตรปรอท และค่าชีพจรไม่เกิน  $\pm 5\%$
- ๒.๒.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ ถึง ๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๒.๖ มีที่วางเครื่องวัดความดันโลหิต และที่รองแขน

/อุปกรณ์ประกอบ...





### ๒.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (รายละเอียดเพิ่มเติม)

๒.๓.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน	จำนวน	๑	เครื่อง
๒.๓.๒ สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๒.๓.๓ กระดาษบันทึก	จำนวน	๑	ม้วน
๒.๓.๔ ผ้ารัดแขน (CUFF CLOTH)	จำนวน	๑	ผืน
๒.๓.๕ คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑	เล่ม
๒.๓.๖ รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน	๑	ตัว

### ๒.๔ เงื่อนไขเฉพาะ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

- ๒.๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช้งานมาก่อน
- ๒.๔.๒ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากการใช้งานปกติ
- ๒.๔.๓ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำตัวอย่างวัสดุ ที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำมาเสนองาน พร้อมนำเอกสารหรือรายละเอียดคู่มือเกี่ยวกับวัสดุนั้นมาแสดงด้วย โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา
- ๒.๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ หรือใบแจ้งรายละเอียดเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา
- ๒.๔.๕ เป็นสินค้าจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO หรือ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ โดยต้องมีเอกสารรับรองมาแสดง
- ๒.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเสนอราคา
- ๒.๔.๗ ผู้ผลิตจะต้องผ่านการสอบเทียบ (Calibrate ) และได้รับมาตรฐานความแม่นยำพร้อมเอกสารรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานมาตรฐานหรือโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมกับเครื่องทุกเครื่อง
- ๒.๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายและระบุข้อความอ้างอิงในแคตตาล็อกหรือเอกสารแนบให้ตรงกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๒.๔.๙ มีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ ปีละ ๑ ครั้ง

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๓,๑๓๖,๐๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

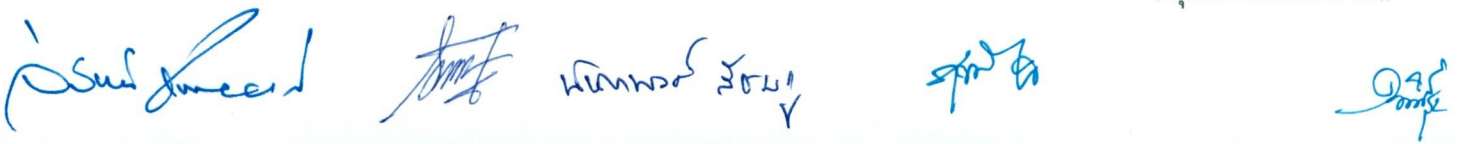
ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ

๓. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๔๙ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๙๘๐,๐๐๐.-บาท

#### ๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแท่นเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิทัลมีที่วัดส่วนสูงในตัว
- ๓.๑.๒ สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๓.๑.๓ สามารถชั่งได้ละเอียดไม่เกิน ๑๐๐ กรัม
- ๓.๑.๔ วัดส่วนสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๓.๑.๕ สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)

/คุณลักษณะเฉพาะ...



### ๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

๓.๒.๑ หน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LED หรือ LCD สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๒.๒ มีโปรแกรมหักค่าน้ำหนัก TARE

๓.๒.๓ สามารถใช้แบตเตอรี่ หรือใช้ไฟ AC Adaptor DC

### ๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (รายละเอียดเพิ่มเติม)

๓.๓.๑ เครื่องชั่งน้ำหนัก ระบบดิจิทัล พร้อมที่วัดส่วนสูง

จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๓.๒ Adapter ชาร์จไฟ

จำนวน ๑ ชุด

### ๓.๔ เงื่อนไขเฉพาะ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

๓.๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือสำรองการใช้งานมาก่อน

๓.๔.๒ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากการใช้งานปกติ

๓.๔.๓ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบตัวอย่างพัสดุ ที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำมาเสนองาน พร้อมนำเอกสาร หรือรายละเอียดคู่มือเกี่ยวกับพัสดุนั้นมาแสดงด้วย โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๓.๔.๔ มีเจ้าหน้าที่แนะนำวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง ณ วันส่งมอบสินค้า

๓.๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE และเอกสารรับรองจากสำนักงานชั่งตวงวัด กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ โดยต้องแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

๓.๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายและระบุข้อความอ้างอิงในแคตตาล็อกหรือเอกสารแนบให้ตรงกับข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะ

๓.๔.๘ มีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ ปีละ ๑ ครั้ง

ราคากลาง : ตั้งไว้ ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ที่มาของราคากลาง : ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ รุ่งชัยเลิศ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุเทพ สันป่าเงิน)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวสุปราณี เหมืองอรุณ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนันทพงศ์ สีชมพู)

นายช่างเทคนิค

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ สินพรหม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

**อนุมัติ**



(นายอนุวัตร วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่