

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
สำหรับโรงพยาบาลชุมชนการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ (หอผู้ป่วยใน)**

๑. เตียงเพอร์โลร์ ชนิดมือหมุน แบบ ก จำนวน ๑๙ เตียง ๆ ละ ๑๕,๕๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๒๙๔,๕๐๐.-บาท โดยตั้งตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

**คุณลักษณะ**

๑. โครงเตียงทำด้วยโลหะที่มีความแข็งแรงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ปอนด์ หรือ ๒๐๐ กิโลกรัม เคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ

๒. พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด

๓. พื้นเตียงทำด้วยโลหะ

๔. มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ ๒ ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น

๕. มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๑ คู่

๖. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ x ๖๐ เซนติเมตร (รวมที่นอน)

๒. รถเข็นทำแผล จำนวน ๒ คัน ๆ ละ ๑๑,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

**คุณลักษณะ**

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

๙.๑ ถาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ

๙.๒ อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม ๑ ใบ

๙.๓ ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ

๓. รถเข็นอาหาร จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๑๐,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

**คุณลักษณะ**

๑. เป็นรถเข็น ๓ ชั้น

๒. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

๓. มีล้อจำนวน ๔ ล้อ

๔. มีด้ามจับเข็นเคลื่อนที่ได้

๕. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๓๒ x ๓๒ นิ้ว

/ ๔. ตู้เก็บของ.....

๔. ตู้เก็บของผู้ป่วย จำนวน ๒๐ ตู้ ๆ ละ ๖,๕๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด  
**คุณลักษณะ**

๑. ทำด้วยสแตนเลสแผ่น ๓๐๔ หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
๒. มีขนาด กว้าง ๓๘ เซนติเมตร ยาว ๑๔ เซนติเมตร สูง ๗๕ เซนติเมตร
๓. แบบขอบหยาบทั้ง ๓ ด้าน พับขอบหยาบสูงไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๔. มีลิ้นชักชั้นบน ๑ ลิ้นชัก
๕. ชั้นล่างเป็นประตูทึบชนิดบานเดียว ด้านในมีแม่เหล็กสำหรับติดกับประตูทึบ
๖. มีลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หมุนได้รอบตัวสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๕. รถเข็นฉุกเฉิน จำนวน ๒ คัน ๆ ละ ๓๘,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๗๖,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด  
**คุณลักษณะ**

๑. ทำด้วยสแตนเลสแผ่น ๓๐๔ หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
๒. มีขนาด กว้าง ๕๐ เซนติเมตร ยาว ๗๐ เซนติเมตร สูง ๙๐ เซนติเมตร
๓. มีลิ้นชัก ๖ ลิ้นชัก
๔. มีประตูทึบ ๑ บาน ด้านในมีแม่เหล็กสำหรับติดกับประตูทึบ
๕. มีที่ใส่แท่งค้ำออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ คิว (เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว)
๖. มีถังขยะชนิดสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
๗. มีเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูง - ต่ำ ได้
๘. มีลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว หมุนได้รอบตัวสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๖. ถังขยะติดล้อ จำนวน ๔ ถัง ๆ ละ ๔,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๑๖,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด  
**คุณลักษณะ**

๑. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสเกรด A หรือดีกว่า
๒. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๕ นิ้ว
๓. สามารถใช้เท้าเหยียบเพื่อปิด - เปิด
๔. มียางกันชนรอบตัวถัง
๕. มีลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หมุนได้รอบตัวสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๖. มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๗. ตู้เก็บของ sterile แบบกระจกบานเลื่อน จำนวน ๒ ตู้ ๆ ละ ๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๔๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

**คุณลักษณะ**

๑. ทำด้วยสแตนเลสเกรด A หรือดีกว่า
๒. มีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๑๒๐ เซนติเมตร ความลึก ๔๕ เซนติเมตร ความสูง ๑๘๐ เซนติเมตร
๓. ภายในตู้แบ่งเป็น ๕ ชั้น สามารถปรับระดับได้ ประตูบานเลื่อนกระจก
๔. มีลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ และมีเบรก ๒ ล้อ



๘. ตู้เก็บวัสดุการแพทย์ จำนวน ๒ ตู้ ๆ ละ ๕๐,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

#### คุณลักษณะ

๑. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสเกรด A หรือดีกว่า
  ๒. มีขนาดไม่น้อยกว่า ความยาว ๑๐๐ เซนติเมตร ความลึก ๔๐ เซนติเมตร ความสูง ๑๖๕ เซนติเมตร
  ๓. ภายในตู้แบ่งเป็น ๕ ชั้น ประตูบานเลื่อนกระจก
  ๔. มีลูกล๊อคขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล๊อค และมีเบรก ๒ ล๊อค
๙. เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๕๐,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

#### คุณลักษณะ

๑. ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Rectilinear Biphasic หรือ Truncated Exponential ที่สามารถชาร์จพลังงานได้สูงสุดถึง ๒๐๐ จูลส์
๒. ระยะเวลาในการทำการวิเคราะห์ความผิดปกติที่ต้องการกระตุ้นหัวใจ (VF Analysis) ไม่เกิน ๑๕ วินาที
๓. สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติโดยมีพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลส์
๔. สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เคื่องเลือกได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที
๕. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๖. ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของเครื่องด้วยสัญลักษณ์
๗. Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๕ ปี หรือสามารถกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ ครั้ง หรือสามารถติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชั่วโมง
๘. สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude>๑๐๐ uV และ Wide complex Ventricular Tachycardia
๙. สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยได้ในช่วง ๒๕ ถึง ๓๐๐ โอห์ม
๑๐. ตัวเครื่องมีหน้าจอ หรือมีภาพแสดงวิธีการทำงานที่ถูกต้อง
๑๑. สามารถเชื่อมต่อ เพื่อทำการปรับตั้งค่าการทำงานหรือถ่ายโอนข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Ir port หรือ USB port
๑๒. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ MIL-STD-๘๘๐G, RTCA-DO-๖๐G และสามารถใช้งานในระดับความสูงตั้งแต่ - ๓๐๐ ถึง ๑๕,๐๐๐ ฟุต (-๙๑-๔,๕๗๓ เมตร) หรือกว้างกว่า

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. แผ่นนำไฟฟ้า (CPR Sensor)   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. แบตเตอรี่ ชนิด Lithium แบบ ๑๒๓ A   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่เครื่อง   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ตู้สำหรับวางเครื่อง AED แบบมีไฟแสดง เพื่อแจ้งเตือนกรณีนำเครื่องออกมาใช้งาน (แบบแขวนผนังหรือตั้งพื้น) |             |

๕. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ

จำนวน ๑ ชุด

๖. คู่มือการใช้งานภาษาไทย

จำนวน ๑ ชุด

๑๐. เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๔๕,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

#### คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
๒. เป็นแบบมีล้อเลื่อนตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ x ๑๗๕ x ๑๒๐ มิลลิเมตร และน้ำหนักไม่เกิน ๕๕๐ กรัม
๓. หน้าจอสามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต ชีพจร และเวลาที่วัดได้ชัดเจน
๔. ใช้ได้กับไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
๕. ได้รับมาตรฐาน FDA,CE,ISO ๑๓๔๘๕,ISO ๙๐๐๒ และ GMP หรือดีกว่า
๖. มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบค่าความดันตามมาตรฐานของ Medical electrical equipment - part ๑ หรือมากกว่า

#### คุณลักษณะเทคนิค

๑. ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometer
๒. สามารถแสดงค่าความดันที่วัดได้อย่างน้อย ดังนี้
  - ๒.๑ ค่าความดันขณะหัวใจบีบตัว (Systolic) ๖๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า
  - ๒.๒ ค่าความดันขณะหัวใจคลายตัว (Diastolic) ๔๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า
  - ๒.๓ ค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ๔๐ - ๒๐๐ ครั้ง/นาที หรือดีกว่า
๓. เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูง โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  mmHg และค่าชีพจรไม่เกิน  $\pm 5\%$
๔. ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
๕. มีระบบตรวจสอบอัตราการเต้นของหัวใจหรือชีพจรที่ผิดปกติ พร้อมแสดงสัญลักษณ์ เพื่อเป็นการแจ้งเตือน
๖. มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวของร่างกายระหว่างการวัด ถ้ามีการเคลื่อนไหวเครื่องจะหยุดวัดเป็นระยะเวลาไม่เกิน ๕ วินาที

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| ๑. ตัวเครื่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. AC Adapter | จำนวน ๑ อัน     |
| ๓. ผ้าพันแขน  | จำนวน ๑ ผืน     |

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาต้องสอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาต่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนเข้าใจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๒. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๓. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมเครื่องอย่างละ ๒ ชุด



๑๑. เสาน้ำเกลือ ๔ แฉก จำนวน ๒๐ เสา ๆ ละ ๑,๕๕๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๓๑,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว เกรด A หรือดีกว่า
๒. ปรับระดับความสูง - ความต่ำได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖๔ - ๒๔๐ เซนติเมตร
๓. ฐานเสาน้ำเกลือเป็นแบบ ๔ แฉก
๔. ตะขอเป็นแบบเพลลา ๒ ขอ
๕. มีลูกล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ หมุนได้รอบตัวสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๒. เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๔๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. รับน้ำหนักสูงสุด ๒๕๐ กิโลกรัม / ความละเอียด ๐.๑ กิโลกรัม
๒. ขนาดฐาน ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๙ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๙ เซนติเมตร
๓. จอด้านหน้า ตัวเลข LCD สูงไม่น้อยกว่า ๒๕.๐ มิลลิเมตร สามารถแสดงค่า BMI ได้
๔. ขนาดเครื่องชั่ง ความยาวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙ เซนติเมตร ความกว้างขนาดไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๓ เซนติเมตร
๕. มีสเกลวัดส่วนสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ - ๒๑๐ เซนติเมตร
๖. มีลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๓. ตู้เก็บยาแบบมีล้อเลื่อน ๗ ชั้น ๓๕ กล่อง จำนวน ๒ ตู้ ๆ ละ ๓๕,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงิน ๗๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร
๒. สามารถใส่กล่องยาได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ กล่อง
๓. มีขนาด ๕ แฉก ๗ ชั้น
๔. มีชั้นเลื่อนรางสไลด์ สำหรับจัดยา
๕. ด้านล่างมีที่เก็บของ มีประตูบานเลื่อนอะคริลิกใส
๖. ชั้นวางยาแบบมีล้อเลื่อนล้อคได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๔. รถเข็นฉีดยา จำนวน ๒ คัน ๆ ละ ๑๐,๐๐๐.- บาท เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐.-บาท โดยตั้งตามราคาท้องตลาด

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว เกรด A หรือดีกว่า
๒. ขนาดรถเข็น ความกว้างไม่ต่ำกว่า ๔๐ เซนติเมตร ความยาวไม่ต่ำกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความสูงไม่ต่ำกว่า ๘๐ เซนติเมตร
๓. มีจำนวน ๑ ล้อชัก ๒ ชั้นวาง พร้อมราวกัน
๔. มีที่รัดขวดยาไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๕. มีล้อเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ หมุนได้รอบตัว สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖ และราคาตามท้องตลาด  
๑๖. วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๑,๒๘๐,๒๐๐.-บาท  
๑๗. ราคากลาง จำนวนเงิน ๑,๒๓๙,๕๐๐.-บาท  
๑๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด  
๑๙. กำหนดส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายเสกสรร วงศ์ศิริ)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระยุทธ มณีภาค)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเกตุวดี ตูยาพิทย)  
เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน

.....  
(นางสิริดา นากิจ)  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

นายทนต์

อนุมัติ

.....  
(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่