

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรวมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ

- เครื่อง Syringe Drive จำนวน 3 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่อง Syringe Driver จำนวน 3 เครื่อง

วงเงินรวม 75,000.00 (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 เมษายน 2564

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 เครื่อง Syringe Drive จำนวน 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 25,000.00 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง

5.1 นายจารุกิตต์ ธิติพงศ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2 นางสาววิศรา วงศ์ศรีตา	ตำแหน่ง เกษัชชำนาญการ	กรรมการ
5.3 นางภัทรวรรณ ปัญสุวรรณ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่อง Syringe Driver

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายได้ทั้งใต้ชั้นผิวหนังและทางหลอดเลือดดำโดยผ่านกระบอกฉีดยาขนาดเล็กที่ต้องการความเที่ยงตรงสามารถใช้งานในโรงพยาบาลหรือใช้ในการรักษาต่อเนื่องเมื่อผู้ป่วยกลับไปรักษาตัวที่บ้าน เหมาะสำหรับการให้สารละลายใต้ชั้นผิวหนังหรือทางหลอดเลือดดำ เช่นการให้ยาระงับปวด หรือ ยาขับธาตุเหล็ก และ ยาชา หรือผู้ป่วยกลุ่ม Thalassaemia, Chemotherapy, Parkinson, และ Neonatal Care

๑) คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดน้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานในที่ต่าง ๆ ได้สะดวก
- ๑.๒ ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จใหม่ได้แบบ Lithium ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐mAh ซึ่งสามารถชาร์จประจุไฟได้โดยตรงจากตัวเครื่อง และเมื่อชาร์จเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง
- ๑.๓ สามารถใช้กับกระบอกฉีดยาได้ทุกยี่ห้อ
- ๑.๔ รับประกันคุณภาพในการใช้งาน ๑ ปี
- ๑.๕ ผลิตตามมาตรฐานสากล เช่น CE , ISO ๑๓๔๘๕ เป็นต้น

๒) คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ขนาดตัวเครื่องไม่มากกว่า ๑๗๐ x ๗๐ x ๔๐ มิลลิเมตร น้ำหนักไม่มากกว่า ๑๘๐ กรัม รวมแบตเตอรี่ และสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆได้หรือติดพกพาไปกับตัวคนป่วยได้สะดวก
- ๒.๒ สามารถตั้งความเร็วในการขับเคลื่อนกระบอกฉีดยาได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐.๑-๙๙.๙ มิลลิลิตร/ชั่วโมง และสามารถปรับเพิ่มลดได้ครั้งละ ๐.๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๓ หน้าจอแบบ OLED แสดงอัตราความเร็ว ขนาดกระบอกฉีดยา ปริมาตรสารละลาย และข้อความ Alarm
- ๒.๔ มีความแม่นยำในการขับเคลื่อนกระบอกฉีดยา (Rate Drive Accuracy) ไม่มากกว่า +/-๒%
- ๒.๕ มีระบบตรวจจับความดันภายในสายสูงสุด ๐.๑๖Mpa
- ๒.๖ มีระบบ Bolus สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๑ มิลลิลิตร
- ๒.๗ มีสัญญาณเสียงและสัญลักษณ์เตือน เมื่อใส่แบตเตอรี่สลับขั้ว, กลไกเครื่องขัดข้อง, เกิดการอุดตันในสาย, แบตเตอรี่กำลังไฟต่ำหรือหมด, กระบอกฉีดยาไม่อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และสิ้นสุดการขับเคลื่อน
- ๒.๘ ใช้กับกระบอกฉีดยาตั้งแต่ขนาด ๑, ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐, ๓๐, ๕๐ มิลลิลิตร
- ๒.๙ มีหน่วยความจำสามารถใช้งานได้สะดวก
- ๒.๑๐ มีปุ่ม Lock เพื่อป้องกันการกดโดยอุบัติเหตุ
- ๒.๑๑ สามารถใช้กับการบอกฉีดยาได้ทุกยี่ห้อโดยเลือกยี่ห้อได้เพื่อความแม่นยำ



นายจรรูกิตติ ชิตพรพงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาววิริตรา วงศ์ศรีตรา
เภสัชกรชำนาญการ



นางภัทรวรรณ ปัญสุวรรณ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓) อุปกรณ์ประกอบ

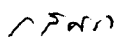
- | | | | |
|-----|---|-------|-------|
| ๓.๑ | คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ | จำนวน | ๑ ชุด |
| ๓.๒ | ชุดอุปกรณ์สำหรับใส่ตัวเครื่องสำหรับพกพา | จำนวน | ๑ ชุด |

๔) เงื่อนไขเฉพาะ

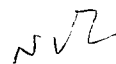
- ๔.๑ มีใบรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๒ มีใบรับรองรับประกันคุณภาพ ๑ ปี มีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๓ มีใบสอบเทียบโดยช่างที่ได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต



นายจากรุฑิตต์ ชิตพรพงศ์
นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาววริศรา วงศ์ศรีตา
เภสัชกรชำนาญการ



นางภัทรวรรณ ปัญสุวรรณ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ