

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรวมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ
 - เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 14 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 14 เครื่อง วงเงินรวม 770,000.00 (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 เมษายน 2564
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 14 เครื่อง ราคาเครื่องละ 55,000.00 บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง
 - 5.1 นางนิตยา โยวัง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - 5.2 นางอำนวยการ เสนวธรรมะ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - 5.3 นางสุพิชชา ปือกบุญเรือง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑.คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกระทัดรัด และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้
- ๑.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐-๖๐ เฮิร์ต พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลัก (Main Battery) และแบตเตอรี่รอง (Sub-Battery) ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

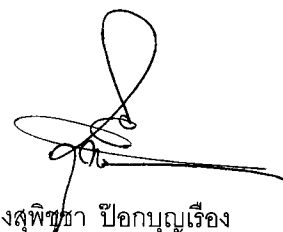
- ๒.๑ สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพเป็นจอภาพสี Full-color ขนาดอย่างน้อย ๔ นิ้ว
- ๒.๒ เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด ๒๐ และ ๖๐ drops/mL
- ๒.๓ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้
 - ๓.๐๐-๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL
 - ๑.๐๐-๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mLโดยได้ทุก ๑ มิลลิลิตร (STEP)
- ๒.๔ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ ๐ - ๙๙๙๙.๐ มิลลิลิตร โดยปรับได้ดังนี้
 - ๒.๔.๑ ๐.๑๐ - ๑๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๐.๑ มิลลิลิตร)
 - ๒.๔.๒ ๑๐๐ - ๙๙๙๙.๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๑ มิลลิลิตร)
 - ๒.๔.๓ สามารถปรับได้อิสระ (Unlimited)
- ๒.๕ สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ ๑ นาทีถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ วินาที (Step ละ ๑ นาที) หรือปรับอิสระ(Unlimited)
- ๒.๖ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg
- ๒.๗ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ ๓ แบบ ดังนี้
 - ๒.๗.๑ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Purge flow rate ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - ๒.๗.๒ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Hand on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ดังนี้
 - ๒.๗.๒.๑ ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๖๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL)
 - ๒.๗.๒.๑ ได้ ๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL)
 - ๒.๗.๓ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๙๙๙ มิลลิลิตร และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ ๑ วินาที ถึง ๖๐ นาที



นางนิตยา ไยวัง
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



นางอำนวยการ เสนอวรรณะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



นางสุพิชชา ปิอกบุญเรือง
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๘ มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อยดังนี้

๒.๘.๑ เกิดการอุดตัน (Occlusion)

๒.๘.๒ พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low Battery)

๒.๘.๓ ประตูเปิด (Door open)

๒.๘.๔ อัตราการไหลที่ผิดปกติ (Flow rate abnormal)

๒.๘.๕ กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)

๒.๘.๖ ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance)

๒.๘.๗ กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้

๒.๘.๘ แจ้งเตือนเมื่อสารละลายใกล้หมด (Nearly Empty)

๒.๘.๙ แบตเตอรี่ผิดพลาด (Battery Failure)

๒.๘.๑๐ แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)

๒.๘.๑๑ มีระบบ Bolus reduction function

๒.๘.๑๒ มีระบบล็อกสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู (Tube clamp function)

๒.๙ มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ, ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน, ระบบล็อกหน้าจอ, รองรับภาษาไทย, การปรับการตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ

๒.๑๐ สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลของเครื่องและลบค่าที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

๒.๑๑ แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบบลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟได้ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็มไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง ที่อัตรา ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง และแบตเตอรี่รองภายในเครื่องเป็นแบบนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (NiMH)

๒.๑๒ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้

๒.๑๓ สามารถเปลี่ยนภาษาได้อย่างน้อย ๒ ภาษา รวมถึง ภาษาไทย

๒.๑๔ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล เช่น Class I, Type CF, IP๒๒ เป็นต้น

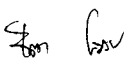
๓. เงื่อนไข

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาคไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๓.๒ มีหลักฐานการแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๓ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

๓.๔ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ



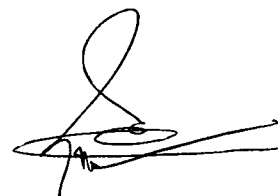
นางนิตยา ไยวัง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



นางอำนวยการ เสนวรรณะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



นางสุพิชชา ป็อกบุญเรือง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ