

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
infusion Pump จำนวน ๑๓ เครื่อง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ infusion Pump

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลกระบี่

๒๕. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๘๐,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ ดังนี้

- infusion Pump จำนวน ๑๓ เครื่อง

เป็นจำนวนเงิน ๕๘๕,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคากลาง กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งโรงพยาบาลกระบี่
ที่ ๗๔๐/๒๕๖๒ สั่ง ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

๔.๒ สืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน

- บริษัท อิมพัลส์ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด

- บริษัท แอชเท็ก เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางวรลักษณ์ รามดิษฐ์

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๒. นางจิตรา ภูเก้าล้วน

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๓. นางอารีย์ กำจรจักร์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
Infusion Pump
โรงพยาบาลกระบี่

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางการแพทย์สู่หลอดเลือดดำชนิดควบคุมด้วยปริมาตร
- 1.2 ใช้หน้าจอแสดงผลชนิด LCD Monochrome ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 240 x 128 pixels
- 1.3 สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ
- 1.4 สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ได้ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 1.5 ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สะดวกในการเคลื่อนย้ายโดยมีน้ำหนักไม่เกิน 1.6 กิโลกรัม
- 1.6 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Nurse calls ได้
- 1.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน IP34, CF, Class I เป็นอย่างน้อย

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีระบบควบคุมการไหลของสารละลายเป็นแบบ Peristaltic pump plate
- 2.2 สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า Rate mode, Time mode, Body weight mode, Sequential mode
- 2.3 สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.4 สามารถตั้งปริมาณสารละลายที่ต้องการจ่าย (VTBI) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9999 มิลลิลิตร
- 2.5 มีระบบเร่งการจ่ายสารละลาย (Bolus rate) ด้วยอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 - 1500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.6 มีระบบ purge เพื่อไล่อากาศภายในสายก่อนที่จะให้สารละลายกับคนไข้ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.7 มีระบบ KVO (Keep Vein Open) โดยเครื่องจะยังทำงานต่อเนื่องกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันบริเวณหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ 0.1- 5 มิลลิลิตร ต่อชั่วโมง
- 2.8 สามารถปรับแรงดันอุดตันในสาย (Occlusion pressure) ได้ 3 ระดับ
- 2.9 สามารถเลือกขนาดการตรวจจับฟองอากาศในสาย (Air bubble detection) ได้ไม่น้อยกว่า 5 ขนาด คือ 50, 100, 250, 500, 800 ไมโครลิตร
- 2.10 ความแม่นยำเที่ยงตรงในการให้สารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5 \%$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวรลักษณ์ รามดิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิตรา ภูเก้าล้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอารีย์ กำจรจักร์)

