

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย (Infusion Pump) จำนวน 2 เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าเรือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 150,000.00 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 29 กรกฎาคม 2558
ราคาเครื่องละ 65,000.00 บาท จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 130,000.00 บาท
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เทอร์โม (ประเทศไทย) จำกัด
 - 4.2 บริษัท เค เค เมติคอล จำกัด
 - 4.3 ห้างหุ้นส่วนสามัญ มิกซ์ ซัพพลาย
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1	นางศลิษา	บุญบำเพ็ญ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2	นางวารุณี	แจ้่งสว่าง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	กรรมการ
5.3	นางสาว สิรินภรณ์	สกุลปิยะเทวีญ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	กรรมการ

เครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย (Infusion Pump)

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำขนาดกะทัดรัด และมีที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ
- 1.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์, 50/60 เฮิร์ตซ์ และสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตรงจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติ
- 1.4 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE 0473 , FDA Approved 510 (k) NO K031749
- 1.5 ใช้ได้กับชุดให้น้ำเกลือมาตรฐานทั้งของผู้ใหญ่และของเด็กได้ (สายน้ำเกลือทั่วไป)

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Pistion Pumping System ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 2.2 สามารถให้สารละลาย (Infusion Rate) ได้ในอัตราตั้งแต่ 0.1-1,200 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงซึ่งสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละอย่างน้อยตั้งแต่ 0.1 มิลลิลิตร โดยสามารถกำหนดช่วงปริมาตรรวมของการให้สารละลายแบบ (Total Volume Infused Range) ได้ตั้งแต่ 0 0.1-9,999 มิลลิลิตรซึ่งสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละอย่างน้อยตั้งแต่ 0.1 มิลลิลิตร มีความเที่ยงตรง (Accuracy) ในการให้สารละลาย บวกลบ 5 %
- 2.3 มีระบบ KVO (Keep Vein Open) ซึ่งเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากที่ให้สารละลายครบสมบูรณ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนดโดยมีอัตราปริมาณ 1.0-5.0 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง (สามารถปรับเพิ่มได้ครั้งละ 1 มิลลิลิตร)
- 2.4 มีระบบตรวจจับฟองอากาศในสายแบบอัลตราโซนิก (ULTRASONIC AIR-IN-LINE) ซึ่งสามารถใช้กับสารละลายได้ทุกชนิด
- 2.5 มีจอแสดง (Display) บอกปริมาตรของสารละลายที่ให้ผู้ป่วย (Total Volume)
- 2.6 โปรแกรมให้สารละลายมี 6 โปรแกรม คือ
 - Continuous
 - TPN
 - PCA
 - 25 Steps
 - Intermittent
 - Sinusoidal
- 2.7 มีระบบรักษาความปลอดภัยและมีระบบเตือน (Alarm) อย่างน้อยต้องมีสัญญาณเตือนทั้งเสียง และรูปสัญลักษณ์ในกรณีต่อไปนี้
 - ประตูเปิดออก (Door Open)
 - Infusion Line อุดตัน (Down Occlusion)
 - แบตเตอรี่หมด (End Battery)
 - ให้สารละลายครบตามที่ตั้งไว้ (Infusion Complete)
 - เครื่องผิดปกติ (System Malfunction Followed by Error Code)

..... ประธานกรรมการ
(นางศลิษา บุญบำรุง)

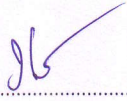
..... กรรมการ
(นางวารุณี แจ่มสว่าง)

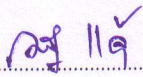
..... กรรมการ
(นางสาว สิริภรณ์ สกุลปิยะเทวี)


- แบตเตอรี่อ่อนกำลัง (Low Battery)
 - สารละลายในขวดบรรจุภัณฑ์หมด (Empty Fluid Container)
- 2.8 แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน (Li-ion) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 15 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เมื่อชาร์จเต็ม เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะใกล้และไกลได้
- 2.9 น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย สะดวกต่อการใช้งาน โดยมีน้ำหนักไม่เกิน 300 กรัม (Without Battery) ขนาดของเครื่องสูงไม่เกิน 115 mm X กว้างไม่เกิน 90 mm x ลึกไม่เกิน 35 mm

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้พร้อมเครื่องอย่างละ 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบของครบ
- 3.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.4 มีหนังสือคู่มือซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual)
- 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา


..... ประธานกรรมการ
(นางศลิษา บุญบำเพ็ญ)


..... กรรมการ
(นางวารุณี แจ้งสว่าง)


..... กรรมการ
(นางสาว สิรินภรณ์ สกกุลปิยะเทวีญ)