

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด 1 สาย /จำนวน 7 เครื่อง หน่วยงานเจ้าของโครงการ
จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัย
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 420,000.- บาท
- 3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๑
เป็นเงิน 420,000.- บาท ราคา/ จำนวน 7 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 60,000.- บาท
- 4.แหล่งที่มาของราคากลาง
 1. ร้านทริปเปิ้ลทีเฮลท์แคร์ ราคารวม 420,000.- บาท
 2. บริษัท ปิอาร์โปรดักส์ จำกัด ราคารวม 455,000.- บาท
 3. ร้านดีแอนด์ดีเมดิคอล โปรดักส์ ราคารวม 499,000.- บาท
- 5.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางชลธิดา จินดากุล	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
2. นางสุดใจ บุปผาทาเต	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	กรรมการ
3. นางบังอร ล้อมไธสง	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางชลธิดา จินดากุล)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุดใจ บุปผาทาเต)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางบังอร ล้อมไธสง)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

คุณลักษณะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด 1 สาย

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกะทัดรัด
- 1.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 – 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ต พร้อมแบตเตอรี่สำรองภายในชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ และสามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger
- 2.2 เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานทั่วไปได้ และชุดให้สารละลายของ Top H-Series
- 2.3 สามารถจ่ายสารละลายได้ทั้งเป็นแบบ Volumetric และ Drop Control
- 2.4 สามารถเลือกอัตราการให้สารละลาย ได้ดังนี้
 - ชุดให้สารละลายรุ่น Top H- Series
ปรับได้ตั้งแต่ 1 – 333 drops/min หรือ 1 – 999 mL/h และ Micro mode
ปรับได้ตั้งแต่ 0.1 – 99.9 mL/h
 - ชุดให้สารละลายทั่วไปแบบ 15 drops/mL, 20 drops/mL และ 60 drops/mL โดยปรับได้ดังนี้
15 drops/mL, ปรับได้ตั้งแต่ 1 – 100 drops/min หรือ 1 – 400 mL/h
20 drops/mL ปรับได้ตั้งแต่ 1 – 100 drops/min หรือ 1 – 300 mL/h
60 drops/mL ปรับได้ตั้งแต่ 1 – 150 drops/min หรือ 1 – 150 mL/h
- 2.5 สามารถกำหนดปริมาณของสารละลายที่จะให้กับผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9999 มิลลิลิตร
- 2.6 สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่จ่ายไปแล้วตั้งแต่ 0 ถึง 9999 มิลลิลิตร
- 2.7 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ทราบดังนี้
Air-in-line , Empty Container , Occlusion , Low Battery Drop Open , Drop Sensor ,
Infusion Complete (เมื่อกำหนดปริมาณของสารละลาย)
- 2.8 มีระบบตรวจสอบการอุดตันภายในสาย โดยสามารถปรับตั้งได้ 4 ระดับ
- 2.9 มีระบบตรวจสอบอากาศในสาย โดยสามารถปรับตั้งได้ 3 ระดับ
- 2.10 มีระบบล็อกปุ่ม (Key – Lock)
- 2.11 มีระบบ Keep Vein Open (KVO) เพื่อป้องกันการอุดตัน เมื่อปริมาตรของสารละลายจ่ายครบตามที่ตั้งไว้โดยปรับตั้งได้ตั้งแต่ 1-10mL/h
- 2.12 มีระบบ Auto power off เมื่อเครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่ และไม่มีการจ่ายสารละลายใน 3 นาที จะมีเสียงสัญญาณเตือนดังขึ้นประมาณ 3 นาที จากนั้นเครื่องจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
- 2.13 มีระบบ Alarm Repeat เตือนกรณีที่ใช้กดปุ่ม Silence ระวังเสียงสัญญาณเตือน แต่ยังไม่ได้แก้ไขสาเหตุการเตือนภายใน 2 นาที เครื่องจะส่งสัญญาณเสียงเตือนอีกครั้ง
- 2.14 มีระบบ Tubing Clamp เครื่องจะหยุดการจ่ายสารละลายเมื่อประตูเครื่องเปิด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางชลธิดา จินดากุล) (นางสุดใจ บุปผาเท) (นางบังอร ล้อมไธสง)

2.15 แบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้นาน 4 ชั่วโมงที่อัตราการจ่ายสารละลาย 25 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงเมื่อแบตเตอรี่ถูกชาร์จประจุจนเต็ม

2.16 มีระบบมาตรฐาน Class II , Type CF , IPX1 (drip-proof)

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1 เสาน้ำเกลือ

จำนวน 1 ต้น

3.2 ชุดนับอัตราการหยดของสารละลาย(drop sensor)

ชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางชลธิดา จินดากุล) (นางสุดใจ บุปผาทาเต) (นางบังอร ล้อมไธสง)