

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ เครื่องควบคุมการให้สารละลาย
ทางหลอดเลือดดำแบบกระบอกฉีดยา (Syringe pump) จำนวน ๕ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดชัยนาท โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย เครื่องละ ๖๐,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด เว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

๔.๑ บริษัท เวิลด์เทค ค้าส่ง เครื่องมือแพทย์ จำกัด

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มไพร์ เมดิคอล

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามคาน่าเนสท์

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางจำลอง เมฆศรีสุวรรณ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางดุขฎิ แก้วจงประสิทธิ์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นางกันยา สอนทองคำ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำแบบกระบอกฉีดยา (Syringe pump)
โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร

.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำโดยใช้กระบอกฉีดยา เพื่อควบคุมการให้สารละลายที่ต้องการมีความคลาดเคลื่อนของสารละลายที่เข้าทางหลอดเลือด
- ๑.๒ สามารถใช้ได้กระบอกฉีดยาทั่วไป
- ๑.๓ มีหูหิ้วเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๑.๔ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz หรือแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE Class I Type CF

๒. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

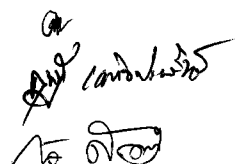
- ๒.๑ สามารถกำหนดช่วงอัตราการให้สารละลาย (Flow Rate) ได้ไม่น้อยกว่า :
 - ๐.๑ - ๒๐๐ ml/h สำหรับกระบอกฉีดยาขนาด ๕ ml
 - ๐.๑-๓๐๐ ml/h สำหรับกระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ ml
 - ๐.๑-๔๐๐ ml/h สำหรับกระบอกฉีดยาขนาด ๒๐ ml
 - ๐.๑-๕๐๐ ml/h สำหรับกระบอกฉีดยาขนาด ๓๐ ml
 - ๐.๑-๑,๕๐๐ ml/h สำหรับกระบอกฉีดยาขนาด ๕๐ ml หรือ ๖๐ ml
- ๒.๒ มีค่าความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่มากกว่า $\pm 3\%$
- ๒.๓ สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรรวมของการให้สารละลายได้ไม่น้อยกว่า ๐.๑ - ๙,๙๙๙ ml
- ๒.๔ มีระบบแรงการให้สารละลาย (Purge หรือ Bolus) โดยสามารถปรับตั้งได้ทั้งค่าปริมาตรของสารละลาย (Purge Volume) และค่าอัตราเร็วของการให้สารละลาย (Purge Rate) ได้
- ๒.๕ มีระบบ KVO โดยจะยังคงให้สารละลายต่อไปในอัตราการไหลแบบต่ำ แม้ว่าการให้สารละลายครบสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้แล้ว โดยสามารถปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับเข้าในสายให้สารละลายหรือป้องกันปลายเข็มอุดตัน
- ๒.๖ ภาควัดแสดงผล (Display) เป็นตัวเลขแบบ Mono Graphic LCD เพื่อแสดงสถานะการให้สารละลาย
- ๒.๗ มีระดับการเตือนเมื่อสายอุดตัน (Occlusion alarm) ได้อย่างน้อย ๙ ระดับ
- ๒.๘ สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ชนิด Ni MH ชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ โดยสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ที่อัตราการให้สารละลาย ๕ ml/hr
- ๒.๙ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑.๘ กิโลกรัม

๓. อุปกรณ์มาตรฐาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๓.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายเข้าทางหลอดเลือดดำ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓.๒ สายไฟ AC | จำนวน ๑ เส้น |
| ๓.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ | จำนวน ๑ เล่ม |

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๑ ปี นับจากวันส่งมอบเครื่อง
 - ๔.๒ ผู้ขายรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 - ๔.๓ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ ปี
-


๒๐ ๖๖๖