


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย
จำนวน ๑๐๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เมดิทอป จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เมด-วัน จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอช ดี เมดดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ


(นางสาวนนทิยา แพทยานันท์)

นายแพทย์ (ด้านเวชกรรม) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวมยุรี คุ้มรักษา)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน ๒ กิโลกรัม
- ๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๓ มีแบตเตอรี่สำรองภายในชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ (Rechargeable Battery) สำรองภายในเครื่อง และสามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ สามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลาย Infusion Set ทั่วไป
- ๓.๒ สามารถจ่ายสารละลายได้แบบ Volumetric Control หรือ Drop Control
- ๓.๓ สามารถเลือกอัตราการให้สารละลาย (Flow Rate) สำหรับชุดให้สารละลาย Infusion Set ได้ดังนี้
 - ๓.๓.๑ ปรับได้อย่างน้อย ๑ - ๙๙๙ ml/h และมีค่าความแม่นยำไม่เกิน $\pm 5\%$
 - ๓.๓.๒ ปรับได้อย่างน้อย ๐.๑ - ๙๙.๙ ml/h และมีค่าความแม่นยำไม่เกิน $\pm 10\%$
- ๓.๔ สามารถกำหนดปริมาณของสารละลายที่จะให้กับผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙๙๙ มิลลิลิตร
- ๓.๕ สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่จ่ายไปแล้วตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๙๙๙ มิลลิลิตร
- ๓.๖ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) อย่างน้อยดังนี้ Air-in line, Occlusion, Low Battery, Auto Power Off, Empty Container, Drop Sensor, Power supply switched, System error
- ๓.๗ มีระบบการตรวจจับการอุดตันภายในสาย (Occlusion Detection)
- ๓.๘ มีระบบตรวจจับฟองอากาศภายในสาย (Air-in-line Detection)
- ๓.๙ ตัวเครื่องมีระบบล๊อคปุ่มกด Key-Lock หรือ มีปุ่ม EJECT สำหรับนำชุดสารละลายออกจากเครื่อง
- ๓.๑๐ มีระบบ Auto Power off เมื่อเครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่ และไม่มีการจ่ายสารละลายใน ๓ นาที จะมีเสียงสัญญาณเตือนดังขึ้นประมาณ ๓ นาที จากนั้นเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่
- ๓.๑๑ แบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง เมื่อแบตเตอรี่ถูกชาร์จประจุจนเต็ม

/๓.๑๒ มีสัญลักษณ์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(น.ส.นันทิยา แพทยานันท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.มยุรี คัมรักษา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๓.๑๒ มีสัญลักษณ์และสัญญาณไฟแสดงการหยุดของสารละลายภายใน Drip Chamber ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
- ๓.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Class II, Type CF

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑	เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ	จำนวน	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๒	Drop sensor	จำนวน	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๓	เสาน้ำเกลือ	จำนวน	๑	ต้น/เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมืออย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยในระยะเวลาประกัน ในระยะประกันหากมีปัญหา บริษัทต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง
- ๕.๓ บริษัทจะต้องสาธิตแนะนำการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๕ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๖ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องมีเอกสารการรับรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างน้อย ๕ ปี
- ๕.๗ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....*ชวรงค์*.....ประธานกรรมการ
(น.ส.นันทิยา แพทยานันท์)

(ลงชื่อ).....*สมยศ*.....กรรมการ
(น.ส.มยุรี คุ้มรักษา)

(ลงชื่อ).....*สุธีพงษ์*.....กรรมการ
(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)