ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

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 .....๓๐ กันยายน ๒๕๖๕.....
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
(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)
นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวมยุรี คุ้มรักษา)
พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย

๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

๒. **คุณลักษณะทั่วไป**

๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๒.๓ มีแบตเตอร์รีสำรองภายในชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ (Rechargeable Battery) สำรองภายในเครื่อง และสามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงภายนอกได้

๓. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๓.๑ สามารถใช้ได้กับชุดสายละลายของ Top Infusion Set

๓.๒ สามารถควบคุมการจ่ายสารละลายได้ทั้งแบบ Volumetric Control และ Drop Control

๓.๓ สามารถเลือกอัตราการให้สารละลาย ได้ดังนี้

- ปรับได้ตั้งแต่ ๑ - ๙๙๙ ml/h หรือ ๑ – ๓๓๓ drops/min สำหรับ Normal Mode
- ปรับได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๙๙.๙ ml/h สำหรับ Micro Mode

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, Infusion Complete, Reminder, Check setting, Power supply switched, System error

๓.๗ มีระบบตรวจจับการอุดตันภายในสาย (Occlusion Detection)

๓.๘ มีระบบตรวจจับฟองอากาศภายในสาย (Air-in-line Detection)

๓.๙ ตัวเครื่องมีระบบล๊อกปุ่มกด (Key-Lock) หรือ มีปุ่ม EJECT สำหรับนำชุดสายละลายออกจากเครื่อง

๓.๑๐ มีระบบ Auto Power off เมื่อเครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่ และไม่มีการจ่ายสารละลายใน ๓ นาที จะมีเสียงสัญญาณเตือนดังขึ้นประมาณ ๓ นาที จากนั้นเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

๓.๑๑ แบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง ที่อัตราการจ่ายสารละลาย ๒๕ มิลลิเมตรต่อชั่วโมง เมื่อแบตเตอรี่ถูกชาร์จประจุจนเต็ม

๓.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Class II, Type CF

/๔. อุปกรณ์ประกอบ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(น.ส.จุฑาภรณ์ สามสีทอง)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.มยุรี ดุ้มรักษา)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

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 บริษัทต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

๕.๓ บริษัทจะต้องสาธิตแนะนำการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๕.๕ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๖ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องมีเอกสารการรับรองอะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือฯ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๕.๗ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ และจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง รวมทั้งเครื่องมือฯ ที่นำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(น.ส.จุฑาภรณ์ สามสีทอง)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.ส.มยุรี คุ้มรักษา)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)