

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการตกลงราคาซื้อวัสดุแลป จำนวน ๕ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตราด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๘,๗๘๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่..... 30 ส.ย. 2560  
วัสดุแลป จำนวน ๕ รายการ ประกอบไปด้วย
  ๑. GLUCOSE จำนวน ๗,๙๒๐ TEST ราคาTESTละ ๕ บาท
  ๒. BLOOD UREA NITROGEN จำนวน ๑๒,๐๖๐ TEST ราคาTESTละ ๑๕ บาท
  ๓. CREATININE จำนวน ๑๔,๐๐๐ TEST ราคาTESTละ ๑๕ บาท
  ๔. URIC ACID จำนวน ๔,๐๒๐ TEST ราคาTESTละ ๑๔ บาท
  ๕. CONDITIONER SOLUTION จำนวน ๖ PACK ราคาPACKละ ๒,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณตามใบสั่งซื้อเลขที่ ๑๗๐๔/๕๘ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นางสาววิไลวรรณ พลประชุม
  - ๕.๒ นายณัฐพล มาลีผล
  - ๕.๓ นางสาวชนาธาร พาลี

(ลงชื่อ).....*วิไลวรรณ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*ณัฐพล*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*ชนาธาร*.....กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะ  
วัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
โรงพยาบาลตราด

น้ำยารายการที่ ๑ Glucose

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือด โดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Glucose ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๗ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีความถี่ในการทำ Calibration ของน้ำยาต้องไม่ต่ำกว่า ๔๕ วัน เพื่อประหยัดน้ำยาและลดระยะเวลาในการทำงาน
  - ๓.๔ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาที่ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

น้ำยารายการที่ ๒ Blood Urea Nitrogen

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Urea Nitrogen (BUN) ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ mg/dl
  - ๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วันเมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส
  - ๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยาที่ยี่ห้ออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้
๔. คุณลักษณะอื่น ๆ
  - ๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา
  - ๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล
  - ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

### น้ำยารายการที่ ๓ Creatinine

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน(Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Creatinine ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๔ mg/dl และวิธีการตรวจวิเคราะห์หลักการ Enzymatic method ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสมาคมโรคไต

๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๐ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้อนี้ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้

๔. คุณลักษณะอื่น ๆ

๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา

๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล

๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

### น้ำยารายการที่ ๔ Uric Acid

๑. ความต้องการ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) เพื่อใช้ในการตรวจหาปริมาณสารเคมีในเลือดโดยใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นน้ำยาตรวจวัดหาปริมาณ Uric Acid ในเลือดหรือสิ่งส่งตรวจอื่น

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ น้ำยามีค่า Linearity สำหรับการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๕ mg/dl

๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องมี Stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑๔ วัน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๓ มีผลการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) จากสถาบันที่ยอมรับได้ โดยแสดงผลการตรวจที่ใช้ น้ำยายี่ห้อนี้

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้

๔. คุณลักษณะอื่น ๆ

๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา

๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล

๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐ หรือ ISO ๑๓๔๘๕

### นํ้ายารายการที่ ๕ Conditioner Solution

๑. ความต้องการ เป็นนํ้ายา detergent ที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดสารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการล้างทำความสะอาดและเช็คระบบการทำงานในต่างๆ ของเครื่อง
๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ml. หรือ นํ้ายาบรรจุอยู่ในรูปแบบ flex cartridge

๓.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๓๐ หรือ ๒-๘ องศาเซลเซียส

#### ๔. คุณลักษณะอื่น ๆ

๔.๑ ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานอาหารและยา

๔.๒ มีคู่มือภาษาไทย ภาษาอังกฤษและ SOP ตามมาตรฐานสากล


๔.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๐

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววิไลวรรณ พลประชุม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพล มาลีผล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนาธาร พาลี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด