

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อโลดส์เมียร์เลือด ด้วยเครื่องตรวจอัตโนมัติ จำนวน ๗๐,๐๐๐ แผ่น

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลยะลา

๒. วงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๓๗๘/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายชัยณรงค์ ทองอ่อน	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสรินา วิถีกุล	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นายวิชัย หวันเมือง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) ที่ตรวจโดยใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

จำนวน ๕๖,๙๐๐ ราย

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลยะลา

๒. วงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ ๒,๐๔๘,๕๐๐ บาท (สองล้านสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๗๐๗,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๑๓๗๘/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายชัยณรงค์ ทองอ่อน	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสรินา วิถีกุล	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นายวิชัย หวันเมือง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
และสไลด์สเมียร์เลือดที่ตรวจโดยใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ

๑. ความต้องการ

วัสดุ/น้ำยาเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา ให้แก่ผู้ป่วย และผู้ใช้บริการทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลยะลา ให้เป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว มีคุณภาพ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) นับเม็ดเลือดแดงนับ เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด นับ NRBC นับ เรติคูลอไซต์ แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว และ ตรวจ Body Fluid โดยไถ่/ย้อมสเมียร์เลือดโดยเครื่องอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาวและ NRBC มีส่วนประกอบของสี Fluorescence เพื่อสามารถตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาวและ NRBC นับ เรติคูลอไซต์ และ Body Fluid ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- ๓.๒ น้ำยาทุกชนิดที่ใช้ไม่มีสารประกอบไซยาไนด์
- ๓.๓ น้ำยามีระบบ Barcode เพื่อระบุชื่อน้ำยา , Lot น้ำยา , วันหมดอายุ , และปริมาณน้ำยาที่คงเหลือได้
- ๓.๔ น้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์ มีคุณภาพดีไม่เสื่อมสภาพก่อนกำหนดที่ระบุไว้ข้างกล่อง และมีอายุการใช้งานไม่น้อย ๖ เดือน นับจากวันที่รับของ
- ๓.๕ น้ำยามีคุณภาพมาตรฐานโดยมีหนังสือรับรองคุณภาพ
- ๓.๖ แผ่นสไลด์สเมียร์เลือดที่ใช้สำหรับเครื่องไถ่ย้อมสไลด์อัตโนมัติ ขนาด ๗๖x๒๖ มิลลิเมตร พร้อมแถบสำหรับพิมพ์ข้อมูลขนาด ๑๕ มิลลิเมตร และความหนาของสไลด์ประมาณ ๐.๙-๑.๒ มิลลิเมตร มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น ต่อกล่อง

๔. คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ บริษัทผู้ชนะต้องจัดหาเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมเครื่องทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติ พร้อมระบบรายงานผลและพิมพ์ผลการตรวจได้ครบชุดมีประสิทธิภาพดีมาติดตั้งให้โรงพยาบาลยะลาใช้โดยไม่คิดมูลค่า เพื่อใช้กับชุดน้ำยา
- ๕.๒ เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติโดยใช้หลักการ Fluorescence Flow Cytometry หรือ VCS หรือ MPSS

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

/สำหรับ...

สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว NRBC เรติคูลโลไซด์ และ Body Fluid ที่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องทำ สเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติได้ โดยสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อย ๒๘ พารามิเตอร์ ดังนี้

- WBC, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#,BASO%, BASO#, IG%, IG# , NRBC%, NRBC#
- RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
- PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR

๕.๓ เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติมีอัตราเร็วในการตรวจวัดอย่างน้อย ๑๕๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมงและสามารถทำงานต่อเนื่อง (Autoload) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย และผสมเลือดด้วยวิธี Invert Mixing

๕.๔ เครื่องสามารถทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติต้องมีอัตราเร็วอย่างน้อย ๑๒๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง

๕.๕ เป็นเครื่องที่สามารถใช้ตัวอย่างเลือดจาก Micro Tube ทำสเมียร์เลือดและย้อมสีอัตโนมัติได้

๕.๖ เครื่องสามารถเลือกทำสเมียร์พร้อมย้อมสีอัตโนมัติ หรือ ย้อมสีอย่างเดียวได้

๕.๗ เครื่องสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ รายและมีระบบเก็บข้อมูลเพื่อควบคุมคุณภาพได้อย่างน้อย ๙๐ ไฟล์

๕.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องผลิตหรือนำเข้าโดยผู้จดทะเบียน สถานประกอบการผลิตหรือผู้นำเข้าเครื่องมือแพทย์เท่านั้น โดยต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานอาหารและยา

๕.๙ บริษัทต้องจัดแถมน้ำยาสำหรับใช้ควบคุมคุณภาพ (control) และ Calibrator อย่างเพียงพอและดำเนินการให้มี QC Online แบบ Realtime ที่ผ่านระบบ Internet และ EQAโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๑๐ บริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจอัตโนมัติที่นำมาติดตั้งเพื่อใช้งานในทุกกรณี กำหนดการบำรุงรักษาเครื่อง (Preventive Maintenance) ทุก ๑ เดือนหรือบ่อยกว่านี้ตามความจำเป็น

๕.๑๑ บริษัทต้อง CALIBRATE เครื่องอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยเครื่องต้องอยู่ในภาวะพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพมาตรฐานตามกำหนดโดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๑๒ ในกรณีที่เครื่องเสียหายจากการใช้งานหรือสามารถทำงานได้แต่ให้ผลตรวจที่ไม่ถูกต้องหรือต้องซ่อมบำรุงเปลี่ยนอะไหล่ตามวาระ บริษัทต้องรับภาระค่าซ่อมวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมและซ่อมจนใช้งานได้ตามปกติภายใน ๓ วันโดยบริษัทจะต้องช่างซ่อมบำรุงมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งซ่อมโดยวิธีการใดก็ตาม เช่น ทางโทรศัพท์หรือโทรสาร ถ้าเครื่องใดเครื่องหนึ่งซ่อมเกิน ๓ วันรวม ๔ ครั้งใน ๓๐ วัน นับจากวันแจ้งซ่อมครั้งก่อน หรือไม่มีช่างมาซ่อม หรือมีช่างมาซ่อมแต่ซ่อมไม่ได้นับจากโรงพยาบาลละลาแจ้งซ่อมแล้ว ๑๕ วันโดยไม่มีเครื่องอัตโนมัติ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ

- เครื่องอื่นมาทดแทนเพื่อใช้งานได้ โรงพยาบาลยะลา มีสิทธิพิจารณายกเลิกสัญญาการซื้อครั้งนี้ และห้ามมิให้บริษัทเปิดซองเสนอราคากับโรงพยาบาลยะลา ๑ ปีนับจากวันที่ยกเลิกสัญญา
- ๕.๑๓ โรงพยาบาลยะลา จะส่งชุดทดสอบเป็นงวดการส่งแต่ละครั้งมีจำนวนตามปริมาณการใช้งานจริงบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งน้ำยาให้ครบจำนวนตามที่โรงพยาบาลยะลาสั่งหลังจากวันสั่งของแล้วไม่เกิน ๑๕ วัน
- ๕.๑๔ ทางบริษัทต้องรับภาระในการติดตั้ง INTERFACE และ/หรือ MODEM และติดตั้งโปรแกรมเพื่อต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดูแลระบบข้อมูลของห้องปฏิบัติการและ/หรือ ค่าเชื่อมต่อระบบข้อมูลของโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลติดตั้งระบบสารสนเทศ

๖. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๖.๑ มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๓ เครื่อง
- ๖.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๖.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี หลังจากการติดตั้งจนใช้งานได้ดี
- ๖.๔ ผู้ขายต้องฝึกและแนะนำการใช้ การแก้ไขเบื้องต้นให้แก่ เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้เครื่องได้อย่างถูกต้องและเพียงพอ
- ๖.๕ มีโต๊ะและอุปกรณ์สำหรับวางเครื่องที่ใช้กับชุดน้ำยาทดสอบโดยเฉพาะอย่างครบถ้วน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ