

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างมาก่อน

๑.ชื่อโครงการ: สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง): วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๕

เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง):

๔.๑ ราคามาจากราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง):

๕.๑ นายชานนท์ นันทวงศ์ ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ

๕.๒ นางอรุณญา กองสุทธิใจ ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

๕.๓ นางเขาวเรศ ดวงดี ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ

โรงพยาบาลบางปะนีน จ.พระนครศรีอยุธยา

1. ความต้องการ

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ ประกอบด้วย

- Cellpack-30L(1x20L) จำนวน 22 กล่อง
- Sulfolyser 500 ml (SLS-220A) จำนวน 11 ขวด
- Stromatolyser 4DL 5L FFD-200A จำนวน 4 กล่อง
- Stromatolyser 4DS 42mlx3 จำนวน 3 กล่อง

2. วัตถุประสงค์

ซื้อน้ำยาสำหรับใช้งานกับเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดและแยกชนิดเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติปีงบประมาณ 2560

3. คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม และไม่เสื่อมสภาพก่อนกำหนดที่ระบุข้างกล่อง และมีอายุการใช้งานมากกว่า 6 เดือนนับจากวันที่โรงพยาบาลรับของ
2. น้ำยาลำเอียงรูปทุกรายการต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
3. ใช้ประกอบเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดและแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวอัตโนมัติ

4. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ได้กับวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. เป็นวัสดุทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
2. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา หรือยุโรป

5. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ได้กับวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. เป็นเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติสามารถวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่างๆได้ไม่น้อยกว่า 24 พารามิเตอร์ ดังนี้
  - ตรวจนับส่วนประกอบของเลือดโดยสามารถวัดค่าทางโลหิตวิทยา ได้ดังนี้ WBC, RBC, PLT, HGB, HCT, MCV, MCHC, MCH, RDW
  - ตรวจนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาวได้ไม่น้อยกว่า 5 ชนิดทั้งจำนวนและเปอร์เซ็นต์ (Five part differential leukocyte count) คือ Neutrophil(%#), Lymphocyte(%#), Monocyte(%#), Eosinophil(%#), Basophil(%#)
  - ตรวจนับเม็ดเลือดแดง RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW
  - ตรวจนับเกร็ดเลือด PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR
2. เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดและแยกชนิดโดยอาศัยหลักการ Flow Cytometry method สำหรับวิเคราะห์ WBC, WBC 5 DIFF

Origma

P a

3. เครื่องตรวจเม็ดเลือดอาศัยหลักการ Hydrodynamic Focusing DC detection method สำหรับการวิเคราะห์เม็ดเลือดแดงและเกร็ดเลือดใช้หลักการ SLS Hemoglobin method สำหรับวิเคราะห์HGB และใช้หลักการ Cumulative pules height detection method ในการตรวจวัด HCT
4. น้ำยาสำหรับเครื่องเป็นชนิดปราศจากสารไซยาไนด์เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
5. ใช้ซีฟลูออเรสเซนส์เพื่อแยก Nucleic acids ภายในเซลล์เม็ดเลือดขาว
6. ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือด 20-100 ไมโครลิตร
7. สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัวอย่างต่อชั่วโมง
8. สามารถวางตัวอย่างเลือดพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัวอย่าง
9. สามารถแทรกงานด่วน ( STAT analysis) ระหว่างการวิเคราะห์แบบต่อเนื่องได้
10. สามารถเก็บข้อมูลในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ราย
11. สามารถเก็บโปรแกรมควบคุมคุณภาพ(Quality Control)ได้ไม่น้อยกว่า 10 QC Files
12. สามารถเรียกดูผลการวิเคราะห์ย้อนหลังได้
13. มีระบบจัดการน้ำยาสามารถดูปริมาณน้ำยาแต่ละชนิดที่เหลืออยู่ในpack ได้
14. มีCOM2 : HOST connector เพื่อเชื่อมต่อกับ host computer
15. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
  1. เครื่องพิมพ์ (Printer) เพื่อประกอบการใช้งานในการรายงานผลจำนวน 1 ชุด
  2. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เหมาะสมกับการใช้งาน จำนวน 1 เครื่อง
  3. Rack Autoloader
  4. คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
  1. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ
  2. เครื่องมือแพทย์ที่นำมาให้ยืม ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อ ขณะนำเข้าต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  3. เครื่องมือที่ติดตั้งให้เป็นเครื่องมือที่ได้รับการตรวจเช็คจากผู้ชำนาญการ (Engineer) และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากห้องปฏิบัติการของบริษัทฯแล้ว และได้ทำการสอบเทียบพร้อมทั้งออกใบรับรอง (Calibration & Certificate) เรียบร้อยแล้ว
  4. ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
  5. ในกรณียืมใช้เครื่อง ทางผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบบริการหลังการขาย โดยหากเครื่องเกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะทำการจัดเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้ใช้งานอย่างต่อเนื่องทันที

Orn

P a

6. หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของวัสดุ น้ำยาทางวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์เร็วกว่ากำหนด ต้องมีการชดเชยน้ำยาให้ โดยการเปลี่ยนใหม่ ในระยะเวลาที่เหมาะสม
7. ผู้ขายจะต้องสอนและแนะนำการใช้ รวมทั้งแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าสามารถใช้เครื่องมือได้เป็นอย่างดี
8. มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเป็นระยะทุกๆ 3 เดือน ตลอดการใช้งานเครื่องเพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญา โดยทีมงาน Engineer โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
9. ผู้ขายกำหนดเวลาตรวจเยี่ยมการใช้งานเครื่อง และตรวจสอบความถูกต้องหลังการติดตั้งเครื่องในเดือนแรก และเดือนที่สอง และหลังจากนั้นทุกๆสี่เดือน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง(Specialist)
10. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการทำงานด้านคุณภาพของเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆที่เกิดจากการใช้งานปกติทุกชนิด
11. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ
12. ทีมงาน Specialist จะคอยตรวจสอบผล IQC และ EQA อย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขผลที่ผิดพลาดทันที และอย่างต่อเนื่อง
13. จัดทำการสอบเทียบเครื่องมือพร้อมออกใบรับรอง (Calibration & Certificate) ทุกๆ 1 ปี แบบ On site service โดยนับจากวันที่ติดตั้งเครื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี และรองรับการขอมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาลต่อไป
14. การจัดส่งน้ำยา โดยการทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จะซื้อเป็นคราวๆไปภายใน 1 ปี กำหนดส่งของภายใน 30 วันหลังจากที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยผู้ขายจะจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
15. ผู้ขายต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หรือแล้วแต่ทางโรงพยาบาลกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมหลังได้รับแจ้งการซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ (หากจำเป็นต้องมีการจ้างเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างดังกล่าว)
16. ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าสมัครสมาชิกเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ตามที่ผู้ซื้อร้องขอ
17. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้ภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ หลังจากทำสัญญา
18. หากผู้ขายผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที

Orn

P. G