

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลอุทัย...จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินบำรุงที่ได้รับจัดสรร : ๑,๖๔๘,๒๑๘.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๕ มีนาคม ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๑,๖๔๘,๒๑๘.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ราคาที่เคยซื้อย้อนหลัง ๒ ปี
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑	นางสุภาพร อธิคมานนท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธาน
๕.๒	นายปรัชญา อินทสุริช	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓	นางสาววาสนา สุริยา	เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์

น้ำยาตรวจหาอิเล็กโทรไลต์(Electrolyte)

1. ความต้องการ น้ำยาตรวจหาอิเล็กโทรไลต์ (Electrolyte)ในเลือด
2. จำนวนที่ต้องการซื้อ 14,272 test พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจหาค่าตรวจอิเล็กโทรไลต์(Electrolyte)จากตัวอย่างเลือด
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นน้ำยาตรวจหาอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Electrolyte) ประกอบด้วยโซเดียม Na+, โพแทสเซียม K+, คลอไรด์Cl-, และTotal CO₂
 - 3.2 ใช้หลักการตรวจ Ion Selective Electrode Technology
 - 3.3 ใช้เวลาในการวัดค่า ไม่เกิน 60 วินาที ต่อ 1 สารตัวอย่าง
 - 3.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microcomputer Techniques
 - 3.5 ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้ในการตรวจวัด ครั้งละไม่เกิน 120 µL
 - 3.6 มีช่วงค่าที่ตรวจได้ และ %CV ดังนี้

รายการ	ค่าที่ตรวจได้	%CV
โพแทสเซียม	0.50 – 15.00 mmol/l	CV ≤ 1.0%
โซเดียม	30 – 200 mmol/l	CV ≤ 1.0%
คลอไรด์	30 – 200 mmol/l	CV ≤ 1.0%
คาร์บอนไดออกไซด์	5.0 – 60 mmol/l	CV ≤ 4.0%

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่อง สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข
- 4.2 ผู้ขายต้องเสนอราคาขายน้ำยาตรวจหาอิเล็กโทรไลต์(Electrolyte) เป็นราคาต่อ test หากตรวจไม่ครบ บริษัทจะชดเชยให้โดยไม่คิดเงินเพิ่ม
- 4.3 ผู้ขายต้องจัดส่งน้ำยามาให้แก่โรงพยาบาลอย่างเพียงพอ และมีอายุไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 4.4 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจหาอิเล็กโทรไลต์ (Electrolyte) ที่พร้อมใช้งานและรองรับน้ำยาที่โรงพยาบาลจัดซื้อ รวมถึงจัดหา Control, Calibrate, Printer paper และ Sample cup ให้เพียงพอแก่ความต้องการ โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.5 มี RS 232 เพื่อต่อระบบคอมพิวเตอร์ หน้าจอเครื่องแบบ LCD และใช้ไฟฟ้า 220V 50Hz
- 4.6 ผู้ขายต้องสนับสนุนระบบควบคุมคุณภาพ จัดทำ EQA เพื่อเปรียบเทียบภายในเครือข่ายจังหวัด หรือ กลุ่มโรงพยาบาล หากพบว่าผลการทดสอบไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- 4.7 ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบ LIS โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

- 4.8 กรณีที่ไม่เป็นไปตามข้อตกลงทางโรงพยาบาลขอยกเลิกสัญญากับทางบริษัท โดยไม่มีเงื่อนไข
- 4.9 ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาสาธิตการใช้งานเครื่องอย่างถูกต้อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีการให้ความรู้ทางวิชาการเพิ่มเติมที่พัฒนาขึ้น ติดตามประเมินผล รวมถึงต้องมีเบอร์ติดต่อของบริษัท หรือผู้แทนบริษัท และทีมบริการหลังการขายที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องสำหรับติดต่อเมื่อเกิดปัญหา
- 4.10 ลักษณะของเครื่องสามารถตั้งบนเคาน์เตอร์ได้
- 4.11 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 4.12 ผู้ขายยินยอมให้โรงพยาบาลยกเลิกสัญญาฯ ก่อนหมดสัญญา หากผลิตภัณฑ์ทดสอบไม่ได้มาตรฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก
โรงพยาบาลอุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความต้องการ น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดชนิดอัตโนมัติ จำนวน 14 รายการ ตามรายการ ดังนี้

1. Cholesterol	จำนวน	5,970 Tests
2. Triglycerides	จำนวน	5,970 Tests
3. HDL จำนวน	จำนวน	5,970 Tests
4. Albumin	จำนวน	1,177 Tests
5. ALP (Alkaline Phosphates)	จำนวน	1,211 Tests
6. ALT	จำนวน	2,412 Tests
7. AST	จำนวน	2,399 Tests
8. Direct Bilirubin	จำนวน	1,397 Tests
9. Total Bilirubin	จำนวน	1,397 Tests
10. Total Protein	จำนวน	1,425 Tests
11. Uric acid	จำนวน	809 Tests
12. Glucose	จำนวน	7,047 Tests
13. Urea	จำนวน	7,532 Tests
14. Creatinine	จำนวน	7669 Tests

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติ ปีงบประมาณ 2558

3. คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. น้ำยาแต่ละการทดสอบ ต้องมีองค์ประกอบครบสำหรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดทางเคมีคลินิก เป็นการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
2. องค์ประกอบของน้ำยาแต่ละการทดสอบ ต้องมีฉลากมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือนและติดแน่น โดยไม่เลื่อนหลุดเมื่อใช้งาน พร้อมทั้งระบุ Lot No. และวันหมดอายุชัดเจน

3. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม และไม่หมดอายุระหว่างใช้งาน
4. ใช้ประกอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก
5. เป็นผลิตภัณฑ์ของ อเมริกา ยุโรป หรือญี่ปุ่น
6. ได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO9001:2008 หรือ ISO13485:2003 หรือ 98/79/EC (CE marking) หรือ FDA regulations.

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผู้ขายจะต้องให้ยืมเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติจำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้กับวัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ที่จัดซื้อโดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติดังนี้

1. เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือดอัตโนมัติและวัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ที่จัดซื้อต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกัน
2. ความเร็วในการทำงานสูงสุด 180 tests/ชั่วโมง
3. สามารถทำการตรวจวัดได้ทั้งหลักการ End point, Kinetic, Bichromatic และ Turbidimetric
4. Cuvettes ทำจากแก้ว Pyrex มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
5. สามารถตรวจวัดได้ จำนวน 8 wavelength ในช่วง 340 – 700 nm
6. สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้
7. สามารถวางน้ำยาในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 40 ขวด โดยควบคุมอุณหภูมิไว้ที่ 8-15 C
8. สามารถอ่าน Barcode ได้ทั้งสิ่งส่งตรวจ และน้ำยา
9. เครื่องสามารถ check ปริมาณวัน และปริมาณน้ำยากงเหลือ
10. Reagent needle มีระบบ level detection , crash protection และ rinsed inside and outside
11. ถาดน้ำยาสามารถวางสิ่งส่งตรวจไม่น้อยกว่า 40 ตำแหน่งได้ทั้งแบบ primary tube และ paediatric cups
12. เครื่องสามารถเจือจางสิ่งส่งตรวจโดยอัตโนมัติ เมื่อสิ่งส่งตรวจมีค่าสูงผิดปกติ
13. สามารถวิเคราะห์ได้ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, plasma, urine และ Supernatants
14. สามารถตรวจวัดสิ่งส่งตรวจได้ทั้งแบบปกติ และส่งตรวจฉุกเฉิน (stat) โดยสามารถวางสิ่งส่งตรวจได้ทุกตำแหน่ง โดยไม่รบกวนการทำงานของเครื่อง
15. มีระบบควบคุมคุณภาพ (QC) และสามารถแสดงผล Levey-Jennings ได้

5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ
2. เครื่องมือแพทย์ที่นำมาให้ยืม ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อ ขณะนำเข้าต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
3. เครื่องมือที่ติดตั้งให้เป็นเครื่องมือที่ได้รับการตรวจเช็คจากผู้ชำนาญการ (Engineer) และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากห้องปฏิบัติการของบริษัทฯแล้ว ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
4. ในกรณียืมใช้เครื่อง ทางผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบบริการหลังการขาย โดยหากเครื่องเกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะทำการจัดเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้ใช้งานอย่างต่อเนื่องทันที
5. หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของวัสดุ น้ำยาทางวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์เร็วกว่ากำหนด ต้องมีการชดเชยน้ำยาให้ โดยการเปลี่ยนใหม่ในระยะเวลาที่เหมาะสม
6. ผู้ขายจะต้องสอนและแนะนำการใช้รวมทั้งแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าสามารถใช้เครื่องมือได้เป็นอย่างดี
7. มีการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเป็นระยะทุกๆ 3 เดือน ตลอดการใช้งานเครื่องเพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญา โดยทีมงาน Engineer โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
8. ผู้ขายกำหนดเวลาตรวจเยี่ยมการใช้งานเครื่อง และตรวจสอบความถูกต้องหลังจากติดตั้งเครื่องในเดือนแรก และเดือนที่ 2 และหลังจากนั้นทุกๆ 6 เดือน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง (specialist)
9. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ
10. ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบโปรแกรม LIS (ตามมาตรฐานของสภาเทคนิคการแพทย์) ตามที่ผู้ซื้อกำหนด
11. ทีมงาน Specialist จะคอยตรวจสอบผล IQC และ EQA อย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขผลที่ผิดพลาดทันที และอย่างต่อเนื่อง
12. ผู้ขายต้องจัดหา MSDS (Material Safety Data Sheet) ของน้ำยาที่ใช้กับเครื่องให้กับโรงพยาบาล
13. การจัดส่งน้ำยา โดยการทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จะซื้อเป็นคราวๆไปภายใน 1 ปี กำหนดส่งของภายใน 30 วันหลังจากที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยผู้ขายจะจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา

14. ผู้ขายต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้ทำงานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หรือแล้วแต่ทางโรงพยาบาลกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมหลังได้รับแจ้งการซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ (หากจำเป็นต้องมีการจ้างเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างดังกล่าว)
15. ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าสมัครสมาชิกเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ตามที่ผู้ซื้อร้องขอ
16. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้ภายในระยะเวลา 1 เดือน หลังการทำสัญญา
17. หากผู้ขายผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที