

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์พิเศษทางเคมีคลินิก (Special Chemistry) จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารแนบท้าย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๗๓,๗๓๒.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๒๗...มีนาคม...๒๕๖๖....
เป็นจำนวนเงิน ๔,๓๗๓,๗๓๒.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)
ราคา test ละ ตามรายการ ดังนี้
 ๑. Troponin T hs จำนวน ๑๔,๐๐๐ test ราคา test ละ ๑๘๔.๐๔ บาท
 ๒. CK-MB mass จำนวน ๑,๔๐๐ test ราคา test ละ ๒๑๘.๒๘ บาท
 ๓. Pro BNP จำนวน ๒,๓๐๐ test ราคา test ละ ๔๙๒.๒๐ บาท
 ๔. Beta crosslaps จำนวน ๘๐๐ test ราคา test ละ ๑๘๔.๐๔ บาท
 ๕. P๑NP จำนวน ๘๐๐ test ราคา test ละ ๒๖๕.๓๖ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดรัก เทสต์ติ้ง
 - ๕.๓ บริษัท แอสโซซิเอท เมดดิคอล ซายน์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวูตมิ)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางปณิธิดา สิริกาญจนวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์พิเศษทางเคมีคลินิก (Special Chemistry)

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อตรวจหาสารชีวเคมีพิเศษ โดยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา (Fully Automatic Immunology Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาและวัสดุอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีพิเศษ ด้วยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยาในหลายรายการทดสอบในสิ่งส่งตรวจพร้อมๆ กัน โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immuno assay (ECLIA) สำหรับใช้ในการวินิจฉัยและติดตามการรักษา

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจอัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันและไวรัสวิทยาคลินิกในเลือดชนิด Fully Automatic Analyzer แบบ Random access พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน โดยมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ๘๐ การทดสอบ (Test) ต่อหนึ่งชั่วโมง และมีระบบ clot detection มีใบรับรองการนำเข้าเครื่องแพทย์ตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์ ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้แก่ผู้เช่าอย่างน้อย ๑ เครื่อง

๓.๒ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้ง UPS และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อตรวจหาสารชีวเคมีพิเศษ โดยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา (Fully Automatic Immunology Analyzer)

๔.๑.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๘๐ การทดสอบ (Test) ต่อหนึ่งชั่วโมง

๔.๑.๒ มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๘๐ ตัวอย่าง โดยสามารถทำงานอย่างต่อเนื่อง (continuous loading and unloading)

๔.๑.๓ มีถาด/ช่อง สำหรับใส่น้ำยาวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ช่อง อยู่ในช่องวางที่มีระบบควบคุมความเย็นที่เหมาะสมตามคุณสมบัติของน้ำยา สามารถเก็บน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ไว้ในเครื่องเพื่อใช้งานได้จนหมด โดยไม่มีการขนย้ายน้ำยาเข้า-ออก จากเครื่องในแต่ละวัน

๔.๑.๔ มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง แยกจากที่ใช้ดูดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ และมีระบบวัดระดับของเหลว (Level detection) มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection)

๔.๑.๕ ใช้ disposable tips ในการดูดตัวอย่าง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่าง

๔.๑.๖ มีระบบการใส่ตัวอย่าง/ส่งตรวจแบบ Random, Batch และ STAT ได้

/๔.๑.๗ มีระบบ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยขวุดมิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางปณิธิดา สิริกาญจนาวงศ์)

๔.๑.๗ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่รายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

๔.๑.๘ ผู้ให้เข้าต้อง ดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ กับโปรแกรมระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System: LIS) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้สามารถรับส่งข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง

๔.๑.๙ ผู้ให้เข้าต้องแสดงข้อมูลสอบทวน (Validation) จากผู้ผลิต และเมื่อมีการติดตั้งเครื่อง Automatic chemistry Analyzer และผู้ขายจะต้องผู้รับผิดชอบในการ validation ของวิธีวิเคราะห์จากผู้ผลิตน้ำยาตรวจวิเคราะห์และเครื่องมือที่ติดตั้ง รวมถึงน้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารตัวอย่างที่ใช้ในการ validation โดยบริษัทฯ ยินดีเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ validation ทั้งหมด

๔.๑.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบ/จัดหาสารมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ (Calibrator)

๔.๑.๑๑ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบ/จัดการระบบการควบคุมคุณภาพภายใน และสารควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality control, IQC) การประเมินคุณภาพระหว่างองค์กร, การทดสอบความสามารถระหว่างห้องปฏิบัติการ หรือการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (External Quality Assessment schemes, EQAS/ Proficiency maintenance, PT/Inter laboratory comparison) ในรายการทดสอบที่ตรวจวิเคราะห์

๔.๑.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance, PM) ทุก ๓ เดือน ในระหว่างระยะเวลารับประกันคุณภาพการใช้งาน และดำเนินการอย่างเคร่งครัด

๔.๑.๑๓ กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติชำรุดเสียหาย และจำเป็นต้องมีการซ่อมบำรุง ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงทั้งหมด และดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมบำรุงได้ตามเวลาที่กำหนด ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องทดแทน เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ

๔.๑.๑๔ ผู้ให้เข้าต้องจัดการอบรมการใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ แก่ผู้ปฏิบัติงานและอบรมวิชาการ แก่ไขปัญหาการใช้งานเบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๑.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องเสนอราคาทุกรายการทดสอบที่กำหนดไว้ จะเลือกเสนอเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดไม่ได้

๔.๑.๑๖ ราคาที่เสนอขายชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์นั้นได้รวมส่วนประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นจนสามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้อยู่เรียบร้อยแล้ว เช่น Reaction tube, Wash system, Disposable tips

๔.๑.๑๗ ผู้ให้เข้า/บริษัทฯ ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายต้องแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล

/๔.๑.๑๘ ผู้เสนอราคา...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวุดมิ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางปณิดา สิริกาญจนาวงศ์)

๔.๑.๑๘ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของราคาเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอในราคารวม

๔.๑.๑๙ ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อตรวจหาสารชีวเคมีพิเศษ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ชำระ เป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๔.๒ น้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

๔.๒.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีพิเศษทั้ง ๕ รายการ ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับ เครื่องตรวจวิเคราะห์ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้จากผู้จากผู้ผลิตโดยไม่มี การดัดแปลง มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ต่อปี ดังนี้

	รายการ	จำนวนต่อปี	หน่วย
๔.๒.๑.๑	Troponin T hs	๑๔,๐๐๐	test
๔.๒.๑.๒	CK-MB mass	๑,๔๐๐	test
๔.๒.๑.๓	Pro BNP	๒,๓๐๐	test
๔.๒.๑.๔	Beta crosslaps	๘๐๐	test
๔.๒.๑.๕	P๑NP	๘๐๐	test

๔.๒.๒ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมีพิเศษทั้ง ๕ รายการ ที่สามารถใช้ ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติที่ผู้เช่าระบุตามสัญญาเช่าโดยมีเงื่อนไขตามรายละเอียดทางเทคนิค ของน้ำยาวิเคราะห์ท้ายเงื่อนไขการเช่า

๔.๒.๓ น้ำยาทุกรายการ สามารถอ้างอิงมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและมีหนังสือรับรอง มาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In vitro diagnostic use only)

๔.๒.๔ น้ำยาทุกรายการมีการรับประกันคุณภาพน้ำยาจนกว่าจะหมดอายุ หรือ ตามที่ระบุในเอกสารกำกับ น้ำยา หรือตามเงื่อนไขในสัญญาจะซื้อจะขาย และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ เดือนนับจากวันส่งมอบ

๔.๒.๕ น้ำยาเป็นของแท้จากผู้ผลิตโดยตรงโดยไม่มี การดัดแปลงและมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทน จำหน่าย

๔.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

/๕. ระยะเวลา...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวุดมิ)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางปณิดา สิริกาญจนาวงค์)

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า ๑ ปี นับแต่วันที่คู่สัญญาลงนามในสัญญาเช่า และผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมีพิเศษที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๖. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมีพิเศษพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่สภาพเดิม ภายใน ๙๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ร้อยละ ๑๐๐

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

โรงพยาบาลสามารถยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากชุดน้ำยาทดสอบ หรือเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ รวมทั้งการบริการที่ไม่เป็นไปตามกำหนดและเมื่อบอกเลิกแล้วมีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทผู้ให้เช่าได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวูฒิ)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายสุภณัฐ จำเล)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางปณิธา สิริกาญจนวงศ์)