



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๖๘๔,๖๑๔.-บาท (สิบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยสิบสี่บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือดสำหรับ
ระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๔๘ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน


๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายเกรียงศักดิ์ วิษณุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

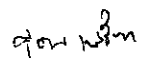
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ
จำนวน 48 รายการ
โรงพยาบาลขอนแก่น


1. คุณสมบัติทั่วไป

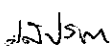
เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกัน พร้อมกับวัสดุที่จำเป็นสำหรับการตรวจวิเคราะห์ครบชุด เพื่อใช้ในการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ เช่น เลือด ปัสสาวะ และ สารน้ำต่างๆ ตามความเหมาะสมทางวิชาการ ดังรายการต่อไปนี้

- 1.1 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN) ในเลือด โดยใช้หลักการ Kinetic test with urease จำนวน 56,000 test
- 1.2 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Creatinine ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic method จำนวน 100,000 test
- 1.3 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Uric acid ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric จำนวน 15,000 test
- 1.4 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Glucose ในเลือด โดยใช้หลักการ Glucose Hexokinase จำนวน 40,000 test
- 1.5 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Total protein ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay biuret complex จำนวน 17,000 test
- 1.6 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Albumin ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay bromocresol green (BCG) จำนวน 39,000 test
- 1.7 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic, colorimetric method จำนวน 26,000 test
- 1.8 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร HDL-Cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Homogeneous Enzymatic colorimetric จำนวน 20,000 test
- 1.9 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Triglyceride ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric จำนวน 20,000 test
- 1.10 น้ำยาสำหรับการตรวจวัด LDL-Cholesterol ในเลือด โดยใช้หลักการ Homogeneous Enzymatic colorimetric จำนวน 24,000 test
- 1.11 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Total bilirubin ในเลือด โดยใช้หลักการ Diazo method จำนวน 19,000 test
- 1.12 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Direct bilirubin ในเลือด โดยใช้หลักการ Diazo method จำนวน 19,000 test
- 1.13 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร SGOT/AST ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC จำนวน 30,000 test
- 1.14 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร SGPT/ALT ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC จำนวน 30,000 test
- 1.15 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Alkaline Phosphatase ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay จำนวน 30,000 test
- 1.16 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Lactate Dehydrogenase (LDH) ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC จำนวน 4,000 test

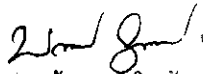

(นางณัชชา นันตรชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางสาวสุกัต์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายสุทธิชัย ไกรตรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

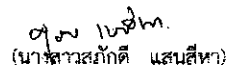

(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 1.17 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Electrolyte ในเลือด (Sodium, Potassium, Chloride, CO₂) โดยใช้หลักการ Indirect ISE จำนวน 330,000 test
- 1.18 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Calcium ในเลือด โดยใช้หลักการ NM- BAPTA จำนวน 19,000 test
- 1.19 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Phosphorus ในเลือด โดยใช้หลักการ Molybdate UV จำนวน 19,000 test
- 1.20 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Magnesium ในเลือด Xylidyl blue จำนวน 24,000 test
- 1.21 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Urine / CSF Protein ในเลือด โดยใช้หลักการ Turbiditic method จำนวน 6,500 test
- 1.22 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร CPK ในเลือด โดยใช้หลักการ N-acetyl cysteine (IFCC) จำนวน 2,900 test
- 1.23 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Amylase ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymetic colorimetric (IFCC) จำนวน 2,900 test
- 1.24 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Iron ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay จำนวน 3,000 test
- 1.25 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร UIBC /TIBC ในเลือด โดยใช้หลักการ Direct determination with Ferrozine จำนวน 3,000 test
- 1.26 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร CK-MB (activity) ในเลือด โดยใช้หลักการ Immunological UV assay จำนวน 500 test
- 1.27 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Ferritin ในเลือด โดยใช้หลักการ Electrocheminescence จำนวน 2,900 test
- 1.28 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBsAg โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 13,000 test
- 1.29 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti HBs โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 3,000 test
- 1.30 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti HBc โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,500 test
- 1.31 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBeAg โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,500 test
- 1.32 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti HCV โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 4,000 test
- 1.33 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย HIV-1 Antigen and antibodies to HIV -1 and HIV -2 : 4th generation ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย (อย.) โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 17,000 test
- 1.34 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง AFP โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 2,000 test
- 1.35 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CEA โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 2,000 test



(นางนันทนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



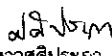
(นางสาวสุภัทดิ์ แสนสีหา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายสุทธิชัย ไกรศรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



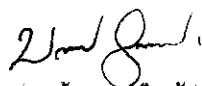
(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

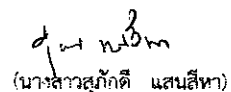
- 1.36 นํ้ายาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง PSA โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.37 นํ้ายาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA125 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.38 นํ้ายาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.39 นํ้ายาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง beta-HCG โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 500 test
- 1.40 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 6,000 test
- 1.41 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 6,000 test
- 1.42 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.43 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 6,000 test
- 1.44 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.45 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับ C-reactive protein โดยใช้หลักการ Immunoturbidimetry assay จำนวน 2,000 test
- 1.46 นํ้ายาสำหรับการตรวจวินิจฉัย lactate จำนวน 3,000 test
- 1.47 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับ Procalcitonin (PCT) จำนวน 3,000 test
- 1.48 นํ้ายาสำหรับการตรวจวัดระดับ parathyroid hormone (PTH) จำนวน 900 test

2. คุณสมบัติทางเทคนิค


- 2.1 นํ้ายาทุกชนิดต้องเป็นนํ้ายา Original และสำเร็จรูป
- 2.2 นํ้ายาทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Random Access ที่มี Barcode reader สำหรับอ่าน Barcode จาก Sample และนํ้ายา
- 2.3 ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Sample cup
- 2.4 บริษัทมีใบแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 2.5 นํ้ายามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 6 เดือนนับจากวันส่งมอบ

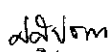


(นางนันทนา มิตรชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวสุกัญติ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายพุทธชัย ไกรตรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

3. เจ็อนไขเฉพาะ

- 3.1 บริษัทผู้ขายน้ำยาต้องจัดส่ง Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า โดยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ Control และ Calibrator ต้องผ่านมาตรฐาน ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและนานาชาติ เช่น CE mark หรืออื่นๆ โดยมีเอกสารอ้างอิงประกอบ
- 3.2 บริษัทผู้เสนอราคาขายน้ำยาต้องติดตั้งเครื่องที่สามารถตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก และภูมิคุ้มกันวิทยาที่ห้องปฏิบัติการกลาง ห้องปฏิบัติการศูนย์แพทย์ชุมชน และห้องปฏิบัติการรังสีรักษา
- 3.3 น้ำยาสามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา โดยมีรายละเอียดของเครื่องดังนี้

3.3.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก

- (a) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เชื่อมต่อบระบบ Pre-analytic โดยตัวเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีความเร็วรวม 3,000 test ต่อชั่วโมง และถูกควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถสั่งการได้โดยตรงจากแป้นพิมพ์และจอสัมผัส
- (b) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือโดยการคำนวณใน serum และ/หรือสารน้ำยาร่างกายได้ตาม รายการที่ 1.1 ถึงรายการที่ 1.27
- (c) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่สามารถวิเคราะห์แบบ Random access และ stat ได้
- (d) เป็นเครื่องที่มีช่องใส่น้ำยามีจำนวนไม่น้อยกว่า 60 ช่อง ต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ และมีระบบควบคุมความเย็น อยู่ภายในตัวเครื่อง
- (e) เป็นเครื่องที่สามารถทำการใส่น้ำยาได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ขณะเครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องรอให้เครื่อง Standby

3.3.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา

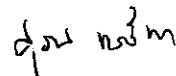
- (a) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา ที่ต่อเชื่อมกับระบบ Pre-analytic ตัวเครื่องมีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 300test ต่อชั่วโมง และถูกควบคุมด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถสั่งการได้โดยตรงได้จากแป้นพิมพ์และจอสัมผัส
- (b) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาที่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือโดยการคำนวณใน serum และ/หรือสารน้ำยาร่างกายได้ตาม รายการที่ 1.28 ถึงรายการที่ 1.48
- (c) สามารถทำการตรวจวิเคราะห์แบบ Random access และ stat ได้
- (d) เป็นเครื่องที่สามารถติดตั้งเชื่อมต่อกับระบบเครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ
- (e) เครื่องตรวจวิเคราะห์ มีระบบป้องกันการปนเปื้อนโดยใช้ Disposable Tip
- (f) ตัวเครื่องตรวจวิเคราะห์ มีระบบเปิด-ปิด ฝาภาชนะน้ำยาอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำยา

3.4 ผู้ขายน้ำยาเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งระบบงานตรวจวิเคราะห์ที่ใช้น้ำยาใน 48 รายการ ที่ห้องปฏิบัติการศูนย์แพทย์ชุมชนและห้องปฏิบัติการ ติกรังสีรักษาซึ่งประกอบด้วยการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกมีความเร็ว 1,000test ต่อชั่วโมง กับระบบสารสนเทศที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ใช้อยู่ในปัจจุบัน



(นางนันทนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



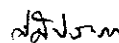
(นางสาวสุภักดี แสนสีหา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายสุทธิชัย ไกรศรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

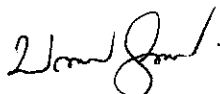


(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)

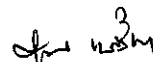
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 ราคาที่เสนอเป็นราคาน้ำยาโดยรวม ซึ่งเป็นราคาน้ำยา สารควบคุมคุณภาพและวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด สำหรับที่ต้องใช้ในการทำการทดสอบ โดยเสนอเป็นราคาต่อ test โดยนับจำนวนเป็น test ซึ่งทางบริษัทจะต้องชดเชย น้ำยาในส่วนที่มีการ rerun เกินจากร้อยละ 5 ให้กับทางโรงพยาบาลตลอดระยะเวลาของสัญญา รวมทั้งเงื่อนไขอื่น(ถ้ามี) ทั้งนี้ไม่รวมฉลาก Barcode และหลอดสำหรับเจาะเลือด
- 4.2 บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบดูแลในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐาน ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นคณะกรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้
- 4.3 กรณีเครื่องอัตโนมัติชำรุดเสียหาย และมีการซ่อมบำรุง บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน
- 4.4 ให้มีการจัดอบรมการใช้งานเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน และอบรมการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น แก่นักเทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 4.5 โรงพยาบาลมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงน้ำยา และเครื่องมือในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยจะพิจารณาจากความต้องการของโรงพยาบาล คุณภาพน้ำยา และต้นทุนค่าใช้จ่ายเป็นสำคัญและขอจัดซื้อน้ำยาปีต่อปี หากบริษัทไม่สามารถทำได้ตามข้อตกลง โดยไม่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการที่ถูกแต่งตั้งอย่างเป็นทางการของโรงพยาบาลที่มีการประเมินอย่างเป็นระบบ โรงพยาบาลมีสิทธิยกเลิกสัญญา
- 4.6 บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการสมัครสมาชิกโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอกระดับนานาชาติทุกรายการตรวจตลอดอายุสัญญา
- 4.7 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์นำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดง
- 4.8 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.9 บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาและส่งมอบระบบสารสนเทศ (LIS) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 13485 ของการผลิตเครื่องมือแพทย์ ที่เป็นมาตรฐาน โดยให้โรงพยาบาลเป็นเจ้าของ Core program ครอบคลุมสำหรับบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ การตรวจวิเคราะห์ทางด้านเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกัน และการรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งทางโรงพยาบาลมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลในการตรวจวิเคราะห์ เช่น การปรับเปลี่ยนรูปแบบการรายงานผล
- 4.10 บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบบำรุงรักษาระบบท่อลมที่ใช้ในการส่งสิ่งส่งตรวจและเปลี่ยนอะไหล่เมื่อมีการชำรุด



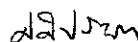
(นางมณฑนา มีตรชัย)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวสุกัญญา แสนสีทา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ




(นายพุทธิชัย ไกรตรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



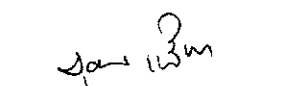
(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน 48 รายการ


ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)	56,000.00	Test	6.42	359,520.00
2	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine	100,000.00	Test	7.49	749,000.00
3	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid	15,000.00	Test	8.56	128,400.00
4	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose	40,000.00	Test	3.21	128,400.00
5	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total protein	17,000.00	Test	4.28	72,760.00
6	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Albumin	39,000.00	Test	4.28	166,920.00
7	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cholesterol	26,000.00	Test	7.49	194,740.00
8	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL-Cholesterol	20,000.00	Test	22.47	449,400.00
9	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride	20,000.00	Test	8.56	171,200.00
10	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL-Cholesterol	24,000.00	Test	22.62	542,880.00
11	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total Bilirubin	19,000.00	Test	7.49	142,310.00
12	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Direct Bilirubin	19,000.00	Test	7.49	142,310.00
13	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT/AST	30,000.00	Test	8.03	240,900.00
14	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT	30,000.00	Test	8.03	240,900.00
15	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline phosphatase	30,000.00	Test	8.03	240,900.00
16	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDH	4,000.00	Test	17.12	68,480.00
17	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Sodium	330,000.00	Test	5.35	1,765,500.00
18	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Calcium	19,000.00	Test	7.49	142,310.00
19	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Phosphorus	19,000.00	Test	8.56	162,640.00
20	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Magnesium	24,000.00	Test	11.01	264,240.00
21	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine /CSF protein	6,500.00	Test	21.40	139,100.00
22	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CPK	2,900.00	Test	13.91	40,339.00
23	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase	2,900.00	Test	32.10	93,090.00
24	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron	3,000.00	Test	21.40	64,200.00
25	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC	3,000.00	Test	32.10	96,300.00


 (นางมณฑนา มิตรชัย)

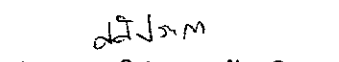
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 (นางสาวสุกักดิ์ แสนสีหา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



 (นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

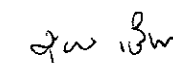

 (นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน 48 รายการ**

26	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB activity	500.00	Test	58.85	29,425.00
27	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin	2,900.00	Test	160.50	465,450.00
28	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี HBsA	13,000.00	Test	47.08	612,040.00
29	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี	3,000.00	Test	80.25	240,750.00
30	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี	1,500.00	Test	107.00	160,500.00
31	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี HBeA	1,500.00	Test	117.70	176,550.00
32	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี	4,000.00	Test	114.49	457,960.00
33	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี Anti-HIV1/2 group O หรือ HIV-1 antigen and antibodies to HIV-1 and HIV-2:4th generation	17,000.00	Test	64.20	1,091,400.00
34	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง AFP	2,000.00	Test	128.40	256,800.00
35	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CEA	2,000.00	Test	128.40	256,800.00
36	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง PSA	1,000.00	Test	181.90	181,900.00
37	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA125	1,000.00	Test	192.60	192,600.00
38	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9	1,000.00	Test	192.60	192,600.00
39	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG	500.00	Test	117.70	58,850.00
40	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3	6,000.00	Test	85.60	513,600.00
41	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4	6,000.00	Test	85.60	513,600.00
42	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3	1,000.00	Test	85.60	85,600.00
43	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH	6,000.00	Test	85.60	513,600.00
44	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol	1,000.00	Test	160.50	160,500.00
45	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับตรวจหาระดับ C-reactive protein	2,000.00	Test	64.20	128,400.00
46	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย Lactate	3,000.00	Test	53.50	160,500.00
47	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Procalcitonin (PCT)	3,000.00	Test	428.00	1,284,000.00
48	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ parathyroid hormone (PTH)	900.00	Test	160.50	144,450.00


(นางมณฑนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

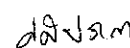

(นางสาวสุกักดิ์ แสนสีทา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์ห้องส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน 48 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)	56,000.00	Test		
2	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine	100,000.00	Test		
3	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid	15,000.00	Test		
4	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose	40,000.00	Test		
5	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total protein	17,000.00	Test		
6	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Albumin	39,000.00	Test		
7	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cholesterol	26,000.00	Test		
8	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL-Cholesterol	20,000.00	Test		
9	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride	20,000.00	Test		
10	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL-Cholesterol	24,000.00	Test		
11	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total Bilirubin	19,000.00	Test		
12	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Direct Bilirubin	19,000.00	Test		
13	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT/AST	30,000.00	Test		
14	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT	30,000.00	Test		
15	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline phosphatase	30,000.00	Test		
16	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDH	4,000.00	Test		
17	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Sodium	330,000.00	Test		
18	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Calcium	19,000.00	Test		
19	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Phosphorus	19,000.00	Test		
20	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Magnesium	24,000.00	Test		
21	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine /CSF protein	6,500.00	Test		
22	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CPK	2,900.00	Test		
23	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase	2,900.00	Test		
24	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron	3,000.00	Test		
25	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC	3,000.00	Test		

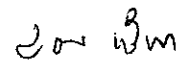

 (นางมณฑนา มิตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



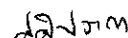
(นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุกักดิ์ แสนสีหา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

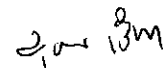
ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน 48 รายการ

26	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB activity	500.00	Test		
27	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin	2,900.00	Test		
28	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	13,000.00	Test		
29	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBs	3,000.00	Test		
30	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBc	1,500.00	Test		
31	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBeAg	1,500.00	Test		
32	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบชนิดซี Anti-HCV	4,000.00	Test		
33	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี Anti-HIV1/2 group O หรือ HIV-1 antigen and antibodies to HIV-1 and HIV-2:4th generation	17,000.00	Test		
34	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง AFP	2,000.00	Test		
35	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CEA	2,000.00	Test		
36	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง PSA	1,000.00	Test		
37	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA125	1,000.00	Test		
38	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9	1,000.00	Test		
39	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG	500.00	Test		
40	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3	6,000.00	Test		
41	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4	6,000.00	Test		
42	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3	1,000.00	Test		
43	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH	6,000.00	Test		
44	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol	1,000.00	Test		
45	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับตรวจหาระดับ C-reactive protein	2,000.00	Test		
46	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย Lactate	3,000.00	Test		
47	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Procalcitonin (PCT)	3,000.00	Test		
48	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ parathyroid hormone (PTH)	900.00	Test		



(นางมณฑนา มีตรชัย)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



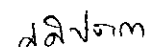
(นางสาวสุภักดิ์ แสนสีทา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายพุทธิชัย ไกรตรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)
ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน 48 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,684,614.- บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 ต.ค. 2565

เป็นเงินจำนวน 14,684,614.- บาท (สิบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยสิบสี่บาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาที่ขอซื้อ	จำนวนเงิน
1	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)	56,000.00	Test	6.42	359,520.00
2	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine	100,000.00	Test	7.49	749,000.00
3	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid	15,000.00	Test	8.56	128,400.00
4	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose	40,000.00	Test	3.21	128,400.00
5	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total protein	17,000.00	Test	4.28	72,760.00
6	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Albumin	39,000.00	Test	4.28	166,920.00
7	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cholesterol	26,000.00	Test	7.49	194,740.00
8	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL-Cholesterol	20,000.00	Test	22.47	449,400.00
9	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride	20,000.00	Test	8.56	171,200.00
10	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL-Cholesterol	24,000.00	Test	22.62	542,880.00
11	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total Bilirubin	19,000.00	Test	7.49	142,310.00
12	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Direct Bilirubin	19,000.00	Test	7.49	142,310.00
13	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT/AST	30,000.00	Test	8.03	240,900.00
14	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT	30,000.00	Test	8.03	240,900.00
15	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline phosphatase	30,000.00	Test	8.03	240,900.00
16	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDH	4,000.00	Test	17.12	68,480.00
17	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Sodium	330,000.00	Test	5.35	1,765,500.00
18	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Calcium	19,000.00	Test	7.49	142,310.00
19	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Phosphorus	19,000.00	Test	8.56	162,640.00
20	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Magnesium	24,000.00	Test	11.01	264,240.00
21	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine /CSF protein	6,500.00	Test	21.40	139,100.00
22	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CPK	2,900.00	Test	13.91	40,339.00
23	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase	2,900.00	Test	32.10	93,090.00
24	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron	3,000.00	Test	21.40	64,200.00

(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ ข้อ	จำนวนเงิน	
25	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC	3,000.00	Test	32.10	96,300.00
26	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB activity	500.00	Test	58.85	29,425.00
27	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin	2,900.00	Test	160.50	465,450.00
28	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	13,000.00	Test	47.08	612,040.00
29	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBs	3,000.00	Test	80.25	240,750.00
30	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBc	1,500.00	Test	107.00	160,500.00
31	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBeAg	1,500.00	Test	117.70	176,550.00
32	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนีซี Anti-HCV	4,000.00	Test	114.49	457,960.00
33	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี Anti-HIV1/2 group O หรือ HIV-1 antigen and antibodies to HIV-1 and HIV-2:4th generation	17,000.00	Test	64.20	1,091,400.00
34	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารปั่งชี้มะเร็ง AFP	2,000.00	Test	128.40	256,800.00
35	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารปั่งชี้มะเร็ง CEA	2,000.00	Test	128.40	256,800.00
36	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารปั่งชี้มะเร็ง PSA	1,000.00	Test	181.90	181,900.00
37	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารปั่งชี้มะเร็ง CA125	1,000.00	Test	192.60	192,600.00
38	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารปั่งชี้มะเร็ง CA19-9	1,000.00	Test	192.60	192,600.00
39	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยยกรองสารปั่งชี้มะเร็ง Beta HCG	500.00	Test	117.70	58,850.00
40	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3	6,000.00	Test	85.60	513,600.00
41	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4	6,000.00	Test	85.60	513,600.00
42	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3	1,000.00	Test	85.60	85,600.00
43	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH	6,000.00	Test	85.60	513,600.00
44	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol	1,000.00	Test	160.50	160,500.00
45	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับตรวจหาระดับ C-reactive protein	2,000.00	Test	64.20	128,400.00
46	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย Lactate	3,000.00	Test	53.50	160,500.00
47	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Procalcitonin (PCT)	3,000.00	Test	428.00	1,284,000.00
48	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ parathyroid hormone (PTH)	900.00	Test	160.50	144,450.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) สืบราคาจากห้องตลาด

5.1 บริษัท ทีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

5.2 หจก.ดริค เทสท์ดีง

5.3 บริษัท แอสโซซิเอท เมดดิคอล ซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางมัณฑนา มิตรชัย ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

6.2 นางสาวสุภัทดิ์ แสนสีหา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

6.3 นายพุทธชัย ไกรตรี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

6.4 นางสาวศศิประภา วัฒนวิเศษ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกาญจนา โถมนาคาร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์