



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของ
โรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๙๘๐,๒๔๐.-บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์
สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางนันทยา มิส)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ
จำนวน 48 รายการ

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกัน พร้อมกับวัสดุที่จำเป็นสำหรับการตรวจวิเคราะห์ครบชุด เพื่อใช้ในการตรวจจากสิ่งส่งตรวจจากมนุษย์ เช่น เลือด ปัสสาวะ และ สารน้ำต่างๆ ตามความเหมาะสมทางวิชาการ ดังรายการต่อไปนี้

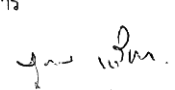
- 1.1 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN) ในเลือด โดยใช้หลักการ Kinetic test with urease จำนวน 55,000 test
- 1.2 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Creatinine ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic method จำนวน 90,000 test
- 1.3 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Uric acid ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric จำนวน 12,000 test
- 1.4 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Glucose ในเลือด โดยใช้หลักการ Glucose Hexokinase จำนวน 39,000 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 18,000 test
- 1.9 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Triglyceride ในเลือด โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric จำนวน 19,000 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 29,000 test
- 1.14 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร SGPT/ALT ในเลือด โดยใช้หลักการ IFCC จำนวน 29,000 test
- 1.15 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Alkaline Phosphatase ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay จำนวน 29,000 test
- 1.16 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Lactate Dehydrogenase (LDH) ในเลือด โดยใช้หลักการ NADH จำนวน 4,000 test


(นายดาร์ พณามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

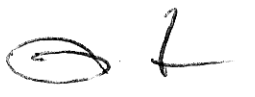

(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางนันทิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โณมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวสุกัญญา แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

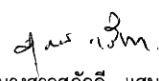
- 1.17 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Electrolyte ในเลือด (Sodium, Potassium, Chloride, CO₂) โดยใช้หลักการ Indirect ISE จำนวน 330,000 test
- 1.18 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Calcium ในเลือด โดยใช้หลักการ Arzenazo method จำนวน 19,000 test
- 1.19 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Phosphorus ในเลือด โดยใช้หลักการ Molybdate UV จำนวน 19,000 test
- 1.20 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Magnesium ในเลือด หลักการ Chorophosphonazo III 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 with Ferrozine จำนวน 3,200 test
- 1.25 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร UIBC /TIBC ในเลือด โดยใช้หลักการ Direct determination with Ferrozine จำนวน 3,100 test
- 1.26 น้ำยาสำหรับการตรวจวัด HbA1C โดยใช้หลักการ Turbidimetric Inhibition Immunoassay จำนวน 15,000 test
- 1.27 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร CK-MB (activity) ในเลือด โดยใช้หลักการ Immunological UV assay จำนวน 600 test
- 1.28 น้ำยาสำหรับการตรวจหาสาร Ferritin ในเลือด โดยใช้หลักการ Electrocheminescence จำนวน 2,900 test
- 1.29 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตบิ HBsAg โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 11,000 test
- 1.30 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตบิ Anti HBs โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 2,500 test
- 1.31 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตบิ Anti HBc โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,400 test
- 1.32 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตบิ HBeAg โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,400 test
- 1.33 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตบิ Anti HCV โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 4,900 test
- 1.34 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย HIV-1 Antigen and antibodies to HIV -1 and HIV -2 : 4th generation ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย (อย.) โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 15,000 test
- 1.35 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง AFP โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,900 test


(นายดาร์ พลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางนันทิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โถมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวสุกัถิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 1.36 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง CEA โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,900 test
- 1.37 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง PSA โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 900 test
- 1.38 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง CA125 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 900 test
- 1.39 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง CA19-9 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 900 test
- 1.40 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง beta-HCG โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 400 test
- 1.41 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 6,100 test
- 1.42 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 6,100 test
- 1.43 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3 โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.44 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 7,000 test
- 1.45 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 1,000 test
- 1.46 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ C-reactive protein โดยใช้หลักการ Immunoturbidimetry assay จำนวน 1,900 test
- 1.47 น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Troponin T โดยใช้หลักการ Electrochemiluminescence จำนวน 4,500 test
- 1.48 น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย lactate จำนวน 3,900 test

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

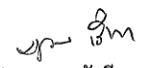
- 2.1 น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา Original และสำเนาจริง
- 2.2 น้ำยาทุกชนิดต้องสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติแบบ Random Access ที่มี Barcode reader สำหรับอ่าน Barcode จาก Sample และน้ำยา
- 2.3 ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube และ Sample cup
- 2.4 ทางบริษัทมีใบแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 2.5 น้ำยามีอายุการใช้งานอย่างน้อย 6 เดือนนับจากวันส่งมอบ


(นายดาเร่ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางนันทฎิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โธมนการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวสุภัททิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

3. เจเนอราล

- 3.1 ทางบริษัทฯ ยินดีสนับสนุน Calibrator, Control ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ใช้ประกอบในการตรวจวิเคราะห์ และจัดส่งให้เพียงพอตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดมูลค่า โดยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ Control และ Calibrator ผ่านมาตรฐาน ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและนานาชาติ เช่น CE mark หรืออื่นๆ โดยมีเอกสารอ้างอิงประกอบ
- 3.2 บริษัทผู้เสนอราคายินดีเสนอราคาขายน้ำยาที่ประกอบด้วยเครื่องที่สามารถตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก และภูมิคุ้มกันวิทยาที่ใช้ตรวจในห้องปฏิบัติการกลาง ห้องปฏิบัติการศูนย์แพทย์ชุมชน และห้องปฏิบัติการรังสีรักษา
- 3.3 น้ำยาสามารถใช้ได้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา โดยมีรายละเอียดของเครื่องดังนี้

3.3.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก

- (a) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่เชื่อมต่อระบบ Pre-analytic โดยตัวเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติมีความเร็วรวม 3,000 test ต่อชั่วโมง และถูกควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถส่งการได้โดยตรงจากแป้นพิมพ์และจอสัมผัส
- (b) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือโดยการคำนวณใน serum และ/หรือสารน้ำในร่างกายได้ตาม รายการที่ 1.1 ถึงรายการที่ 1.27
- (c) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่สามารถวิเคราะห์แบบ Random access และ stat ได้
- (d) เป็นเครื่องที่มีช่องใส่น้ำยามีจำนวน 63 ช่อง ต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายในตัวเครื่อง
- (e) เป็นเครื่องที่สามารถทำการใส่น้ำยาได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ขณะเครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องรอให้เครื่อง Standby

3.3.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา

- (a) เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา ที่ต่อเชื่อมกับระบบ Pre-analytic ตัวเครื่องมีความเร็วรวม 340 test ต่อชั่วโมง และถูกควบคุมด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถส่งการได้โดยตรงได้จากแป้นพิมพ์และจอสัมผัส
- (b) เป็นเครื่องที่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์สารเคมีหรือโดยการคำนวณใน serum และ/หรือสารน้ำในร่างกายได้ตาม 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

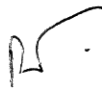
- 3.4 บริษัทผู้ขายยินดีรับผิดชอบในการติดตั้งระบบงานตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ใน 48 รายการ ที่ห้องปฏิบัติการศูนย์แพทย์ชุมชนและห้องปฏิบัติการ ดิกรังสีรักษาซึ่งประกอบด้วย การเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกมีความเร็ว 1,000 test ต่อชั่วโมง กับระบบสารสนเทศที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ใช้อยู่ในปัจจุบัน



(นายดาร์ พอลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



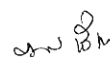
(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางนันทิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกาญจนา โถมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุกัถิ แสนสีทา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 บริษัท เสนอราคาน้ำยาโดยรวม ซึ่งเป็นราคาน้ำยา สารควบคุมคุณภาพและวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด สำหรับงานที่ต้องใช้ในการทำการทดสอบ โดยเสนอเป็นราคาต่อ test โดยนับจำนวนเป็น test ซึ่งทางบริษัทจะต้องชดเชย น้ำยาในส่วนที่มีการ rerun เกินจากร้อยละ 5 ให้กับทางโรงพยาบาล ตลอดระยะเวลาของสัญญา รวมทั้งเงื่อนไขอื่น(ถ้ามี) ทั้งนี้ไม่รวมฉลาก Barcode และหลอดสำหรับเจาะเลือด
- 4.2 บริษัทฯ ยินดีดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐาน ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดทำตารางเวลาบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นคณะกรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้
- 4.3 กรณีเครื่องอัตโนมัติชำรุดเสียหาย และมีการซ่อมบำรุง บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน
- 4.4 ทางบริษัทฯ ยินดีจัดอบรมใช้งานกับเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงาน และอบรมการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น แก่นักเทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 4.5 โรงพยาบาลมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงน้ำยา และเครื่องมือในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยจะพิจารณาจากความต้องการของโรงพยาบาล คุณภาพน้ำยา และต้นทุนค่าใช้จ่ายเป็นสำคัญและขอจัดซื้อน้ำยาปีต่อปี หากบริษัทไม่สามารถทำได้ตามข้อตกลง โดยไม่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการที่ถูกแต่งตั้งอย่างเป็นทางการของโรงพยาบาลที่มีการประเมินอย่างเป็นระบบ โรงพยาบาลมีสิทธิยกเลิกสัญญา
- 4.6 ทางบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบสมัครสมาชิกโปรแกรมควบคุมคุณภาพโดยองค์กรภายนอกระดับนานาชาติ ทุกรายการตรวจตลอดอายุสัญญา
- 4.7 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์นำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดง
- 4.8 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.9 บริษัทเป็นผู้จัดหาและส่งมอบระบบสารสนเทศ (LIS) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 13485 ของการผลิตเครื่องมือแพทย์ ที่เป็นมาตรฐาน โดยให้โรงพยาบาลเป็นเจ้าของ Core program ครอบคลุมสำหรับบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์ การตรวจวิเคราะห์ ทางด้านเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกัน และการรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งทางโรงพยาบาลมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลในการตรวจวิเคราะห์ เช่น การปรับเปลี่ยนรูปแบบ การรายงานผล โดยลิขสิทธิ์ในการเชื่อมต่อยังเป็นของบริษัท เจ้าของโปรแกรม กรณีที่มีการเชื่อมต่อบริษัท LIS นี้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ของบริษัทอื่น ทางบริษัทผู้ขายจะเป็นผู้เจรจาต่อรองค่าธรรมเนียมในการเชื่อมต่อเอง
- 4.10 บริษัทยินดีเป็นผู้รับผิดชอบบำรุงรักษาระบบท่อลมที่ใช้ในการส่งสิ่งส่งตรวจและเปลี่ยนอะไหล่เมื่อมีการชำรุด



(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวกาญจนา โถมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางนันทฎิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุกัทธิ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)	55,000.00	Test	6.42	353,100.00
2	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine	90,000.00	Test	7.49	674,100.00
3	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid	12,000.00	Test	8.56	102,720.00
4	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose	39,000.00	Test	3.21	125,190.00
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	18,000.00	Test	22.47	404,460.00
9	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride	19,000.00	Test	8.56	162,640.00
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	29,000.00	Test	8.03	232,870.00
14	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT	29,000.00	Test	8.03	232,870.00
15	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline phosphatase	29,000.00	Test	8.03	232,870.00
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
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Potassium				-
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Chloride				-
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte CO2				-
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	3,200.00	Test	21.40	68,480.00
25	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC	3,100.00	Test	32.10	99,510.00

(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวกาญจนา โฉมนาการ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

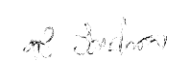
(นายดารี พลนามอินทร์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางนันทิยา ศรีสุราช)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุกฤดี แสนสีหา)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ**

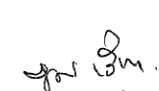
ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
26	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Hb A1C	15,000.00	Test	79.18	1,187,700.00
27	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB activity	600.00	Test	58.85	35,310.00
28	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin	2,900.00	Test	160.50	465,450.00
29	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี HBsAg	11,000.00	Test	47.08	517,880.00
30	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี	2,500.00	Test	80.25	200,625.00
31	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี	1,400.00	Test	107.00	149,800.00
32	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตปี HBeAg	1,400.00	Test	117.70	164,780.00
33	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบนิตซี	4,900.00	Test	114.49	561,001.00
34	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี Anti-HIV1/2 group Oหรือ HIV-1 antigen and antibodies to HIV-1 and HIV-2:4th generation	15,000.00	Test	64.20	963,000.00
35	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง AFP	1,900.00	Test	128.40	243,960.00
36	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CEA	1,900.00	Test	128.40	243,960.00
37	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง PSA	900.00	Test	181.90	163,710.00
38	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA125	900.00	Test	192.60	173,340.00
39	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9	900.00	Test	192.60	173,340.00
40	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG	400.00	Test	117.70	47,080.00
41	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3	6,100.00	Test	85.60	522,160.00
42	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4	6,100.00	Test	85.60	522,160.00
43	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3	1,000.00	Test	85.60	85,600.00
44	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH	7,000.00	Test	85.60	599,200.00
45	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol	1,000.00	Test	160.50	160,500.00
46	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับตรวจหาระดับ C-reactive protein	1,900.00	Test	64.20	121,980.00
47	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Troponin T	4,500.00	Test	187.25	842,625.00
48	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย Lactate	3,900.00	Test	53.50	208,650.00


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางสาวกาญจนา โถมนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

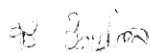

(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางนัตถิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวสุกัถิ์ แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ

ลำดับ	ลำดับ	จำนวน		ราคา/หน่วย	
1	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)	55,000.00	Test		บาท
2	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine	90,000.00	Test		บาท
3	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid	12,000.00	Test		บาท
4	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose	39,000.00	Test		บาท
5	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total protein	17,000.00	Test		บาท
6	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Albumin	39,000.00	Test		บาท
7	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Cholesterol	26,000.00	Test		บาท
8	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร HDL-Cholesterol	18,000.00	Test		บาท
9	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride	19,000.00	Test		บาท
10	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDL-Cholesterol	24,000.00	Test		บาท
11	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Total Bilirubin	19,000.00	Test		บาท
12	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Direct Bilirubin	19,000.00	Test		บาท
13	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGOT/AST	29,000.00	Test		บาท
14	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT	29,000.00	Test		บาท
15	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline phosphatase	29,000.00	Test		บาท
16	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร LDH	4,000.00	Test		บาท
17	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Sodium	330,000.00	Test		บาท
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Potassium		Test		บาท
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Chloride		Test		บาท
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte CO2		Test		บาท
18	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Calcium	19,000.00	Test		บาท
19	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Phosphorus	19,000.00	Test		บาท
20	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Magnesium	24,000.00	Test		บาท
21	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Urine /CSF protein	6,500.00	Test		บาท
22	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CPK	2,900.00	Test		บาท
23	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Amylase	2,900.00	Test		บาท
24	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Iron	3,200.00	Test		บาท
25	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC	3,100.00	Test		บาท
26	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Hb A1C	15,000.00	Test		บาท



(นางจรรยาภรณ์ รัตนกุล)
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ



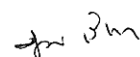
(นางสาวกาญจนา โถมนาการ)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางนันทิยา ศรีสุราช)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวสุกัต์ แสนสีหา)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**ชุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด
สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ**

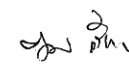
ลำดับ	ลำดับ	จำนวน		ราคา/หน่วย	
27	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB activity	600.00	Test		บาท
28	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin	2,900.00	Test		บาท
29	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	11,000.00	Test		บาท
30	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBs	2,500.00	Test		บาท
31	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBc	1,400.00	Test		บาท
32	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBeAg	1,400.00	Test		บาท
33	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HCV	4,900.00	Test		บาท
34	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี Anti-HIV1/2 group O หรือ HIV-1 antigen and antibodies to HIV-1 and HIV-2:4th generation	15,000.00	Test		บาท
35	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง AFP	1,900.00	Test		บาท
36	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CEA	1,900.00	Test		บาท
37	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง PSA	900.00	Test		บาท
38	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA125	900.00	Test		บาท
39	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง CA19-9	900.00	Test		บาท
40	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยกรองสารบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG	400.00	Test		บาท
41	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3	6,100.00	Test		บาท
42	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4	6,100.00	Test		บาท
43	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3	1,000.00	Test		บาท
44	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH	7,000.00	Test		บาท
45	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol	1,000.00	Test		บาท
46	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับตรวจหาระดับ C-reactive protein	1,900.00	Test		บาท
47	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Troponin T	4,500.00	Test		บาท
48	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย Lactate	3,900.00	Test		บาท


(นายดาร์ พหลนามอินทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางนัตถิยา ศรีสุราช)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนา โจนนาการ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวสุภักดี แสนสีหา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขุดน้ำยาตรวจวัดระดับสารเคมีและภูมิคุ้มกันในเลือด สำหรับระบบการจัดการและตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๔๘ รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,980,240.00 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2563

เป็นเงินจำนวน 14,980,240.00 บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาที่ขอซื้อ	จำนวนเงิน
1	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)	55,000.00	Test	6.42	353,100.00
2	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Creatinine	90,000.00	Test	7.49	674,100.00
3	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Uric acid	12,000.00	Test	8.56	102,720.00
4	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Glucose	39,000.00	Test	3.21	125,190.00
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	18,000.00	Test	22.47	404,460.00
9	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Triglyceride	19,000.00	Test	8.56	162,640.00
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	29,000.00	Test	8.03	232,870.00
14	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร SGPT/ALT	29,000.00	Test	8.03	232,870.00
15	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Alkaline phosphatase	29,000.00	Test	8.03	232,870.00
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
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Potassium				-
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte Chloride				-
	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Electrolyte CO2				-
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	3,200.00	Test	21.40	68,480.00

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาที่ใช้ซื้อ	จำนวนเงิน
25	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร UIBC/TIBC	3,100.00	Test	32.10	99,510.00
26	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Hb A1C	15,000.00	Test	79.18	1,187,700.00
27	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร CK-MB activity	600.00	Test	58.85	35,310.00
28	น้ำยาสำหรับตรวจหาสาร Ferritin	2,900.00	Test	160.50	465,450.00
29	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBsAg	11,000.00	Test	47.08	517,880.00
30	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBs	2,500.00	Test	80.25	200,625.00
31	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HBc	1,400.00	Test	107.00	149,800.00
32	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี HBeAg	1,400.00	Test	117.70	164,780.00
33	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบบี Anti-HCV	4,900.00	Test	114.49	561,001.00
34	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย เอช ไอ วี Anti-HIV1/2 group O หรือ HIV-1 antigen and antibodies to HIV-1 and HIV-2:4th generation	15,000.00	Test	64.20	963,000.00
35	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง AFP	1,900.00	Test	128.40	243,960.00
36	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง CEA	1,900.00	Test	128.40	243,960.00
37	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง PSA	900.00	Test	181.90	163,710.00
38	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง CA125	900.00	Test	192.60	173,340.00
39	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง CA19-9	900.00	Test	192.60	173,340.00
40	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยการบ่งชี้มะเร็ง Beta HCG	400.00	Test	117.70	47,080.00
41	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T3	6,100.00	Test	85.60	522,160.00
42	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Free T4	6,100.00	Test	85.60	522,160.00
43	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ Total T3	1,000.00	Test	85.60	85,600.00
44	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมนไทรอยด์ TSH	7,000.00	Test	85.60	599,200.00
45	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับฮอร์โมน Cortisol	1,000.00	Test	160.50	160,500.00
46	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับตรวจหาระดับ C-reactive protein	1,900.00	Test	64.20	121,980.00
47	น้ำยาสำหรับการตรวจวัดระดับ Troponin T	4,500.00	Test	187.25	842,625.00
48	น้ำยาสำหรับการตรวจวินิจฉัย Lactate	3,900.00	Test	53.50	208,650.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

5.1 ใช้ราคาที่เคยซื้อตามสัญญาเลขที่ ขก 0032.1/206/2562 ลงวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 6.1 นางจรรยาภรณ์ รัตนโกศล ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ
- 6.2 นางสาวกาญจนา โถมนาการ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 6.3 นายดาร์ พหลนามอินทร์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 6.4 นางนันทิญา ศรีสุราช ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 6.5 นางสาวสุภัททิ์ แสนสีหา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ