

รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี
โรงพยาบาล ลาดยาว จ.นครสวรรค์

1. วัตถุประสงค์

1.1 ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติจำนวน 1 ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

2. ขอบข่ายของงาน

2.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องจำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

- 2.1.1 เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 600 การทดสอบต่อชั่วโมง (ไม่รวมอิเล็กทรอนิกส์)
- 2.1.2 มีตำแหน่งสำหรับบรรจุน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดไม่น้อยกว่า 40 ตำแหน่ง โดยมีระบบรักษาความเย็น และเครื่องสามารถใช้น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ได้ถึง 4 Reagents (R1,R2,R3 และ R4) ต่อการทดสอบ
- 2.1.3 มีตำแหน่งสำหรับบรรจุตัวอย่างตรวจ ไม่น้อยกว่า 80 ตำแหน่ง
- 2.1.4 ทำงานแบบ Continuous Loading สามารถเติม สิ่งส่งตรวจ, Cuvette และน้ำยาเพิ่มได้ขณะเครื่องทำงานโดยไม่ต้องรอเครื่องหยุดทำงาน
- 2.1.5 เป็นเครื่องที่ใช้ Disposable- Cuvette เพื่อความถูกต้อง แม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ และป้องกันการปนเปื้อนจากการล้างใช้งาน Cuvette ซ้ำ
- 2.1.6 เป็นเครื่องที่มีระบบตรวจสอบการ clot (clot detection)
- 2.1.7 เป็นเครื่องที่มีอัตราการใช้น้ำไม่เกิน 2.5 ลิตรต่อชั่วโมง
- 2.1.8 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง แยกจาก Probe ดูดน้ำยา และ Probe ISE และมีระบบมี Level detection วัดระดับของเหลว

2.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ หาสารชีวเคมีที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

2.2.1	Glucose (GOD-POD)	57,000 test/การทดสอบ
2.2.2	BUN	57,900 test/การทดสอบ
2.2.3	Creat (ENZ)	120,130 test/การทดสอบ
2.2.4	Uric (AOX)	7,510 test/การทดสอบ
2.2.5	Cholesterol	60,200 test/การทดสอบ
2.2.6	Triglyceride	60,180 test/การทดสอบ
2.2.7	HDL-c	60,150 test/การทดสอบ
2.2.8	LDL - C (direct)	4,600 test/การทดสอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2.2.9	Total protein	15,230 test/การทดสอบ
2.2.10	Alb (BCG)	24,270 test/การทดสอบ
2.2.11	Total bilirubin	15,490 test/การทดสอบ
2.2.12	Direct bilirubin	15,350 test/การทดสอบ
2.2.13	AST (IFCC)	18,210 test/การทดสอบ
2.2.14	ALT (IFCC)	24,630 test/การทดสอบ
2.2.15	ALP (IFCC)	16,900 test/การทดสอบ
2.2.16	U/CSF protein(M.protein)	1,070 test/การทดสอบ
2.2.17	Calcium	13,840 test/การทดสอบ
2.2.18	Phosphorus	11,720 test/การทดสอบ
2.2.19	Magnesium	8,960 test/การทดสอบ
2.2.20	Amylase	1,590 test/การทดสอบ

2.3 น้ำยาที่ใช้งานกับเครื่องต้องมีคุณสมบัติดังนี้

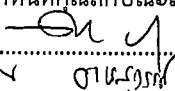
2.3.1 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Glucose ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดยวิธี GOD, POD มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 1000 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 5 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งานโดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.3.2 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ UREA/BUN ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการปฏิกิริยา Kinetic โดยเอนไซม์ Urease มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 300 mg/dl เป็นอย่างน้อย สำหรับ UREA และสูงถึง 150 mg/dl เป็นอย่างน้อยสำหรับ BUN และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 9 mg/dl สำหรับ UREA และ ต่ำสุดถึง 4.5 mg/dl สำหรับ BUN, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งานโดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

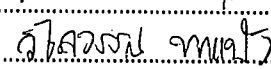
2.3.3 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Creatinine ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการปฏิกิริยา Enzymatic colorimetric มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 100 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.11mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Two Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 21 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.3.4 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Uric Acid ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดย Enzyme Uricase มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 100 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.2 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent พร้อมใช้งานโดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

- 2.3.5 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Cholesterol ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดย เอนไซม์ Cholesterol esterase และ Cholesterol oxidase มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 1500 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุด 8 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งานโดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.6 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Triglyceride ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดยวิธี GPO มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 4000 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 4 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งานโดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.7 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ HDL-C โดยตรง ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Homogeneous enzymatic colorimetric มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 300 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 6 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.8 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ LDL-C โดยตรง ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Homogeneous enzymatic colorimetric มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 1200 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 3 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.9 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Protein ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint (with Cupric ions) มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 25 g/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.3 g/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งานมี Stability ไม่น้อยกว่า 21 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.10 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Albumin ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint, BCG Method มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 12 g/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.2 g/dl เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งานมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.11 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Total Bilirubin ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดยวิธี NBD มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 120 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.06 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.3.12 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Direct Bilirubin ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดย Diazotized 2, 4-dichloroaniline (DCA) มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้สูงถึง 60 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.06 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, 2 Reagents โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2.3.13 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ AST ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Kinetic โดยวิธี IFCC without P-5'-P มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 1800 U/L เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 5 U/L, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 14 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.3.14 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ ALT ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Kinetic โดยวิธี IFCC without P-5'-P มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 1800 U/L เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 5 U/L, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 14 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.3.15 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Alkaline Phosphatase (ALP) ใน Serum, Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Kinetic โดยวิธี IFCC AMP Buffer มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 8000 U/L เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 20 U/L, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 2 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.3.16 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Micro Protein ใน Urine และ CSF ใช้หลักการปฏิกิริยา EndPoint โดยวิธี Pyrogallol red มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 2500 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 8 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

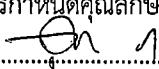
2.3.17 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Calcium ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดยวิธี Arsenazo III มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 40 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 2.8 mg/dl เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 30 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

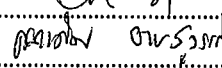
2.3.18 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Phosphorus ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดยวิธี Molybdate มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 60 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.2 mg/dl เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Two Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 14 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

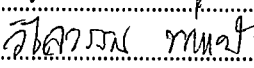
2.3.19 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Magnesium ใน Serum และ Plasma ใช้หลักการปฏิกิริยา Endpoint โดยวิธี Xylidyl Blue มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 10 mg/dl เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 0.2 mg/dl, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 3 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

2.3.20 น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Amylase ใน Serum, Plasma และ Urine ใช้หลักการปฏิกิริยา Kinetic IFCC (E-pNP-G7) มีความสามารถในการตรวจวัดบนเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้สูงถึง 20000 U/L เป็นอย่างน้อย และสามารถวัดค่าได้ต่ำสุดถึง 10 U/L, เป็นน้ำยาแบบ Liquid, Single Reagent พร้อมใช้งาน โดยมี Stability ไม่น้อยกว่า 14 วัน บนเครื่องตรวจวิเคราะห์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

- 2.4 เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)
- 2.5 โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลและองค์การอาหารและยา
- 2.6 ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องฯ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าจนสามารถใช้งานได้
- 2.7 ระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เข้าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งรับผิดชอบค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาเช่า
- 2.8 เครื่องที่ผู้ให้เข้าต้องมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 1.5 KVA ที่สามารถสำรองไฟได้ 15 นาทีเป็นอย่างน้อย
- 2.9 เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ผู้ให้เข้าต้องสามารถตรวจวิเคราะห์การทดสอบต่างๆ ได้ครบทุกรายการที่ซื้อ
- 2.10 ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องฯ กับระบบ LIS ให้กับทางโรงพยาบาล
- 2.11 ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งและดูแลระบบเครื่องกรองน้ำสำหรับผลิตน้ำใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์
- 2.12 ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของ Consumables ที่ใช้งานกับเครื่องฯ เช่น Disposable Cuvette
- 2.13 ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่ มีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือเครื่องมือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายในอายุสัญญา
- 2.14 กรณีที่เครื่องมือไม่ใช้แล้ว ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 1 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าเองทั้งหมด
- 2.15 ผู้ให้เข้าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ โดยจำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า โดยเป็น สารควบคุมคุณภาพชนิด Third Party Control-MAS Control พร้อมโปรแกรมรับประกันคุณภาพ Quality Assurance Program - Lablink XL เพื่อใช้งานกับเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยโปรแกรมมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.15.1สามารถบันทึกผลการควบคุมคุณภาพได้ตลอด 24 ชั่วโมง
 - 2.15.2สามารถเรียกดูการรายงานผลเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการได้
 - 2.15.3สามารถดูการเปรียบเทียบระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์ชนิดเดียวกันได้ (Test System Peer)
 - 2.15.4สามารถดูการเปรียบเทียบระหว่างหลักการปฏิกิริยาเคมีชนิดเดียวกันได้ (Method Principle Peer)
- 2.16 ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา
- 2.17 ผู้ให้เข้าต้องอบรมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ให้สามารถใช้เครื่องได้ และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

3. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา 3 ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เข้า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

4. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติและการจัดหาหน้ายาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี
ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

5. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสาร
ชีวเคมี พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของ
ผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... *อนันต์* ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *กมลรัตน์ อมรรัตน์* กรรมการ

ลงชื่อ..... *วิไลวรรณ ทนประเสริฐ* กรรมการ

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม ประมาณ (บาท)
1	Glucose (GOD-POD)	Reportable	57,000	6.2	353,400.00
2	BUN	Reportable	57,900	10.97	635,163.00
3	Creat (ENZ)	Reportable	120,130	12.52	1,504,027.60
4	Uric (AOX)	Reportable	7,510	14.38	107,993.80
5	Cholesterol	Reportable	60,200	13.2	794,640.00
6	Triglyceride	Reportable	60,180	14.38	865,388.40
7	HDL-c	Reportable	60,150	39.72	2,389,158.00
8	LDL - C (direct)	Reportable	4,600	43.6	200,560.00
9	Total protein	Reportable	15,230	9.39	143,009.70
10	Alb (BCG)	Reportable	24,270	9.5	230,565.00
11	Total bilirubin	Reportable	15,490	15.37	238,081.30
12	Direct bilirubin	Reportable	15,350	15.23	233,780.50
13	AST (IFCC)	Reportable	18,210	16.2	295,002.00
14	ALT (IFCC)	Reportable	24,630	16	394,080.00
15	ALP (IFCC)	Reportable	16,900	15.7	265,330.00
16	U/CSF protein(M.protein)	Reportable	1,070	42.58	45,560.60
17	Calcium	Reportable	13,840	18.21	252,026.40
18	Phosphorus	Reportable	11,720	20.21	236,861.20
19	Magnesium	Reportable	8,960	24.21	216,921.60
20	Amylase	Reportable	1,590	60	95,400.00
					9,496,949.10

(เก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทสิบสตางค์)