

## ร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference:TOR)

การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

งานจัดซื้อน้ำยาตรวจทางพยาธิวิทยา จำนวน ๒๔ รายการ

ความต้องการ น้ำยาตรวจหาระดับสารเคมีต่างๆ จำนวน ๒๔ รายการ (ตามบัญชีรายละเอียด แนบท้าย)

วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจหาระดับสารเคมีต่างๆจากสิ่งส่งตรวจของมนุษย์ ในรอบ ๑ ปี ตั้งแต่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ – ๓๑

มีนาคม ๒๕๖๒

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ อัตโนมติ สำหรับวิเคราะห์หาระดับสารเคมี และมีองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจของมนุษย์ โดยที่น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมี เป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use) ไม่ต้องมีการเตรียมน้ำยาเพื่อลดความผิดพลาดหรือมีการเตรียมอย่างง่ายเพื่อความคงทนในการใช้งาน

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## รายละเอียดและคุณลักษณะน้ำยาตรวจทางพยาธิวิทยา จำนวน 24 รายการ

**ความต้องการ**      น้ำยาตรวจหาระดับสารเคมีต่างๆจำนวน 24 รายการ

**วัตถุประสงค์**      ใช้ตรวจหาระดับสารเคมีต่างๆ จากสิ่งส่งตรวจของมนุษย์

### คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สำหรับวิเคราะห์หาระดับสารเคมี และมีองค์ประกอบครบชุด สำหรับการตรวจจากสิ่งส่งตรวจของมนุษย์ โดยที่น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาระดับสารเคมี เป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use) ไม่ต้องมีการเตรียมน้ำยาเพื่อลดความผิดพลาด

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. น้ำยาตรวจ Glucose 800 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 1.1 ใช้วัดปริมาณ Glucose ใน serum, plasma, urine และ cerebrospinal fluid
  - 1.2 ใช้หลักการ UV test Enzymatic reference method with hexokinase หรือ Enzymatic method โดยใช้เอนไซม์ Hexokinase/G-6-PDH
  - 1.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 1.4 มี linearity อยู่ในช่วง 2-750 mg/dL หรือ 0.11-41.6 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
2. น้ำยาตรวจ Urea Nitrogen (BUN) 500 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 2.1 ใช้วัดปริมาณ Urea Nitrogen ใน serum, plasma และ urine
  - 2.2 ใช้หลักการ Kinetic test หรือ หลักการ GLDH, Kinetic assay
  - 2.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 2.4 มี linearity อยู่ในช่วง 1.4-112 mg/dL หรือ 0.5-40 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
3. น้ำยาตรวจ Hemoglobin A1c (HbA1c) 150 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 3.1 ใช้วัดปริมาณ Hemoglobin A1c (HbA1c) ใน whole blood
  - 3.2 ใช้หลักการ Turbidimetric Inhibition Immunoassay (TINIA) ที่รายงานผลในหน่วยของ mmol/mol hemoglobin A1c (IFCC) และ %

- 3.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 4 สัปดาห์
- 3.4 มี linearity อยู่ในช่วง 0.186-1.61 mmol/L หรือ 4.2-20.1 % HbA1c (DCCT/NGSP) โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
4. น้้ายาตรวจ Total Protein Urine/CSF (TPUC) 150 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 4.1 ใช้วัดปริมาณ Total Protein ใน urine และ cerebrospinal fluid
  - 4.2 ใช้หลักการ Turbidimetric method
  - 4.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 6 สัปดาห์
  - 4.4 มี linearity อยู่ในช่วง 4-200 mg/dL หรือ 40-2000 mg/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
5. น้้ายาตรวจ Total Protein (TP) 300 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 5.1 ใช้วัดปริมาณ Total Protein ใน serum และ plasma
  - 5.2 ใช้หลักการ Colorimetric assay
  - 5.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 4 สัปดาห์
  - 5.4 มี linearity อยู่ในช่วง 0.2-12 g/dL หรือ 2.0-120 g/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
6. น้้ายาตรวจ Albumin (ALB) 300 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 6.1 ใช้วัดปริมาณ Albumin ใน serum และ plasma
  - 6.2 ใช้หลักการ Colorimetric assay ที่ใช้ Bromocresol green (BCG)
  - 6.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 6.4 มี linearity อยู่ในช่วง 0.2-6 g/dL หรือ 2-60 g/L หรือ 30.4-912  $\mu\text{mol/L}$  โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
7. น้้ายาตรวจ Alkaline phosphatase (ALP) 400 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 7.1 ใช้วัดปริมาณ Alkaline phosphatase (ALP) ใน serum และ plasma
  - 7.2 ใช้หลักการ Colorimetric assay/IFCC
  - 7.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 7.4 มี linearity อยู่ในช่วง 5-1200 U/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
8. น้้ายาตรวจ Aspartate Aminotransferase (AST) 500 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 8.1 ใช้วัดปริมาณ Aspartate Aminotransferase (AST) ใน serum และ plasma
  - 8.2 ใช้หลักการตาม IFCC แบบ without pyridoxal phosphate
  - 8.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 8.4 มี linearity อยู่ในช่วง 5-700 U/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
9. น้้ายาตรวจ Alanine Aminotransferase (ALT) 500 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 9.1 ใช้วัดปริมาณ Alanine Aminotransferase (ALT) ใน serum และ plasma

- 9.2 ใช้หลักการตาม IFCC แบบ without pyridoxal phosphate
  - 9.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 9.4 มี linearity อยู่ในช่วง 5-700 U/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
10. น้้ายาตรวจ Direct bilirubin (BILD) 350 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 10.1 ใช้วัดปริมาณ Direct bilirubin (BILD) ใน serum และ plasma
  - 10.2 ใช้หลักการ Diazo method
  - 10.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 6 สัปดาห์
  - 10.4 มี linearity อยู่ในช่วง 0.09-17 mg/dL หรือ 1.5-291  $\mu\text{mol/L}$  โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
11. น้้ายาตรวจ Total bilirubin (BILT) 250 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 11.1 ใช้วัดปริมาณ Total bilirubin (BILT) ใน serum และ plasma
  - 11.2 ใช้หลักการ Colorimetric diazomethod
  - 11.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 6 สัปดาห์
  - 11.4 มี linearity อยู่ในช่วง 0.146-38.0 mg/dL หรือ 2.5-650  $\mu\text{mol/L}$  โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
12. น้้ายาตรวจ Cholesterol (CHOL) 400 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 12.1 ใช้วัดปริมาณ Cholesterol (CHOL) ใน serum และ plasma
  - 12.2 ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric diazomethod
  - 12.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 4 สัปดาห์
  - 12.4 มี linearity อยู่ในช่วง 3.86-800 mg/dL หรือ 0.1-20.7 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
13. น้้ายาตรวจ Triglyceride (TRIGL) 250 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 13.1 ใช้วัดปริมาณ Triglyceride (TRIGL) ใน serum และ plasma
  - 13.2 ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric diazomethod
  - 13.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 13.4 มี linearity อยู่ในช่วง 8.85-885 mg/dL หรือ 0.1-10.0 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
14. น้้ายาตรวจ HDL-Cholesterol (HDL) 350 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 14.1 ใช้วัดปริมาณ HDL-Cholesterol (HDL) ใน serum และ plasma
  - 14.2 ใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric test
  - 14.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 14.4 มี linearity อยู่ในช่วง 3.09-150 mg/dL หรือ 0.08-3.88 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
15. น้้ายาตรวจ LDL-Cholesterol (LDL) 200 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
- 15.1 ใช้วัดปริมาณ LDL-Cholesterol (LDL) ใน serum และ plasma
  - 15.2 ใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric assay
  - 15.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 15.4 มี linearity อยู่ในช่วง 3.87-549 mg/dL หรือ 0.10-14.2 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง

16. น้้ายาตรวจ High sensitive CRP (hs-CRP) 300 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 16.1 ใช้วัดปริมาณ High sensitive CRP (hs-CRP) ใน serum และ plasma
  - 16.2 ใช้หลักการ Particle enhanced turbidimetric assay
  - 16.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 16.4 มี linearity อยู่ในช่วง 0.015-2.0 mg/dL หรือ 1.43-190 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
  
17. น้้ายาตรวจ Creatinine Kinase (CK) 200 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 17.1 ใช้วัดปริมาณ Creatinine Kinase (CK) ใน serum และ plasma
  - 17.2 ใช้หลักการ UV test
  - 17.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 17.4 มี linearity อยู่ในช่วง 7-2000 U/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
  
18. น้้ายาตรวจ Lactate dehydrogenase (LDH) 300 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 18.1 ใช้วัดปริมาณ Lactate dehydrogenase (LDH) ใน serum และ plasma
  - 18.2 ใช้หลักการตาม Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie (DGKC)
  - 18.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 18.4 มี linearity อยู่ในช่วง 20-1200 U/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
  
19. น้้ายาตรวจ Lactate (LACT) 100 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 19.1 ใช้วัดปริมาณ Lactate ใน plasma และ cerebrospinal fluid
  - 19.2 ใช้หลักการ Enzymatic colorimetric assay
  - 19.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 สัปดาห์
  - 19.4 มี linearity อยู่ในช่วง 1.8-140 mg/dL หรือ 0.2-15.5 mmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
  
20. น้้ายาตรวจ UIBC 100 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 20.1 ใช้วัดปริมาณ UIBC ใน serum และ plasma
  - 20.2 ใช้หลักการ Direct determination with FerroZine
  - 20.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์
  - 20.4 มี linearity อยู่ในช่วง 16.8-700 µg/dL หรือ 3-125 µmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
  
21. น้้ายาตรวจ Iron (IRON) 200 Tests/Cassette มีคุณลักษณะดังนี้
  - 21.1 ใช้วัดปริมาณ Iron ใน serum และ plasma
  - 21.2 ใช้หลักการ Colorimetric assay
  - 21.3 มี stability หลังจากเปิดใช้งานไม่ต่ำกว่า 6 สัปดาห์
  - 21.4 มี linearity ไม่ต่ำกว่า 5.00-1000 µg/dL หรือ 0.90-179 µmol/L โดยไม่เจือจางตัวอย่าง
  
22. น้้ายาคาลิเบรเตอร์สำหรับ โปรตีนในปัสสาวะ/น้ำไขสันหลัง (CFAS PUC) 5x1 ml. มีคุณลักษณะดังนี้

- 22.1 เป็นน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Proteins ใน urine/CSF
- 22.2 น้ำยาหลังจากละลายแล้วจะมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 สัปดาห์ ที่ 2-8 องศาเซลเซียส
- 22.3 สามารถใช้เป็นสารมาตรฐานในการตรวจหา Proteins ใน urine/CSF
- 23. น้ำยา Ammonia/Ethanol/CO2 Calibrator 2 x 4 ml มีคุณลักษณะดังนี้
  - 23.1 เป็นน้ำยามาตรฐานในการทดสอบหา Ammonia/Ethanol/CO2
  - 23.2 สามารถใช้เป็นสารมาตรฐานในการตรวจ Ammonia/Ethanol/CO2
- 24. น้ำยาคาลิเบรเตอร์สำหรับ HbA1c (CFAS HbA1C) 3x2 มล. มีคุณลักษณะดังนี้
  - 24.1 เป็นน้ำยามาตรฐานในการทดสอบหา HbA1C
  - 24.2 สามารถใช้เป็นสารมาตรฐานในการตรวจ HbA1c

### เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ สำหรับการตรวจวิเคราะห์ตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลฯ ใช้งานน้ำยาดังกล่าว โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้
  - 1.1 สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกจำนวน 1 เครื่อง มีความเร็วในการวิเคราะห์ 1,000 เทสต์/ชั่วโมงรวมอิเล็กโตรไลต์ (ISE)
  - 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรืออเมริกา และได้รับอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยาแห่งประเทศไทย
2. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องผลิตจากบริษัทฯ เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ และไม่มีการปรับโปรแกรมการทดสอบ (Protocol Modification) รวมถึงมีหนังสือรับรองการผลิตที่ได้มาตรฐานตามหลักสากล
3. ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ดี มีการจัดอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) อย่างน้อยปีละ 3 ครั้งโดยไม่คิดมูลค่า รวมถึงรับผิดชอบค่าอะไหล่ของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบกรณีที่เกิดการเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ รวมถึงต้องซ่อมแซมเครื่องภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งให้ทราบ ไม่ว่าจะด้วยช่องทางการสื่อสารใด เมื่อมีกรณีที่เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน
4. ผู้ขายต้องดูแลระบบหลังการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบน้ำดี น้ำเสีย และระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อให้สามารถทำงานได้โดยไม่สะดุด
5. ผู้ขายจะต้องเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเข้ากับระบบ LIS ของโรงพยาบาล และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดอันเกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อตลอดการใช้งานของเครื่อง

6. น้ำยาทั้งหมดได้รับมาตรฐานการผลิตจาก US FDA หรือ CE Mark และได้รับอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
7. บริษัทผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมโครงการประเมินระบบคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment)
8. บริษัทผู้ขายสามารถส่งมอบสินค้าหลังจากได้รับใบสั่งซื้อภายใน 15 วันทำการ และสินค้าที่ส่งต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน
9. กรณีเกิดความเสียหายกับสินค้าก่อนถึงผู้รับสินค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบแทนสินค้าที่เสียหายนั้นๆเต็มจำนวน
10. ผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และมีคุณภาพดีตลอดอายุการใช้งาน
11. บริษัทจะรับแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ กรณีสินค้านั้นใกล้หมดอายุล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน
12. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆตลอดจนค่าขนส่ง
13. ส่งของที่ ห้องแลปชีวเคมี โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า อาคารพิเคราะห์และบำบัดโรค (เฟส 2) ชั้น 4 เลขที่ 504 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวง บุคคโล เขต ธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

## ราคาเริ่มต้นการประกวดราคา

ราคาเริ่มต้นการประมูลจะเริ่มต้นดังนี้

- อนุญาตให้นำตรวจทางพยาธิวิทยา

จำนวน ๒๔ รายการ

ราคาเริ่มต้นการประมูลที่ ๒,๘๘๐,๗๕๐.๓๐ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบสตางค์)

## วิธีการเสนอราคา

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ หน่วยงานพยาธิวิทยา โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

## ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน เมษายน ๒๕๖๑

## ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ

ภายใน ๑๘๐ วัน

## วงเงินในการจัดหาครั้งนี้

วงเงินในการจัดหาครั้งนี้ วงเงินรวม ๒,๘๘๐,๗๕๐.๓๐ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสามสิบสตางค์)

สำเนาถูกต้อง

นาวาเอก

( สาวิตต์ อัมพรอารีกุล)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.



บัญชีรายละเอียดน้ำยาตรวจทางพยาธิวิทยา จำนวน ๒๔ รายการ

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย รวม Vat (บาท)	ราคารวม รวม Vat (บาท)
1	GLUC 3 COBAS C,INTEGRA	CASSETTE	40		
2	UREAL,COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	44		
3	TQ A-HBA1C GEN 3,COBAS C	CASSETTE	37		
4	TPUC3,COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	6		
5	TP2,COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	23		
6	ALB GEN 2, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	24		
7	ALB GEN 2,(400T) COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	37		
8	ASTL, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	39		
9	ALTL, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	42		
10	BILD, COBAS C/INTEGRA GEN2	CASSETTE	22		
11	BILD SPECIAL, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	23		
12	CHOL GEN2, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	50		
13	TRIGL, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	73		
14	HDL-C3, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	68		
15	HDL GEN3, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	98		
16	INTEGRA HS-CRP	CASSETTE	3		
17	CK, COBAS C/INTEGRA	CASSETTE	16		
18	INTEGRA LDHL IPC	CASSETTE	5		
19	INTEGRA LACTATE GEN 2	CASSETTE	20		
20	URIC, COBAS C/INTEGRA	BOX	13		
21	IRON2, COBAS C/INTEGRA	BOX	10		
22	CALIBRATER FAS PUC	BOX	2		
23	AMM/ETH/CO2CAL	BOX	11		
24	CFAS HBA1C	BOX	5		
	ราคารวม				