การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุการแพทย์ (น้ำยาเคมีคลินิกและชุดน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องตรวจอัตโนมัติ (Complete Blood Count)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. วงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๒๙,๔๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๕๒๙,๔๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑	บริษัท เฟิร์มเมอร์ จำกัด	ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๔.๒	บริษัท ไบโอเทคนิคัล จำกัด	ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๔.๓	บริษัท ไบโอเซน จำกัด	ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑	นางประทีป	สุขีลักษณ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๒	นางสาวอัจฉราวลัย	พรเจริญ	นักเทคนิคการแพทย์
๕.๓	นางปัทมา	มานะทัศน์	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ทรพ
ทรพ.
ทรพ

ราคากลางชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในเลือด ทางเคมีคลินิก และชุดน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือด

แบบสมบูรณ์ ด้วยเครื่องตรวจอัตโนมัติ (Complete Blood Count)

ลำดับ	รายการ	ราคากลาง/test	จำนวน test	จำนวนเงิน
1	Glucose	4.5	6,000	27,000.00
2	Urea	9	4,000	36,000.00
3	Creatinine	9	4,000	36,000.00
4	Cholesterol	12	4,000	48,000.00
5	Triglyceride	15	4,000	60,000.00
6	HDL	40	4,000	160,000.00
7	Uric acid	12	500	6,000.00
8	Total protein	8	250	2,000.00
9	Albumin	8	300	2,400.00
10	AST	13	500	6,500.00
11	ALT	13	500	6,500.00
12	ALP	13	500	6,500.00
13	Total Bililubin	9	250	2,250.00
14	Direct Bililibin	9	250	2,250.00
15	CBC	32	4,000	128,000.00
			คิดเป็นเงินโดยประมาณ	529,400.00

(-ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
ชุดน้ำยาตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ด้วยเครื่องตรวจอัตโนมัติ
(Complete Blood Count)
โรงพยาบาลมหาราช

1. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ในการตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดในตัวอย่างเลือดผู้ป่วย

2. **ความต้องการ** น้ำยาตรวจ CBC ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ จำนวน 4,000 test
3. **คุณสมบัติทั่วไป** เป็นผลิตภัณฑ์ ของอเมริกา ยุโรป จีน หรือ ญี่ปุ่น
4. **คุณลักษณะเฉพาะ**

4.1 เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน ไม่มีขั้นตอนการเตรียมก่อนการใช้งาน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม และไม่หมดอายุระหว่างใช้งาน โดยใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติ

4.2 วิธีการวิเคราะห์ของน้ำยาแต่ละรายการ ใช้หลักการเทคโนโลยีเป็นที่ยอมรับได้และได้มาตรฐาน ISO

5 **เงื่อนไขเฉพาะ**

5.1 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ

5.2 ผู้ขายยินดีติดตั้งเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ Automatic 5 parts differential cell count analyzer จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าและเครื่องพิมพ์ผลการตรวจ

5.3 เครื่องตรวจวิเคราะห์ชนิด 5 parts differential cell counter เป็นแบบ fully Automated system มีระบบ continuous sample loader ที่สามารถบรรจุ หลอดเลือดตัวอย่างพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถตรวจนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาวได้อย่างน้อย 5 ชนิด ได้แก่ Neutrophil, Basophil,Eosinophil,Lymphocyte และ Monocyte มีความเร็วของการรายงานผลวิเคราะห์ ต้องไม่น้อยกว่า 60 ราย/ชั่วโมง

5.4 มีระบบล้าง Prob อัตโนมัติ ทั้งระบบ Open และClose

5.5 สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยในตัวเครื่องอย่างน้อย 9,999 ราย

5.6 เครื่องวิเคราะห์สามารถพิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์หรือแสดงทางหน้าจอ

5.7 การจัดส่งน้ำยาเป็นคราวๆไป ภายใน 1 ปี

5.8 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.9 เครื่องมือแพทย์ที่นำมาให้ยืม ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อ ขณะนำเข้าต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.10 เครื่องมือที่ติดตั้งให้เป็นเครื่องมือที่ได้รับการตรวจเช็คจากผู้ชำนาญการ (Engineer) และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากห้องปฏิบัติการของบริษัทแล้ว และได้ทำการสอบเทียบพร้อมทั้งออกใบรับรอง (Calibration &Certificate) เรียบร้อยแล้ว

(นางประทีป สุขีลักษณ์)	(นางปัทมา มานะทัศน์)	(อัจฉราวลัย พรเจริญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	นักเทคนิคการแพทย์
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขานุการ

5.10 ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา

5.11 ในกรณียืมใช้เครื่อง ทางผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบบริการหลังการขาย โดยหากเครื่องเกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้ใช้งานอย่างต่อเนื่องทันที

5.12 หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของวัสดุน้ำยาทางวิทยาศาสตร์การแพทย์เร็วกว่ากำหนด ต้องมีการชดเชยน้ำยาให้โดยการเปลี่ยนใหม่ในระยะเวลาที่เหมาะสม

5.13 ผู้ขายจะต้องสอนและแนะนำการใช้รวมทั้งแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าสามารถปฏิบัติงานได้

5.14 มีการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องเป็นระยะทุกๆ2 เดือน ตลอดการใช้งานเครื่องเพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญา โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

5.15 ผู้ขายกำหนดเวลาตรวจเยี่ยมการใช้งานเครื่อง และตรวจสอบความถูกต้องหลังจากติดตั้งเครื่องในเดือนแรก และเดือนที่ 2 และหลังจากนั้นทุกๆ 4 เดือนโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ (specialist)

5.16 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ

5.17 ผู้ขายต้องสนับสนุนระบบสารสนเทศสำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Laboratory Information System : LIS) ให้กับห้องปฏิบัติการชันสูตรของทางโรงพยาบาล

5.18 ทีมงาน Specialist จะคอยตรวจสอบผล IQC และ EQA อย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขผลที่ผิดพลาดทันที และอย่างต่อเนื่อง

5.19 จัดทำการสอบเทียบเครื่องมือพร้อมออกใบรับรอง (Calibration&Cerificate) ทุกๆ 1 ปี แบบ o site service โดยนับจากวันที่ตั้งเครื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี และรองรับการขอมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาลต่อไป

5.20 การจัดส่งน้ำยา โดยการทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จะซื้อเป็นคราวๆ ไปภายใน 1 ปี กำหนดส่งของภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยผู้ขายจะจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อให้ครบตามสัญญา

5.21 ผู้ขายต้องจัดหาช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หรือแล้วแต่ทางโรงพยาบาลกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมหลังได้รับแจ้งการซ่อมเครื่องให้ใช้งานได้ (หากจำเป็นต้องมีการจ้างเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างดังกล่าว)

5.22 ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าสมัครสมาชิกเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) ตามที่ผู้ซื้อร้องขอ

5.23 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องให้ภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์ หลังการทำสัญญา

5.24 หากผู้ขายผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที

(นางประทีป สุขีลักษณ์)	(นางปัทมา มานะทัศน์)	(อัจฉราวลัย พรเจริญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	นักเทคนิคการแพทย์
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมี

โรงพยาบาลมหาราช

1. **ความต้องการ** ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจวิเคราะห์น้ำยา 15 รายการ ดังนี้ Glucose , BUN , Creatinine , Uric acid, Cholesterol , Triglyceride , Direct HDL (dHDL) , Direct LDL (dLDL) , Total Protein (TP) , Albumin (ALB) , Total Bilirubin (TBIL) , Direct Bilirubin (DBIL) , Alkaline phosphatase (ALKP) , AST (SGOT) , ALT (SGPT)
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ตรวจวิเคราะห์สารเคมีจากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย จำนวน 15 รายการ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
   3.1 เป็นน้ำยาระบบน้ำ
   3.2 ชุดน้ำยาที่ใช้ประกอบเครื่องเป็นน้ำยาชนิดเดียวกันทั้งหมด มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 9002
4. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น หรือเอเชีย
5. **เงื่อนไขเฉพาะ**
   5.1 ทางบริษัทต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติให้กับโรงพยาบาลมหาราชยืมใช้งานอย่างน้อย 1 เครื่องโดยไม่คิดมูลค่า
   5.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติมีคุณสมบัติ ดังรายละเอียดต่อไปนี้
      5.2.1 ใช้น้ำยาชนิดแห้งหรือน้ำ มีคุณสมบัติพร้อมใช้งาน
      5.2.2 มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 200 การทดสอบต่อชั่วโมง ต่อ 1 เครื่อง
      5.2.3 สามารถตรวจสอบคุณสมบัติของสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Tubidity ได้โดยไม่ต้องใช้น้ำยาอื่นประกอบ และไม่ทำให้ความเร็วในการตรวจลดลง
      5.2.4 มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่อง สามารถต่อเชื่อมกับระบบ LIS ของโรงพยาบาล
      5.2.5 มี Mixer ผสมน้ำยากับสิ่งส่งตัวตรวจ 1 อัน ซึ่งมีระบบล้างอัตโนมัติป้องกันการปนเปื้อน
      5.2.6 Probe สำหรับดูดตัวอย่างจะมีระบบตรวจวัดปริมาณ และระบบป้องกัน Probe หัก
      5.2.7 มีการทำความสะอาด Probe แบบอัตโนมัติทั้งภายใน และภายนอกเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
   5.3 บริษัท รับประกันอะไหล่ และ consumable parts ทั้งหมดโดยเปลี่ยนให้ฟรีและไม่คิดค่าบริการ

(นางประทีป สุขีลักษณ์)	(นางปัทมา มานะทัศน์)	(อัจฉราวลัย พรเจริญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	นักเทคนิคการแพทย์
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขานุการ

5.4 บริษัท รับประกันคุณภาพน้ำยาเป็นเวลา 6 เดือน หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน บริษัท ยินดีนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่

5.5 บริษัท มีช่างมา Routine Maintenance ทุก 3 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน และหากเครื่องมีปัญหาจะเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

5.6 บริษัท มีการจัดการฝึกอบรมตัวแทนเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน ให้สามารถใช้งานได้และสามารถซ่อมบำรุงเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติเบื้องต้นได้

5.7 บริษัทยินดีรับภาระค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง Interface และ Modem ที่จำเป็นเพื่อต่อระบบข้อมูลของห้องปฏิบัติการรวมหรือข้อมูลของโรงพยาบาล

(นางประทีป สุขีลักษณ์)	(นางปัทมา มานะทัศน์)	(อัจฉราวลัย พรเจริญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	นักเทคนิคการแพทย์
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขานุการ