

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับตรวจติดตามสารบ่งชี้มะเร็ง (Tumor markers) จำนวน ๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๗๔๖,๔๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕  
เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๔๖,๔๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)  
ราคา test ละ ตามรายการดังนี้

๑. AFP จำนวน ๕,๐๐๐ test ราคา test ละ ๑๑๕.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๒. CEA จำนวน ๘,๐๐๐ test ราคา test ละ ๑๔๕.๕๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๕๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๓. PSA (Total) จำนวน ๕,๐๐๐ test ราคา test ละ ๑๒๘.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. FREE PSA จำนวน ๒๐๐ test ราคา test ละ ๑๕๕.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๕. CA ๑๙-๙ จำนวน ๓,๐๐๐ test ราคา test ละ ๑๗๗.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๕๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๖. CA ๑๕-๓ จำนวน ๒,๐๐๐ test ราคา test ละ ๑๗๗.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๓๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๗. CA ๑๒๕ จำนวน ๒,๖๐๐ test ราคา test ละ ๑๗๗.๐๐ บาท ในวงเงินงบประมาณ ๔๖๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท ไอเมค ลาบอราทอรี จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เจน ไบโอซายเอนซ์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ไอแอกโค จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยขวุดิ)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ อุจันทรทอง)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางปณิธิตา สิริกาญจนาวงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ (ด้านการบริการวิชาการ) ชำนาญการ

**รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ**  
**น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับตรวจติดตามสารบ่งชี้มะเร็ง**  
**(Tumor markers)**

**๑. ความต้องการ**

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนโลยีในสิ่งส่งตรวจด้วยเครื่องอัตโนมัติชนิด (Fully Automated Analyzer) พร้อมอุปกรณ์ครบ และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้ตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนโลยีจากสิ่งส่งตรวจ (เลือดหรือน้ำเหลืองของผู้ป่วย)

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ เป็นน้ำยาชนิดพร้อมใช้งาน (Ready to use) น้ำยามีคุณภาพมาตรฐานโดยมีหนังสือรับรองคุณภาพ

๓.๒ น้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ และบรรจุในขวดสำเร็จรูปพร้อม

Barcode เพื่อช่วยลดความผิดพลาด

๓.๓ เป็นน้ำยาที่มีใช้ทั่วไป โดยมีใช้ในโรงพยาบาลของรัฐบาล

๓.๔ มีน้ำยาที่เป็นสารมาตรฐานและสารควบคุมคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๓.๕ รายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับตรวจติดตามสารบ่งชี้มะเร็ง (Tumor markers) จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

๑. AFP	จำนวน	๕,๐๐๐	test
๒. CEA	จำนวน	๘,๐๐๐	test
๓. PSA (Total)	จำนวน	๕,๐๐๐	test
๔. FREE PSA	จำนวน	๒๐๐	test
๕. CA ๑๙-๙	จำนวน	๓,๐๐๐	test
๖. CA ๑๕-๓	จำนวน	๒,๐๐๐	test
๗. CA ๑๒๕	จำนวน	๒,๖๐๐	test

/๔. เงื่อนไขเฉพาะ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยขวูฒิ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(น.ส.ทิพวรรณ อุจันทร์ทอง)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ


(นางปณิธิดา สิริกาญจนวงศ์)

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๔.๑ บริษัทต้องนำเครื่องที่สามารถตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนโลยีแบบอัตโนมัติ(FullyAutomatedAnalyzer) โดยใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescence immunoassay (ECLIA) สามารถตรวจได้ทั้งแบบที่ละตัวอย่าง (Continuous) แบบเป็นชุด (Batch) และแบบเร่งด่วน (STAT) โดยมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ tests/ชั่วโมง
- ๔.๒ เป็นเครื่องที่ผ่านการสอบเทียบ มีใบรับรองประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี และการสอบเทียบจะต้องทำ ทุกปีโดยช่างผู้ชำนาญการของบริษัท
- ๔.๓ เครื่องจะต้องทำการปรับเทียบผล กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เดิมที่ทางโรงพยาบาลใช้อยู่ในแต่ละชนิดของ สารเคมีที่ต้องการวิเคราะห์ โดยผ่านการทำ Day to Day และ within day อย่างน้อย ๒๐ ตัวอย่าง โดยบริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๔ เครื่องสามารถบรรจุน้ำยาได้อย่างน้อย ๒๕ ชนิด พร้อมกัน
- ๔.๕ เครื่องมีระบบตรวจสอบรูอุดตันและฟองอากาศ (Clot and Bubble Detection) โดยสามารถตรวจจับ ความผิดปกติของสิ่งส่งตรวจได้
- ๔.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางอิมมูโนโลยี ต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมี คลินิกเพื่อรองรับงานในอนาคตได้
- ๔.๗ บริษัทมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายทั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยา
- ๔.๘ เครื่องสามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ตัวอย่าง และสามารถบรรจุ sample rack เข้าเครื่องได้ต่อเนื่องตลอดเวลา
- ๔.๙ ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละการทดสอบต้องไม่เกิน ๓๐ นาที
- ๔.๑๐ บริษัทต้องจัดส่งสารควบคุมคุณภาพ สารมาตรฐานตลอดจน Accessories ที่จำเป็นต่างๆ เช่น Reaction Vessel และ Wash Buffer ให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายในการ บำรุงรักษา ค่าแรง ค่าอะไหล่ ฯลฯ เป็นของบริษัท

/๔.๑๑ ส่วนประกอบ


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยชวูฒิ)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ

(น.ส.ทิพวรรณ อุจันทร์ทอง)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ

(นางปณิธา สิริกาญจนวงศ์)

- ๔.๑๑ ส่วนประกอบของน้ำยามีตัวติดฉลากด้วย Acridinium หรือ Ruthenium
- ๔.๑๒ บริษัทต้องรับผิดชอบสมัครสมาชิกควบคุมคุณภาพ EQA ภายในประเทศ หรือภายนอกประเทศในรายการที่จำเป็น
- ๔.๑๓ บริษัทจะต้องมีการทำแผนในการบำรุงรักษา (Preventive maintenance) และในกรณีที่เครื่องขัดข้อง ผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ช่างของบริษัทจะต้องเข้าแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมได้ในเวลาดังกล่าว จะต้องจัดหาเครื่องมาสำรองให้ใช้งาน
- ๔.๑๔ ต้องมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) และหากเป็นเครื่องที่ต้องใช้น้ำกรอง/น้ำที่มีคุณสมบัติเฉพาะทาง บริษัทต้องรับผิดชอบในการติดตั้งและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ๔.๑๕ บริษัทจะต้องรับผิดชอบค่าเชื่อมต่อ Interphase และ Modem ที่จำเป็นเพื่อต่อระบบข้อมูล ระบบบริหารจัดการในห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ และการติดตั้งระบบสารสนเทศในห้องปฏิบัติการ (LIS) เชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) และเชื่อมต่อกับระบบวิเคราะห์อัตโนมัติทั้งระบบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของบริษัท
- ๔.๑๖ บริษัทจะต้องจัดการอบรมการตรวจวิเคราะห์ การใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ และแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- .....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยขวุดิ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(น.ส.ทิพวรรณ อุจันทร์ทอง)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางปณิธิดา สิริกาญจนาวงศ์)