

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุดน้ำยาหาระดับสารชีวเคมี (Biomarker) ของการเกิดโรคหัวใจชนิด Troponin I จำนวน ๑ รายการ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑.๑ น้ำยาหาระดับสารชีวเคมี (Biomarker)  
ของการเกิดโรคหัวใจชนิด Troponin I จำนวน ๖๐๐ test

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท  
ราคาต่อหน่วย

๓.๑ น้ำยาหาระดับสารชีวเคมี (Biomarker)  
ของการเกิดโรคหัวใจชนิด Troponin I ราคา test ละ ๑๘๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท โปรเฟสชั่นแนลเมดิคอลซายน์ จำกัด

๔.๒ บริษัท โค อินเตอร์ เทรด จำกัด

๔.๓ บริษัท สยาม กู๊ดเฮลท์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายธรรมจักร แสงสีทอง นายแพทย์ปฏิบัติการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสาวนันทพร จงกลณี นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

๕.๓ นางสุภัทรา ดวงจิตรร์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ) ธรรมจักร แสงสีทอง ประธานกรรมการ  
(นายธรรมจักร แสงสีทอง)  
นายแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) นันทพร จงกลณี กรรมการ  
(นางสาวนันทพร จงกลณี)  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) สุภัทรา ดวงจิตรร์ กรรมการ  
(นางสุภัทรา ดวงจิตรร์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ผนวก จ.

จำนวนความต้องการและราคากลาง

ชุดน้ำยาหาระดับสารชีวเคมี (Biomarker) ของการเกิดโรคหัวใจชนิด Troponin I

ลำดับ	รายการน้ำยา	จำนวนtestที่ ต้องการ	ราคาต่อtest	ราคารวม
5.1	Troponin I	600	180.00	108,000.00
	Total			108,000.00

ธรรมจักร วัฒนศิริ  
(นายธรรมจักร แสงสีทอง)  
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ  
(นางสาวนันท์พร จงกลณี)  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ  
(นางสุภัทรา ดวงจิตร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 แถบตรวจสอบสารชีวเคมี Troponin I พร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์

1. ความต้องการ

แถบตรวจสอบสารชีวเคมี Troponin I พร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์

2. วัตถุประสงค์

ใช้ทดสอบเพื่อหาระดับสารชีวเคมี (Biomarker) ของการเกิดโรคหัวใจชนิด Troponin I ในตัวอย่างสิ่งส่งตรวจของมนุษย์ โดยที่ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 แถบตรวจเป็นชนิดใช้ครั้งเดียว ซึ่งแถบตรวจแต่ละการทดสอบบรรจุในซองฟรอยด์ปิดผนึก แยกชั้น (1 แถบตรวจ/ 1 ซอง) เพื่อป้องกันความชื้น นอกจากนี้ในกล่องยังประกอบด้วย แถบ RFID และมีเอกสารกำกับการใช้งานชุดตรวจ
- 3.2 ซองบรรจุภัณฑ์ของแถบตรวจระบุวันหมดอายุ, รายการตรวจ, อุณหภูมิในการเก็บรักษา, รุ่นการผลิต Lot no. และบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- 3.3 เครื่องมีขนาดกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยมีขนาดไม่เกิน 500x500x200 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 สามารถใช้ทดสอบกับตัวอย่างที่เป็นเลือดครบส่วน(Whole Blood) ที่เก็บในสารป้องกันการแข็งตัวของเลือดชนิด EDTA
- 4.2 สามารถตรวจวัดระดับTroponin I ได้ในช่วงตั้งแต่0.3–10ng/mL
- 4.3 แถบตรวจอาศัยหลักการ Lateral Flow Immunoassay
- 4.4 การทดสอบจะอยู่ในรูปแบบของแถบตรวจ ซึ่งสามารถใช้ได้ง่ายและแยกการทดสอบแบบ 1 แถบตรวจต่อ 1 การทดสอบได้
- 4.5 มีการใช้ระบบ RFID Code Registration เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใส่ข้อมูลชนิดของแถบตรวจและวันหมดอายุของแถบตรวจ
- 4.6 สามารถอ่านผลการทดสอบได้ภายในเวลาไม่เกิน10นาที
- 4.7 ใช้ตัวอย่างตรวจปริมาณไม่เกิน 100 ไมโครลิตร
- 4.8 แถบตรวจสามารถเก็บรักษาได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ 2 จนถึง 30 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

(ลงชื่อ) ธรรมจักร แสงสีทอง ประธานกรรมการ  
 (.....นายธรรมจักร แสงสีทอง.....)


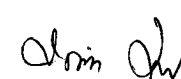
(ลงชื่อ) ณัฐพร ดวงจิตร์ กรรมการ  
 (.....นางณัฐพร ดวงจิตร์.....)

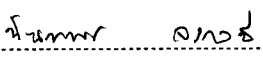
(ลงชื่อ) จินตนา จงกลณี กรรมการ  
 (.....นางสาวจินตนา จงกลณี.....)

และที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในช่วง10 จนถึง 85% หรือกว้างกว่า

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
- 5.2 ผลิตภัณฑ์มีใบควบคุมการผลิต (QC Lot) ทุก Lot การผลิต
- 5.3 ผู้ขายต้องให้ยืมเครื่องตรวจวิเคราะห์สภาพดี พร้อมใช้งาน
- 5.4 เครื่องมือที่ติดตั้งให้เป็นเครื่องมือที่ได้รับการตรวจเช็คจากผู้ชำนาญการ และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตและบริษัทผู้ขายแล้ว โดยมีใบรับรอง Certificate Of Analysis ใ้ นับตั้งแต่วันติดตั้งเครื่อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพการใช้งานได้ดี และรองรับการขอมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล
- 5.5 ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
- 5.6 กรณีเครื่องเสียใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างมาซ่อมให้แล้วเสร็จ หรือแก้ปัญหาให้สามารถทำงานได้ภายใน 24 ชั่วโมง กรณีเครื่องเสียไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 48 ชั่วโมง ผู้ขายจะต้องหาเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน 48 ชั่วโมงจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- 5.7 หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของแถบตรวจเร็วกว่ากำหนด โดยไม่ได้เกิดจากการใช้งานหรือเก็บรักษาที่ผิดวิธี ต้องมีการชดเชยแถบตรวจให้ โดยการเปลี่ยนใหม่ในระยะเวลาที่เหมาะสม
- 5.8 ผู้ขายจะต้องสอนและแนะนำการใช้ รวมทั้งแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ จนกว่าสามารถใช้เครื่องมือได้เป็นอย่างดี
- 5.9 ผู้ขายจะต้องจัดหาตัวอย่างควบคุมคุณภาพอย่างน้อย 2 ระดับความเข้มข้น ให้ผู้ใช้สำหรับควบคุมคุณภาพของเครื่องและแถบตรวจ โดยจัดให้ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาซึ่งไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 5.10 ผู้ขายต้องมีการตรวจเยี่ยมการใช้งานเครื่องตามรอบการดูแลเครื่องหรือผู้ซื้อร้อง
- 5.11 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ
- 5.12 การจัดส่งแถบตรวจ โดยการทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จะซื้อเป็นคราวๆไปภายใน 1 ปี กำหนดส่งของภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยผู้ขายจะจัดส่งวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างต่อเนื่องตามแผนการจัดซื้อที่ตกลงไว้กับผู้ซื้อให้ครบตามสัญญา
- 5.13 บริษัทยินดีให้โรงพยาบาลยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์รวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และเมื่อบอกเลิกแล้วมีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(.....นายจรรมนจักร แสงสีทอง.....) (.....นางสุภัทรา ดวงจิตร์.....)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(.....นางสาวนันทพร จงกลนี้.....)