



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๒๑,๒๖๔.๕๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบบาท) ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด	จำนวน	๖๓	รายการ
(๓๐.๒๒.๒๔.๐๐)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อน้ำยาตรวจสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ

ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๖

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบันมะเร็งแห่งชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาตรวจสารเคมีทั่วไปในเลือด	จำนวน	๖๓	รายการ
(๓๐.๒๒.๒๔.๐๐)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ น้ำยาตรวจสอบเคมีทั่วไปในเลือด (๓๐.๒๒.๒๔.๐๐)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบุเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ส่งมอบไปแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ น้ำยาตรวจสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าว

กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ
กระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๑,๕๕๖.๐๐ บาท (สองแสน
หกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารเซ็นส่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับวัน
ที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำ
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาาร่วมค้ำ
กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำ
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓

ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า

การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้จะขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขาย เมื่อผู้จะขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาจะซื้อจะขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับอนุมัติแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้จะขาย และได้ตกลง

ซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้จะขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จะขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่
ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไร่ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

มกราคม ๒๕๖๖

ใบแสดงรายละเอียดรายการสินค้าหรือบริการ

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ (00122500010000000)

เลขที่โครงการ : 66017407256

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 63 รายการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิธีการจัดหา : ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประเภทการจัดหา : ซื้อ

รหัส-ชื่อสินค้าหรือบริการ	งบประมาณ	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	แหล่งที่มา
รายการพิจารณาที่ 1			
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงพยาบาล(30.22.24.00)	5,231,108.50	5,221,264.50	สัญญาครั้งสุดท้าย

วันที่แสดงข้อมูล 22/01/2566

ผู้จัดทำ : รัชนิย ศรีอุบล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ...น้ำยาตรวจสอบเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ.....
๒. งาน..... -..... กลุ่มงาน.....พยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕,๒๓๑,๑๐๘,๕๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๓๐ มกราคม ๒๕๖๖.....
เป็นเงิน.....๕,๒๒๑,๒๖๔,๕๐.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -.....บาท (ตามรายการแนบท้าย)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่เคยซื้อจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
ตามสัญญาเลขที่ ๖๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| ๖.๑ นายอนุพงษ์ | ไชยมูล | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ
ด้านบริการทางวิชาการ |
| ๖.๒ นางสาวญานิณี | จรัสวิศรุตพร | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ
ด้านบริการทางวิชาการ |
| ๖.๓ นางสาวสุธาสนี | จงใจรัก | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ
ด้านบริการทางวิชาการ |
| ๖.๔ นางสาวณิชารัฏ | บรรลือศักดิ์ | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๖.๕ นางสาวเปรมยุดา | จิ้นน้อย | นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

รายละเอียดน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 63 รายการ

1. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Alkaline Phosphatase (ALP)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Alkaline Phosphatase (ALP) โดยใช้หลักการ Colorimetric assay หรือ
- 2) Para-nitro phenyl phosphate (p-NPP) หรือ 2 amino-2-methyl-1-propanol (AMP) หรือวิธีที่ IFCC
- 3) แนะนำในการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 4) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 1200 U/L
- 5) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์

2. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ Aspartate aminotransferase (AST/GOT)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ Aspartate aminotransferase (AST/GOT) โดยใช้หลักการ NADH (without P-5-P) หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 700 U/L
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 425 เทสต์

3. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ Alanine aminotransferase (ALT/GPT)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ Alanine aminotransferase (ALT/GPT) โดยใช้หลักการ NADH (without P-5-P) หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 700 U/L
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 275 เทสต์

4. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Total Protein

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Protein โดยใช้หลักการ Colorimetric assay หรือ Biuret method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 12 g/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์

5. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Albumin

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา Albumin โดยใช้หลักการ Colorimetric assay bromcresol green หรือ bromcresol purple
- 2) น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 3) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 6.0 g/dL
- 4) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์

6. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin

- 1) เป็นน้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin ในเลือด โดยใช้หลักการ Colorimetric assay diazo method หรือ diazonium salt น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 38.0 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

7. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาดทดสอบหา Cholesterol

- 1) เป็นน้ำยาดทดสอบหา Cholesterol โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric method หรือ Enzymatic method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 800 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์

8. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาดทดสอบหา Triglyceride

- 1) เป็นน้ำยาดทดสอบหา Triglyceride โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric method หรือ Enzymatic method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 885 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

9. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาดทดสอบหา Uric Acid

- 1) เป็นน้ำยาดทดสอบหากรดยูริก (Uric Acid) โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric หรือ Uricase น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 25 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์

10. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาดทดสอบหา Urea

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Urea โดยใช้หลักการ Kinetic โดยใช้ Enzyme Urease and glutamate dehydrogenase หรือ Enzymatic method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 240 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 เทสต์

11. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Direct-Bilirubin

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหาไดเรคตบิลิรูบิน (Direct-Bilirubin) โดยใช้หลักการ Diazo method หรือ Diazo reaction น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 17 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 350 เทสต์

12. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol โดยใช้หลักการ Homogeneous enzymatic colorimetric หรือ Direct enzymatic method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 150 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 350 เทสต์

13. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา LDL-Cholesterol

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับหาไขมันชนิด LDL โดยใช้หลักการ Homogeneous Enzymatic Colorimetric assay หรือ Enzymatic method หรือ Liquid selective detergent น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 549 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์

14. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Creatinine

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาครีอะตินีน (Creatinine) โดยใช้หลักการ Enzymatic method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 30.5 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

15. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Calcium

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Calcium โดยใช้หลักการ 5-nitro-5'-methy-BAPTA (NM-BAPTA) หรือ Arsenazo III น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 20.1 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์

16. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Phosphorus

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา Phosphorus ใน serum, plasma และ urine โดยใช้หลักการ Molybdate UV. หรือ Phosphomolybdate น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 20 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

17. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Magnesium

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Magnesium โดยใช้หลักการ Colorimetric endpoint method. หรือ Enzymatic method หรือ Arsenazo น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 4.86 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

18. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Glucose

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา Glucose โดยใช้หลักการ UV test หรือ Hexokinase หรือ Glucose oxidase น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 750 mg/dL
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 800 เทสต์

19. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Amylase

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา Amylase โดยใช้หลักการ Enzymatic colorimetric assay acc. to IFCC หรือ Enzymatic method น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 1500 U/L
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 300 เทสต์

20. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Gamma-glutamyltransferase (GGT)

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหาเอนไซม์ Gamma-glutamyltransferase (GGT) โดยใช้หลักการ Enzymatic Colorimetric assay หรือ Enzymatic method น้ำยาเป็นชนิด Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 1,200 U/L
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 เทสต์

21. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Lactate dehydrogenase (LDH)

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา Lactate dehydrogenase (LDH) ใช้หลักการ UV assay หรือ Lactate Pyruvate หรือวิธีที่ IFCC แนะนำในการตรวจวิเคราะห์ น้ำยาเป็นชนิด Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) น้ำยามี Linearity ไม่น้อยกว่า 1,000 U/L
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 เทสต์

22. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต(NAOH-D)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้าง คิวเวตสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 1,800 mL

23. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต แบบ Cassette (NAOH-D Cassette)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้าง reagent probe, sample probe และ/หรือคิวเวตสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 66 mL

24. รายละเอียดน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษ (Acid Wash Solution)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1,800 mL

25. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับใช้ล้าง Probe แบบ Cassette (SMS Cassette)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้าง reagent probe, sample probe แบบ cassette สำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 50 mL

26. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจ (DILUENT 9% NACL)

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 50 mL

27. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาที่ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำใน Reaction bath

- 1) เป็นน้ำยาที่ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำใน Reaction bath สำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 12 x 59 mL

28. คุณลักษณะน้ำยาทดสอบหาคุณภาพสิ่งส่งตรวจ (SERUM INDEX)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา lipemia index, hemolysis index และ icterus index แบบ semi quantitative
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2,750 เทสต์

29. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยามาตรฐาน (CALIBRATOR FAS)

- 1) เป็นน้ำยามาตรฐาน (Standard) สำหรับการปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจโดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมี
- 2) น้ำยาแบบ Lyophilized Calibration Human Serum
- 3) ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องไม่น้อยกว่า 12 x 3 mL

30. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงปกติ

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงปกติ (Normal)
- 2) เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
- 3) ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องไม่น้อยกว่า 20 x 5 mL

31. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงผิดปกติ

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงผิดปกติ (Pathologic)
- 2) เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
- 3) ขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 20 x 5 mL

32. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid
- 2) ขนาดบรรจุต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยาไม่น้อยกว่า 3 x 1 mL

33. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Thyroglobulin (Tg)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา Thyroglobulin (Tg) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ
- 2) Electrochemiluminescence Immunoassay แบบ Sandwich principle หรือ Chemiluminescence
- 3) Incubation time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 4) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์

34. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Antibody to thyroglobulin (anti-Tg)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา antibodies to thyroglobulin (Anti-Tg) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay แบบ Competition principle หรือ Chemiluminescence
- 2) Incubation time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เทสต์

35. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Total Triiodothyronine (T3)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา Total Triiodothyronine (T3) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ
- 2) Electrochemiluminescence immunoassay แบบ Competitive principle หรือ Chemiluminescence
- 3) Incubation Time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 4) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์

36. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Total Thyroxine (T4)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา Thyroxine (T4) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay แบบ Competitive principle หรือ Chemiluminescence
- 2) Incubation Time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์

37. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free thyroxine (FT4)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา Free thyroxine (FT4) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay แบบ Competitive principle หรือ Chemiluminescence
- 2) Incubate Time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์

38. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Thyrotropin (TSH)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา Thyrotropin (TSH) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay แบบ Sandwich Principle หรือ Chemiluminescence
- 2) Incubate Time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์

39. คุณลักษณะเฉพาะเฉพาะน้ำยา Free triiodothyronine (FT3)

- 1) ใช้เพื่อตรวจหา Free triiodothyronine (FT3) แบบปริมาณ (Quantitative) ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay แบบ Competitive principle หรือ Chemiluminescence
- 2) Incubation Time ไม่มากกว่า 20 นาที
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 เทสต์

40. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ Thyroid

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่
- 2) เป็น Lyophilisate ที่ทำมาจาก Human Serum
- 3) ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยาไม่น้อยกว่า 4 x 3 mL

41. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์ Na, K, Cl โดยวิธี Indirect ISE หรือ Direct ISE
- 2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 x 300 mL
- 3) น้ำยามี Stability onboard ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

42. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาปรับค่ามาตรฐานก่อนการตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้ปรับ Baseline Calibration ก่อนการตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์ Na, K, Cl โดยวิธี Indirect ISE หรือ Direct ISE
- 2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 x 600 mL
- 3) น้ำยามี Stability onboard ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

43. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์โดยวิธี Indirect ISE หรือ Direct ISE
- 2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 x 300 mL
- 3) น้ำยามี Stability onboard ไม่น้อยกว่า 4 สัปดาห์

44. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าต่ำ

- 1) เป็นสารมาตรฐานช่วงค่าต่ำสำหรับการสอบเทียบ การตรวจอิเล็กโทรไลต์ในเลือดโดยวิธี Indirect ISE หรือ Direct ISE
- 2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10x3 mL

45. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าสูง

- 1) เป็นสารมาตรฐานช่วงค่าสูงสำหรับใช้ในการคาลิเบรท การตรวจอิเล็กโตรไลต์ในเลือดโดยวิธี Indirect ISE หรือ Direct ISE
- 2) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10x3 mL

46. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาปรับสภาพ Electrode

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับใช้บำรุงรักษาประจำวันเพื่อปรับสภาพ Electrode
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 9x12 mL

47. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา CO₂

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Bicarbonate โดยใช้หลักการ Enzymatic ทำปฏิกิริยากับ Phosphoenolpyruvate (PEP) หรือ PEP Carboxylase_น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 50 mmol/L
- 3) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 เทสต์

48. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ CO₂

- 1) เป็นน้ำยามาตรฐานสำหรับการปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจ CO₂
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 x 4 mL

49. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ CO₂ ช่วงค่าปกติ

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพที่มีค่าอยู่ในช่วงค่าปกติสำหรับทดสอบหา CO₂
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 x 4 mL

50. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ CO₂ ช่วงค่าผิดปกติ

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพที่มีค่าอยู่ในช่วงค่าผิดปกติสำหรับทดสอบหา CO₂
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 x 4 mL

51. คุณลักษณะเฉพาะ NA Electrode

เป็น Electrode สำหรับทดสอบหา Sodium (Na) โดยใช้หลักการ Indirect ISE หรือ Direct ISE

52. คุณลักษณะเฉพาะ K Electrode

เป็น Electrode สำหรับ ทดสอบหา Potassium (K) โดยใช้หลักการ Indirect ISE หรือ Direct ISE

53. คุณลักษณะเฉพาะ Cl Electrode

เป็น Electrode สำหรับทดสอบหา Chloride (Cl) โดยใช้หลักการ Indirect ISE หรือ Direct ISE

54. คุณลักษณะเฉพาะ Reference Electrode

เป็น Electrode สำหรับเทียบค่าในการทดสอบหา Na, K, Cl

55. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจ HbA1c

- 1) เป็นน้ำยาทดสอบหา HbA1c ใน whole blood โดยใช้หลักการ Turbidimetric Inhibition Immunoassay หรือ Enzymatic หรือ HPLC เป็นน้ำยาแบบพร้อมใช้งานได้ทันที
- 2) น้ำยามี Stability ไม่ต่ำกว่า 4 สัปดาห์หลังจากเปิดใช้งาน
- 3) มี Linearity ของน้ำยาไม่น้อยกว่า 20.0% HbA1c (DCCT/NGSP)
- 4) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 150 เทสต์

56. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Hemolysis Reagent

- 1) เป็นน้ำยาสำหรับ Hemolyze sample เพื่อนำไปใช้ในการตรวจวัด HbA1c
- 2) มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 51 mL

57. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยามาตรฐานการทดสอบ HbA1C

- 1) เป็นน้ำยามาตรฐานในการทดสอบหา HbA1C
- 2) น้ำยามีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 x 2 mL

58. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าปกติ

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพที่มีค่า HbA1c อยู่ในช่วงปกติ (Normal range)
- 2) เป็น Liquid Control ที่ทำมาจาก Hemolyzed Human Blood
- 3) ขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 4x1 mL

59. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าผิดปกติ

- 1) เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพที่มีค่าของ HbA1c อยู่ในช่วงผิดปกติ (Pathological range)
- 2) เป็น Liquid Control ที่ทำมาจาก Hemolyzed Human Blood
- 3) ขนาดบรรจุน้ำยาไม่น้อยกว่า 4x1 mL

60. คุณลักษณะเฉพาะแถบตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T

- 1) เป็นแถบตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T ในเลือดแบบปริมาณ โดยใช้สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood
- 2) ตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T โดยใช้หลักการ Sandwich Complex หรือ Immunochromatography assay
- 3) มีช่วงค่าการตรวจวัดและรายงานแบบ Quantitative ที่ช่วงไม่น้อยกว่า 40-2,000 ng/L

61. คุณลักษณะเฉพาะแถบตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB

- 1) เป็นแถบตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB ในเลือดแบบปริมาณ โดยใช้สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood
- 2) ตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB โดยใช้หลักการ Sandwich Complex หรือ Immunochromatography assay
- 3) มีช่วงค่าการตรวจวัดและรายงานแบบ Quantitative ที่ช่วงไม่น้อยกว่า 1.0-40 ng/mL

62. คุณลักษณะเฉพาะแถบตรวจวัดระดับ Cardiac D-dimer

- 1) เป็นแถบตรวจวัดระดับ Cardiac D-dimer ในเลือดแบบปริมาณ โดยใช้สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood
- 2) ตรวจวัดระดับ Cardiac D-dimer โดยใช้หลักการ Sandwich Complex หรือ Immunochromatography assay
- 3) มีช่วงค่าการตรวจวัดและรายงานแบบ Quantitative ที่ช่วงไม่น้อยกว่า 0.1-4 ug/mL

63. คุณลักษณะเฉพาะแถบตรวจวัดระดับ Cardiac NT - proBNP

- 1) เป็นแถบตรวจวัดระดับ Cardiac NT - proBNP ในเลือดแบบปริมาณ โดยใช้สิ่งส่งตรวจ Heparinized Whole Blood
- 2) ตรวจวัดระดับ Cardiac NT - proBNP โดยใช้หลักการ Sandwich Complex หรือ Immunochromatography assay
- 3) มีช่วงค่าการตรวจวัดและรายงานแบบ Quantitative ที่ช่วงไม่น้อยกว่า 60-9,000 pg/mL

เงื่อนไขเฉพาะ

1. บริษัทผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยแสดงหลักฐานการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย ประกอบการพิจารณา
2. มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันที่สากลรับรอง และน้ำยาทุกชนิดจะต้องมีใบอนุญาตให้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
3. น้ำยาทุกรายการทดสอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) สามารถใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องเตรียมหรือผสม
4. มีการรับรองคุณภาพน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องอัตโนมัติว่าน้ำยาที่ส่งมอบสามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องดังกล่าว โดยไม่ต้องดัดแปลง

5. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา ในกรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุอย่างน้อย 1 เดือน หรือน้ำยาเสื่อมสภาพ บริษัทต้องรับเปลี่ยนหรือทดแทนสินค้าให้ใหม่ ภายใน 15 วัน นับถัดวันที่ได้รับแจ้ง
6. การส่งมอบ จะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายส่งมอบภายใน 15 วันทำการ หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
7. บริษัทผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้กับน้ำยาตรวจวิเคราะห์ตลอดจนระบบสนับสนุนในการตรวจวิเคราะห์ เช่น ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS), ระบบท่อน้ำและน้ำกรอง จนสามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้
8. ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ขัดข้อง บริษัทต้องส่งช่างเพื่อมาทำการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และบริษัทจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง และค่าอะไหล่ในการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานทั้งหมด
9. บริษัทรับผิดชอบค่าเชื่อมต่อกับระบบ LIS และ HIS ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่
10. ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนน้ำยาให้ในกรณีที่สถาบันฯ ไม่สามารถใช้น้ำยาได้ทันวันหมดอายุหรือมีเหตุผลความจำเป็นตามที่สถาบันฯ เห็นสมควร

รายการน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	Alkaline Phosphatase (ALP)	๔๔,๐๐๐	เทสต์
๒	Aspartate aminotransferase (AST/GOT)	๔๖,๗๕๐	เทสต์
๓	Alanine aminotransferase (ALT/GPT)	๔๔,๐๐๐	เทสต์
๔	Total Protein	๔๒,๐๐๐	เทสต์
๕	Albumin	๔๒,๐๐๐	เทสต์
๖	Total Bilirubin	๔๒,๕๐๐	เทสต์
๗	Cholesterol	๒๐,๐๐๐	เทสต์
๘	Triglyceride	๒๐,๐๐๐	เทสต์
๙	Uric Acid	๒๐,๐๐๐	เทสต์
๑๐	Urea	๔๕,๐๐๐	เทสต์
๑๑	Direct Bilirubin	๔๒,๐๐๐	เทสต์
๑๒	HDL-Cholesterol	๑๔,๐๐๐	เทสต์
๑๓	LDL-Cholesterol	๑๘,๐๐๐	เทสต์
๑๔	Creatinine	๔๕,๐๐๐	เทสต์
๑๕	Calcium	๔,๕๐๐	เทสต์
๑๖	Phosphorus	๓,๗๕๐	เทสต์
๑๗	Magnesium	๓,๗๕๐	เทสต์
๑๘	Glucose	๓๐,๔๐๐	เทสต์
๑๙	Amylase	๓,๐๐๐	เทสต์
๒๐	Gamma-glutamyltransferase (GGT)	๑,๒๐๐	เทสต์
๒๑	Lactate dehydrogenase (LDH)	๓,๐๐๐	เทสต์
๒๒	NAOH-D (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต)	๑๐๐	กล่อง
๒๓	NaOH-D (Cassette) (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต แบบ Cassette)	๑๘๐	กล่อง
๒๔	Acid Wash Solution (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษ)	๓	กล่อง
๒๕	SMS (Cassette) (น้ำยาสำหรับใช้ล้าง Probe แบบ Cassette)	๕๐	กล่อง
๒๖	DILUENT 9% NaCl (น้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจ)	๖	กล่อง
๒๗	EcoTergent (น้ำยาที่ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำใน Reaction bath)	๘	กล่อง
๒๘	SERUM INDEX (น้ำยาทดสอบหาคุณภาพสิ่งส่งตรวจ)	๒๕	กล่อง
๒๙	CALIBRATOR FAS (น้ำยามาตรฐาน)	๔	กล่อง
๓๐	PreciControl ClinChem Multi 1 (น้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงปกติ)	๔	กล่อง
๓๑	PreciControl ClinChem Multi 2 (น้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงผิดปกติ)	๔	กล่อง
๓๒	CFAS LIPID (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid)	๓	กล่อง
๓๓	Thyroglobulin (Tg)	๙๐๐	เทสต์
๓๔	Antibody to thyroglobulin (Anti-Tg)	๕๐๐	เทสต์
๓๕	Total Triiodothyronine (T3)	๖๐๐	เทสต์
๓๖	Total Thyroxine (T4)	๔๐๐	เทสต์
๓๗	Free thyroxine (FT4)	๓,๐๐๐	เทสต์
๓๘	Thyrotropin (TSH)	๓,๐๐๐	เทสต์
๓๙	Free triiodothyronine (FT3)	๖๐๐	เทสต์
๔๐	Precicontrol Universal (น้ำยาควบคุมคุณภาพ Thyroid)	๘	กล่อง
๔๑	ISE DILUENT (น้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	๑๐	กล่อง
๔๒	ISE INTERNAL STANDARD (น้ำยาปรับค่ามาตรฐานก่อนการตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	๒๕	กล่อง
๔๓	ISE REFERENCE ELECTROLYTE (น้ำยาตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	๘	กล่อง
๔๔	STANDARDS LOW (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าต่ำ)	๑๐	กล่อง
๔๕	STANDARDS HIGH (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าสูง)	๑๘	กล่อง

รายการน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๔๖	ACTIVATOR (น้ำยาปรับสภาพ Electrode)	๔	กล่อง
๔๗	CO2	๒๐,๐๐๐	เทสต์
๔๘	CO2 Calibrator (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ CO2)	๔	กล่อง
๔๙	CO2 Control I (น้ำยาควบคุมคุณภาพ CO2 ช่วงค่าปกติ)	๔	กล่อง
๕๐	CO2 Control II (น้ำยาควบคุมคุณภาพ CO2 ช่วงค่าผิดปกติ)	๔	กล่อง
๕๑	NA ELECTRODE	๑๕	กล่อง
๕๒	K ELECTRODE	๑๕	กล่อง
๕๓	CL ELECTRODE	๑๕	กล่อง
๕๔	REFERENCE ELECTRODE	๔	กล่อง
๕๕	HbA1c	๒,๗๐๐	เทสต์
๕๖	HBA1C Hemolysis Reagent	๑๐	กล่อง
๕๗	CFAS HBA1C (น้ำยามาตรฐานการทดสอบ HbA1C)	๕	กล่อง
๕๘	PRECICONTROL HBA1C NORM (น้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าปกติ)	๘	กล่อง
๕๙	PRECICONTROL HBA1C PATH (น้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าผิดปกติ)	๘	กล่อง
๖๐	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T	๑๕	กล่อง
๖๑	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB	๑๕	กล่อง
๖๒	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac D-dimer	๑๕	กล่อง
๖๓	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac NT - proBNP	๕	กล่อง
	ราคากลางรวมทั้งหมด		

รายการน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางปี ๒๕๖๖	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	Alkaline Phosphatase (ALP)	๔๔,๐๐๐	เทสต์	๓.๖๒	๑๕๙,๒๘๐.๐๐
๒	Aspartate aminotransferase (AST/GOT)	๔๖,๗๕๐	เทสต์	๓.๓๕	๑๕๖,๖๑๒.๕๐
๓	Alanine aminotransferase (ALT/GPT)	๔๔,๐๐๐	เทสต์	๓.๓๕	๑๔๗,๔๐๐.๐๐
๔	Total Protein	๔๒,๐๐๐	เทสต์	๑.๓๙	๕๘,๓๘๐.๐๐
๕	Albumin	๔๒,๐๐๐	เทสต์	๑.๙๐	๗๙,๘๐๐.๐๐
๖	Total Bilirubin	๔๒,๕๐๐	เทสต์	๔.๔๙	๑๙๐,๘๒๕.๐๐
๗	Cholesterol	๒๐,๐๐๐	เทสต์	๔.๔๖	๘๙,๒๐๐.๐๐
๘	Triglyceride	๒๐,๐๐๐	เทสต์	๔.๔๐	๘๘,๐๐๐.๐๐
๙	Uric Acid	๒๐,๐๐๐	เทสต์	๓.๘๗	๗๗,๔๐๐.๐๐
๑๐	Urea	๔๕,๐๐๐	เทสต์	๕.๔๐	๒๔๓,๐๐๐.๐๐
๑๑	Direct Bilirubin	๔๒,๐๐๐	เทสต์	๒.๑๘	๙๑,๕๖๐.๐๐
๑๒	HDL-Cholesterol	๑๔,๐๐๐	เทสต์	๑๕.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๑๓	LDL-Cholesterol	๑๘,๐๐๐	เทสต์	๑๙.๘๗	๓๕๗,๖๖๐.๐๐
๑๔	Creatinine	๔๕,๐๐๐	เทสต์	๘.๓๔	๓๗๕,๓๐๐.๐๐
๑๕	Calcium	๔,๕๐๐	เทสต์	๑.๘๑	๘,๑๔๕.๐๐
๑๖	Phosphorus	๓,๗๕๐	เทสต์	๕.๕๒	๒๐,๗๐๐.๐๐
๑๗	Magnesium	๓,๗๕๐	เทสต์	๖.๒๐	๒๓,๒๕๐.๐๐
๑๘	Glucose	๓๐,๔๐๐	เทสต์	๑.๖๒	๔๙,๒๔๘.๐๐
๑๙	Amylase	๓,๐๐๐	เทสต์	๑๗.๐๑	๕๑,๐๓๐.๐๐
๒๐	Gamma-glutamyltransferase (GGT)	๑,๒๐๐	เทสต์	๔.๗๗	๕,๗๒๔.๐๐
๒๑	Lactate dehydrogenase (LDH)	๓,๐๐๐	เทสต์	๕.๒๐	๑๕,๖๐๐.๐๐
๒๒	NAOH-D (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต)	๑๐๐	กิโลกรัม	๗๔๙.๐๐	๗๔,๙๐๐.๐๐
๒๓	NaOH-D (Cassette) (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต แบบ Cassette)	๑๘๐	กิโลกรัม	๕๓๕.๐๐	๙๖,๓๐๐.๐๐
๒๔	Acid Wash Solution (น้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษ)	๓	กิโลกรัม	๑,๖๐๕.๐๐	๔,๘๑๕.๐๐
๒๕	SMS (Cassette) (น้ำยาสำหรับใช้ล้าง Probe แบบ Cassette)	๕๐	กิโลกรัม	๕๓๕.๐๐	๒๖,๗๕๐.๐๐
๒๖	DILUENT 9% NaCl (น้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจ)	๖	กิโลกรัม	๕๓๕.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐
๒๗	EcoTergent (น้ำยาที่ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำใน Reaction bath)	๘	กิโลกรัม	๑๐,๗๐๐.๐๐	๘๕,๖๐๐.๐๐
๒๘	SERUM INDEX (น้ำยาทดสอบหาคุณภาพสิ่งส่งตรวจ)	๒๕	กิโลกรัม	๕๓๕.๐๐	๑๓,๓๗๕.๐๐
๒๙	CALIBRATOR FAS (น้ำยามาตรฐาน)	๔	กิโลกรัม	๓,๗๔๕.๐๐	๑๔,๙๘๐.๐๐
๓๐	PreciControl ClinChem Multi 1 (น้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงปกติ)	๔	กิโลกรัม	๙,๔๖๙.๕๐	๓๗,๘๗๘.๐๐
๓๑	PreciControl ClinChem Multi 2 (น้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี ช่วงผิดปกติ)	๔	กิโลกรัม	๙,๔๖๙.๕๐	๓๗,๘๗๘.๐๐
๓๒	CFAS LIPID (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid)	๓	กิโลกรัม	๓,๗๔๕.๐๐	๑๑,๒๓๕.๐๐
๓๓	Thyroglobulin (Tg)	๙๐๐	เทสต์	๑๒๘.๔๐	๑๑๕,๕๖๐.๐๐
๓๔	Antibody to thyroglobulin (Anti-Tg)	๕๐๐	เทสต์	๒๑๔.๐๐	๑๐๗,๐๐๐.๐๐
๓๕	Total Triiodothyronine (T3)	๖๐๐	เทสต์	๘๐.๒๕	๔๘,๑๕๐.๐๐
๓๖	Total Thyroxine (T4)	๔๐๐	เทสต์	๘๐.๒๕	๓๒,๑๐๐.๐๐
๓๗	Free thyroxine (FT4)	๓,๐๐๐	เทสต์	๘๐.๒๕	๒๔๐,๗๕๐.๐๐
๓๘	Thyrotropin (TSH)	๓,๐๐๐	เทสต์	๗๕.๙๗	๒๒๗,๙๑๐.๐๐
๓๙	Free triiodothyronine (FT3)	๖๐๐	เทสต์	๘๐.๒๕	๔๘,๑๕๐.๐๐
๔๐	Precicontrol Universal (น้ำยาควบคุมคุณภาพ Thyroid)	๘	กิโลกรัม	๒,๘๘๙.๐๐	๒๓,๑๑๒.๐๐
๔๑	ISE DILUENT (น้ำยาสำหรับเจือจางสิ่งส่งตรวจเพื่อใช้ตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	๑๐	กิโลกรัม	๕,๓๕๐.๐๐	๕๓,๕๐๐.๐๐
๔๒	ISE INTERNAL STANDARD (น้ำยาปรับค่ามาตรฐานก่อนการตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	๒๕	กิโลกรัม	๕,๓๕๐.๐๐	๑๓๓,๗๕๐.๐๐
๔๓	ISE REFERENCE ELECTROLYTE (น้ำยาตรวจวัดปริมาณอิเล็กโทรไลต์)	๘	กิโลกรัม	๓,๗๔๕.๐๐	๒๙,๙๖๐.๐๐
๔๔	STANDARDS LOW (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าต่ำ)	๑๐	กิโลกรัม	๑,๒๘๔.๐๐	๑๒,๘๔๐.๐๐
๔๕	STANDARDS HIGH (น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ ISE ช่วงค่าสูง)	๑๘	กิโลกรัม	๑,๒๘๔.๐๐	๒๓,๑๑๒.๐๐

รายการน้ำยาตรวจสอบสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๖๓ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางปี ๒๕๖๖	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๔๖	ACTIVATOR (น้ำยาปรับสภาพ Electrode)	๔	กล่อง	๕,๓๕๐.๐๐	๒๑,๔๐๐.๐๐
๔๗	CO2	๒๐,๐๐๐	เทสต์	๑๔.๙๘	๒๙๙,๖๐๐.๐๐
๔๘	CO2 Calibrator น้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ CO2	๔	กล่อง	๔,๘๑๕.๐๐	๑๙,๒๖๐.๐๐
๔๙	CO2 Control I (น้ำยาควบคุมคุณภาพ CO2 ช่วงค่าปกติ)	๔	กล่อง	๔,๘๑๕.๐๐	๑๙,๒๖๐.๐๐
๕๐	CO2 Control II (น้ำยาควบคุมคุณภาพ CO2 ช่วงค่าผิดปกติ)	๔	กล่อง	๔,๘๑๕.๐๐	๑๙,๒๖๐.๐๐
๕๑	NA ELECTRODE	๑๕	กล่อง	๗,๔๙๐.๐๐	๑๑๒,๓๕๐.๐๐
๕๒	K ELECTRODE	๑๕	กล่อง	๗,๔๙๐.๐๐	๑๑๒,๓๕๐.๐๐
๕๓	CL ELECTRODE	๑๕	กล่อง	๑๐,๑๖๕.๐๐	๑๕๒,๔๗๕.๐๐
๕๔	REFERENCE ELECTRODE	๔	กล่อง	๑๐,๑๖๕.๐๐	๔๐,๖๖๐.๐๐
๕๕	HbA1c	๒,๗๐๐	เทสต์	๘๕.๖๐	๒๓๑,๑๒๐.๐๐
๕๖	HBA1C Hemolysis Reagent	๑๐	กล่อง	๕๓๕.๐๐	๕,๓๕๐.๐๐
๕๗	CFAS HBA1C (น้ำยามาตรฐานการทดสอบ HbA1C)	๕	กล่อง	๕๓๕.๐๐	๒,๖๗๕.๐๐
๕๘	PRECICONTROL HBA1C NORM (น้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าปกติ)	๘	กล่อง	๑,๐๗๐.๐๐	๘,๕๖๐.๐๐
๕๙	PRECICONTROL HBA1C PATH (น้ำยาควบคุมคุณภาพ HbA1C ช่วงค่าผิดปกติ)	๘	กล่อง	๑,๐๗๐.๐๐	๘,๕๖๐.๐๐
๖๐	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac Troponin T	๑๕	กล่อง	๒,๙๙๖.๐๐	๔๔,๙๔๐.๐๐
๖๑	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac CK-MB	๑๕	กล่อง	๒,๙๙๖.๐๐	๔๔,๙๔๐.๐๐
๖๒	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac D-dimer	๑๕	กล่อง	๓,๗๔๕.๐๐	๕๖,๑๗๕.๐๐
๖๓	แถบตรวจวัดระดับ Cardiac NT - proBNP	๕	กล่อง	๔,๒๘๐.๐๐	๒๑,๔๐๐.๐๐
	ราคากลางรวมทั้งหมด				๕,๒๒๑,๒๖๔.๕๐