

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการซื้อน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ

#### ๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มีหน้าที่ในการดูแลและบริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนโดยเฉพาะทางด้านโรคมะเร็ง ซึ่งจากสถิติของกระทรวงสาธารณสุขพบว่าตลอดระยะเวลา ๑๐ ปีที่ผ่านมา โรคมะเร็งเป็นปัญหาสุขภาพและเป็นสาเหตุการตายที่สำคัญของประชาชนไทย

ในปัจจุบันการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการมีการพัฒนานำเทคโนโลยีและเครื่องมือที่ทันสมัยมาใช้ในการตรวจวิเคราะห์ กลุ่มงานพยาธิวิทยา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐาน จึงจัดให้มีโครงการ การตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย การติดตามรักษา การพยากรณ์โรคและการป้องกันโรคหรือเพื่อประเมินภาวะสุขภาพในผู้ป่วยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ป่วยและผู้มารับบริการด้านสุขภาพของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

#### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/ หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ...

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน ๓๖๕ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินเงินประมาณโครงการ ๘,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวนเงิน ๘,๕๑๑,๙๑๔.๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบสี่บาทยี่สิบสตางค์)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๒๖๘/๑ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓ ต่อ ๑๕๐๔-๑๕๐๕

โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๖๗๕๓

เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อ น้ํายาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ...ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
.....น้ํายาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ..... ด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดแนบท้าย

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว  
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็น  
ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่  
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....ระหว่าง  
เวลา.....น. ถึง .....น. ณ.....และกำหนดเสนอราคาในวันที่  
.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคา  
ชุดละ.....บาท ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี  
ระหว่างวันที่ .....ถึงวันที่ .....  
ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา น. ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือสอบถามทาง  
โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓ ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๗

การซื้อ..... น้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ.....

ตามประกาศ..... สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

ลงวันที่.....

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....” มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อ..... น้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ..... ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
ตามรายละเอียดแนบท้าย ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ใน  
สภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

คุณสมบัติของ...

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่ แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์....

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมคำ และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมคำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมคำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๙๐.....วันนับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๓๖๕.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ...น้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ...ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบ ภายใน.....๓.....วัน

๔.๗ ผู้ประสงค์จะ...

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....-..... เพื่อใช้ในการ  
ตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว  
.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจ  
ดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อน  
ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
จำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวด  
ราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๗ ยื่นต่อคณะกรรมการ  
ประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น.  
ณ.....ห้องประชุมชั้น ๔ กลุ่มงานวิจัย ตึกดำรงนิราดร ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ.....

.....ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์  
กำหนดวันประมูลราคาวันที่.....เวลา.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับ  
เอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
แต่ละราย เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็น  
ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑)  
ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒  
และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ  
หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มี  
สิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะพิจารณาลง  
โทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอ  
ราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็น  
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอ  
ราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน  
๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ ของหัวหน้าหน่วยงาน  
ที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏ...



หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการประกวดราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคา ภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคาและกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกราย ที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่.....  
๘,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน).....

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ.....๑๐,๐๐๐.๐๐...บาท...(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน).....จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐... บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน).....จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา..... เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคา ต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกัน...

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน.....๕๒๖,๐๐๐.๐๐.....บาท (สี่แสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควงที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... กรมการแพทย์..... โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้มีสิทธิเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคา ได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณาตัดสินด้วย .....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... เท่านั้น

๖.๓ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการ...

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจ

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิ เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีอำนาจ ที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิ เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

### ๗. การทำสัญญาจะซื้อจะขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....เห็นว่าไม่สมควรจัดทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญา จะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ภายใน.....๗..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕.....ของราคา สิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ยึดถือไว้ ในขณะที่ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด...

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...กรมการแพทย์... โดยเป็นเช็ค  
ลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ  
๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ  
๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพัน  
ตามสัญญาจะซื้อจะขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายข้อ ๑๑ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำ  
สัญญาจะซื้อจะขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ  
ที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑.....ปี.....เดือน นับถัดจาก  
วันที่ผู้ซื้อจะรับมอบ โดยผู้จะขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๓.....วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก.....เงินบำรุง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
ได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น.....

๑๐.๒ เมื่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้จะขาย  
และได้ตกลงจะซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้จะขายจะต้องสั่ง  
หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่  
และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้มีสิทธิเสนอราคา  
ซึ่งเป็นผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้จะขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของ...

(๒) จัดการให้สิ่งของที่จะซื้อจะขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔),(๕),(๖) และ (๗) มิฉะนั้น.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือช้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ .....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน ๓๗ รายการ

งาน งานชีวเคมี กลุ่มงาน พยาธิวิทยา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๘,๕๑๑,๙๑๔.๒๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

(ตามเอกสารแนบท้าย)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรัก เทสท์ตั้ง

๔.๒ บริษัท แม็กไดแอค จำกัด

๔.๓ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายอนันต์ กรลักษณะ นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมสาขาพยาธิวิทยา

๒. นางสาวศิริรัตน์ ต้นสกุล นักเทคนิคการแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านบริการทางวิชาการ

๓. นางอารีย์ ประสิทธิ์พยงค์ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านบริการทางวิชาการ

๔. นายอนุพงษ์ ไชยมูล นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ด้านบริการทางวิชาการ

๕. นางสาวณานิณี จรัสวิศรุตพร นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ ด้านบริการทางวิชาการ

ราคากลางน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 37 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (กล่อง)	ราคากลางของทางราชการ	
			ราคา/หน่วย	รวมเงิน
1	ALP	60	6,741.00	404,460.00
2	GOT	80	4,761.50	380,920.00
3	GPT	80	4,761.50	380,920.00
4	TOTAL PROTEIN	50	2,905.05	145,252.50
5	ALBUMIN PLUS	50	3,852.00	192,600.00
6	TOTAL BILIRUBIN	50	8,132.00	406,600.00
7	CHOLESTEROL	20	18,842.70	376,854.00
8	TRIGLYCERIDE	20	18,735.70	374,714.00
9	URIC ACID	35	8,303.20	290,612.00
10	HITERGENT	10	8,918.45	89,184.50
11	UREA	45	11,909.10	535,909.50
12	DIRECT BILIRUBIN	80	1,011.15	80,892.00
13	HDL- C PLUS 3 rd GEN	40	38,948.00	1,557,920.00
14	LDL- C PLUS 2nd GEN	100	11,684.40	1,168,440.00
15	CREATININE PLUS	55	12,840.00	706,200.00
16	CALCIUM	3	3,638.00	10,914.00
17	PHOSPHORUS	2	11,021.00	22,042.00
18	MAGNESIUM	3	16,157.00	48,471.00
19	GLUCOSE	35	3,531.00	123,585.00
20	AMYLASE	2	35,738.00	71,476.00
21	GGT	2	9,362.50	18,725.00
22	LDH	2	10,946.10	21,892.20
23	NaOH-D	150	749.00	112,350.00
24	ACID WASH SOLUTION	25	1,605.00	40,125.00
25	SMS	3	2,247.00	6,741.00
26	CALIBRATOR FAS	12	3,745.00	44,940.00
27	PRECICONTROL CLINCHEM MULTI 1	6	10,700.00	64,200.00
28	PRECICONTROL CLINCHEM MULTI 2	6	10,700.00	64,200.00

ราคากลางนํ้ายาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 37 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (กล่อง)	ราคากลางของทางราชการ	
			ราคา/หน่วย	รวมเงิน
29	CFAS LIPID	3	3,745.00	11,235.00
30	Tg Elecsys	5	12,840.00	64,200.00
31	Anti-Tg Elecsys	5	21,400.00	107,000.00
32	T3 Elecsys	4	16,959.50	67,838.00
33	T4 Elecsys	3	16,959.50	50,878.50
34	FT4 Elecsys	6	16,959.50	101,757.00
35	TSH Elecsys	7	29,639.00	207,473.00
36	FREE PSA Elecsys	7	20,437.00	143,059.00
37	Precicontrol Universal	6	2,889.00	17,334.00

ราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น

8,511,914.20



## รายละเอียดน้ำยาตรวจหาสารเคมีทั่วไปในเลือด จำนวน 37 รายการ

### 1. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Alkaline Phosphatase ( ALP)

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Alkaline Phosphatase (ALP) หลักการ IFCC recommendation AMP buffer
2. มี Linearity ของน้ำยา 1200 U/L
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml , น้ำยาชนิดที่ 2 6x16 ml
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 2. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ Aspartate Aminotransferase (GOT)

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ Aspartate Aminotransferase (GOT) ด้วยวิธี UV Test โดยใช้หลักการ IFCC
2. มี Linearity ของน้ำยา 400 U/L
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 4x66 ml., ชนิดที่ 1a 4 bottles of granules for 66 ml. each, ชนิดที่ 2 4x16 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 3. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหาเอ็นไซม์ Alanine aminotransferase (GPT)

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาเอ็นไซม์ Alanine aminotransferase (GPT) ด้วยวิธี UV Test โดยใช้หลักการ IFCC
2. มี Linearity ของน้ำยา 600 U/L
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 4x66 ml, ชนิดที่ 1a 4 bottles of granule for 66 ml each, ชนิดที่ 2 4x16 ml
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 4. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Total Protein

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Total Protein โดยหลักการ Biuret method
2. มี Linearity 15 g/dl
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x66 ml. ,R2 6x29 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **5. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Albumin Plus**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา อัลบูมิน ด้วยวิธี Colorimetric
2. มี Linearity ของน้ำยา 8.0 g/dl
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x64 ml.,R2 6x16 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **6. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin**

1. เป็นน้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Bilirubin ในเลือด โดยวิธี Colorimetric
2. น้ำยาเป็น liquid พร้อมใช้งาน
3. สามารถตรวจวัดปริมาณได้ Linerity 35 mg/dl
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x62 ml.,R2 6x19 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **7. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Cholesterol**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Cholesterol ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric โดยใช้หลักการ CHOD-PAP
2. มี Linearity ของน้ำยา 800 mg/dl
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x65 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **8. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Triglyceride**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Triglyceride ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric โดยใช้หลักการ GPO-PAP
2. มี Linearity ของน้ำยา 1000 มิลลิกรัม/เดซิลิตร
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x65 มิลลิตร
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **9. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Uric Acid**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหากรดยูริก (Uric Acid) ด้วยวิธี Enzymatic Colorimetric
2. มี Linearity ของน้ำยา 25 mg/dl
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x65 ml , น้ำยาชนิดที่ 2 6x16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **10. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Hitergent**

1. เป็นน้ำยาที่ใช้สำหรับลดแรงตึงผิวและป้องกันเชื้อราใน water bath สำหรับใช้กับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ ที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x59 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **11. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Urea**

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาUrea ด้วยวิธี Kinetic UV Method โดยใช้ Enzyme Urease
2. มี Linearity ของน้ำยา 400 mg/dl
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml , ชนิดที่ 2 6x43 ml
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **12. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Direct-Bilirubin**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหาไตรเคบิลิรูบิล (Direct-Bilirubin) ด้วยวิธี Diazo method
2. มี Linearity 17 mg/dl
3. ขนาดบรรจุต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 4x66 ml น้ำยาชนิดที่ 2 4x16 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **13. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol ( HDL-C )**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา HDL-Cholesterol ด้วยวิธี ไม่ต้องตกตะกอน
2. น้ำยาเป็นแบบ Liquid ใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x 54 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x20 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

#### **14. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา LDL-Cholesterol ( LDL-C )**

1. เป็นน้ำยาสำหรับหาไขมันชนิด แอลดีแอล แบบไม่ตกตะกอน ด้วยวิธี Homogeneous Enzymatic Colorimetric
2. น้ำยาเป็นชนิด Liquid พร้อมใช้งานได้เลย
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x 22 ml. น้ำยาชนิดที่ 2 6x8 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

#### **15. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบ Creatinine**

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหาครีอะตินีน (Creatinine) ด้วย โดยใช้หลักการ enzymatic method
2. ขนาดบรรจุน้ำยาชนิดที่ 1 6x64 ml. และน้ำยาชนิดที่ 2. 6x35 ml.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

#### **16. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Calcium**

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Calcium โดยหลักการ o-Cresolphthalein
2. มี Linearity ของน้ำยา 16 mg/dl
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x63 ml. ชนิดที่ 2 6x29 ml.
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

#### **17. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Phosphorus**

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Phosphorus ใน serum, plasma และ urine ด้วยวิธี Endpoint with Sample blanking
2. ความคงสภาพของน้ำยา (Stability) หลังจากเปิดใช้แล้วมีอายุการใช้งานได้ 90 วัน เมื่อเก็บที่ตู้เย็น
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่1 6 x 63 ml. น้ำยาชนิดที่2 6x31 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

#### **18. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Magnesium**

1. เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบหา Magnesium โดยหลักการ Colorimetric endpoint
2. น้ำยาเป็นแบบ Ready to use
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1,6 x 58 ml. น้ำยาชนิดที่ 2,6x59 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 19. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบหา Glucose

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Glucose ด้วยวิธี Hexokinase Enzymatic
3. มี Linearity ของน้ำยา 750 มิลลิกรัม/ลิตร
4. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย R1 6x66 มล., R2 6x16 มล.
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 20. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Amylase

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Enzyme AMYLASE ด้วยวิธี Enzymatic acc.to IFCC
2. มี Linearity ของน้ำยา 1500 U/l
3. น้ำยาเป็นแบบ Liquid พร้อมใช้ได้ทันที ไม่ต้องมีขั้นตอนการละลายน้ำยา
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย ชนิดที่ 1 6x66 ml., ชนิดที่ 2 6x16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 21. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Gamma-glutamyltransferase ( GGT )

1. เป็นน้ำยาทดสอบหาเอนไซม์ Gamma-glutamyltransferase ( GGT) โดยวิธี Colorimetric
2. น้ำยาเป็นชนิด Liquid
3. น้ำยาต้องมี Linearity 1,200  $\mu$ /l
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 6 x66 ml ,น้ำยาชนิดที่ 2 6 x16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 22. รายละเอียดน้ำยาทดสอบหา Lactate dehydrogenase liquid ( LDH)

1. เป็นน้ำยาทดสอบหา Lactate dehydrogenase liquid ( LDH) ในซีรัม หรือ พลาสมา โดยใช้หลักการ UV assay
2. น้ำยาเป็นชนิด Ready to use
3. น้ำยามี Linearity 1,000 U/l
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วย น้ำยาชนิดที่ 1 6 x 66 ml ,น้ำยาชนิดที่ 2 6 x 16 ml
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **23. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวต ( NaOH-D)**

1. เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 1,800 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **24. รายละเอียดน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษ( Acid Wash Solution)**

1. เป็นน้ำยาสำหรับใช้ล้างคิวเวตชนิดพิเศษสำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
2. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 2000 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **25. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาเอส.เอ็ม.เอส (SMS)**

1. เป็นน้ำยาล้างชนิดพิเศษที่ใช้สำหรับเครื่องตรวจหาสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ
2. ขนาดบรรจุน้ำยา 12 x 66 มล.
3. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **26. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยามาตรฐาน (Calibrator FAS)**

1. เป็นน้ำยามาตรฐาน (Standard) สำหรับการปรับตั้งค่าที่ใช้ในการตรวจโดยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมี
2. น้ำยาแบบ Lyophilized Calibration Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 12x3 ml.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **27. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี 1( PreciControl ClinChem Multi 1)**

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงปกติ (Normal) และ/หรือ ช่วงผิดปกติ (Pathologic)
2. เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยา 20x5 มล.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

## **28. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพทางเคมี 2 ( PreciControl ClinChem Multi 2)**

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่ในช่วงผิดปกติ (Pathologic)
2. เป็น Lyophilized ที่ทำมาจาก Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยา 20x5 มล.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

## **29. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid (CFAS Lipid)**

1. เป็นน้ำยาทดสอบมาตรฐานในการตรวจ Lipid
2. ขนาดบรรจุต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 3 x 1 ml.
3. สามารถใช้เป็นสารมาตรฐานในการตรวจ Lipid ด้วยน้ำยาสำหรับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

## **30 .คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Thyroglobulin ( Tg)**

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyroglobulin (Tg )แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich principle
4. Incubation time 18 นาที
5. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
6. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

## **31 .คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา antibodies to thyroglobulin (Anti-Tg)**

1. ใช้เพื่อตรวจหา antibodies to thyroglobulin (Anti-Tg) แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence Immunoassay โดยเป็นแบบ Competition principle
3. Incubation time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **32. คุณลักษณะเฉพาะเจาะจงน้ำยา Total Triiodothyronine (T3 )**

1. ใช้เพื่อตรวจหา Total Triiodothyronine(T3) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive principle
3. Incubation Time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **33 .คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Total Thyroxine ( T4)**

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyroxine (T4) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive principle
3. Incubation Time 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **34. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free thyroxine (FT4 )**

1. ใช้เพื่อตรวจหา Free thyroxine (FT4) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Competitive Principle
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### **35. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Thyrotropin (TSH)**

1. ใช้เพื่อตรวจหา Thyrotropin( TSH) แบบปริมาณ (quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich Principle
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 200 Test
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่



### 36. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา Free Prostate specific antigen (FPSA)

1. ใช้เพื่อตรวจหา Free PSA แบบปริมาณ (Quantitative)
2. ใช้หลักการ Electrochemiluminescence immunoassay โดยเป็นแบบ Sandwich
3. ใช้เวลาในการ Incubate 18 นาที
4. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 100 เทสต์
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### 37. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยาควบคุมคุณภาพ ( Precicontrol Universal )

1. เป็นน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control Serum) ที่มีค่าของสารต่างๆ อยู่
2. เป็น Lyophilisate ที่ทำมาจาก Human Serum
3. ขนาดบรรจุน้ำยาต่อกล่องประกอบด้วยน้ำยา 4x3 มล.
4. สามารถใช้ได้กับเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่

### เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของน้ำยา
2. มีการรับรองคุณภาพน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีที่สถาบันฯ ใช้งานอยู่ว่าน้ำยาที่ส่งมอบสามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องดังกล่าวโดยไม่ต้องดัดแปลง
3. น้ำยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์ และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา
4. การส่งมอบ จะต้องส่งมอบตามความต้องการของสถาบันฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายส่งมอบ ภายใน 15 วันทำการหลังจากได้รับใบสั่งซื้อ