



ประกาศสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๘๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๘๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๙๗,๗๔๙.๙๕ บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสี่สิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดเล็ก (Small) (๔๒.๑๓.๒๒.๐๓)	จำนวน	๑๘๐	กล่องเล็ก
๒. ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดกลาง (Medium) (๔๒.๑๓.๒๒.๐๓)	จำนวน	๑๖๐	กล่องเล็ก
๓. ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดใหญ่ (Large) (๔๒.๑๓.๒๒.๐๓)	จำนวน	๘๐	กล่องเล็ก
๔. สำลีก้อน (๔๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑๔๓	แพค
๕. สำลีชุบแอลกอฮอล์ (๔๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๕๐	กล่อง/box
๖. Aluminium foil ขนาด ๓๗.๕ SQ.FT (๖๐.๑๒.๑๑.๓๕)	จำนวน	๑๕	ม้วน
๗. Filter Tip ขนาด ๑,๐๐๐ ul (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๖๐	กล่อง/box
๘. Filter Tip ขนาด ๒๐๐ ul (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๖๐	กล่อง/box
๙. Filter Tip ขนาด ๒๐ ul (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๓๐	กล่อง/box
๑๐. Filter Tip ขนาด ๑๐ u (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๔๐	กล่อง/box
๑๑. Slide แบบไม่มีฝา ขนาด ๑x๓ นิ้ว (๔๑.๑๒.๒๖.๐๑)	จำนวน	๑,๑๕๐	กล่อง/box
๑๒. Slide แบบมีฝา ขนาด ๑x๓ นิ้ว (๔๑.๑๒.๒๖.๐๑)	จำนวน	๑๐๐	กล่อง/box

๑๓. Sterile pasture pipette ขนาด ๑ ml (๔๑.๑๒.๑๕.๑๐)	จำนวน	๕,๕๐๐	ชิ้น/piece
๑๔. หลอดพลาสติกกันแหลม ขนาด ๕๐ ml (๕๒.๑๕.๑๕.๐๗)	จำนวน	๔,๓๐๐	ชิ้น/piece
๑๕. Cryo tube ขนาด ๒ ml (๔๑.๑๑.๑๗.๓๓)	จำนวน	๒๐๐	ถุง/bag
๑๖. กระจกยาสติคเกอร์ติดสไลด์ ขนาด ๑๖x๒๑ mm (๖๐.๑๒.๑๐.๑๒)	จำนวน	๑๐๐	แพค
๑๗. เข็มเจาะโลหิตแบบตุ้กตา (๔๒.๑๔.๒๕.๒๑)	จำนวน	๓๕๐	กล่อง/box
๑๘. กระจกยาสติคมือ ขนาด ๒๔x๒๑ cm (๑๔.๑๑.๑๕.๒๕)	จำนวน	๒๕๐	แพค
๑๙. Spore test (๘๑.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๔	กล่อง/box
๒๐. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศ Km EDTA ขนาด ๑๓x๗๕ mm (๔๑.๑๐.๔๑.๐๗)	จำนวน	๑๕	แพค
๒๑. Plastic loop sterile ขนาด ๑๐ ul (๓๐.๑๐.๒๔.๑๕)	จำนวน	๘	กล่อง/box
๒๒. หลอดทดลองฝาเกลียว ขนาด ๑๓x๑๐๐ mm (๔๑.๑๒.๑๗.๐๐)	จำนวน	๑๐๐	หลอด/tube
๒๓. ถังขยะติดเชื้อสีแดง ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๗๖	แพค
๒๔. ถังขยะติดเชื้อสีแดง ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๓๖	แพค
๒๕. ถังขยะขาว/ครีม ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๑๗๖	แพค
๒๖. ถังขยะขาว/ครีม ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๙๖	แพค
๒๗. Rack plastic (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๕๐	อัน
๒๘. Carrier Rack DST MGIT ๙๖๐ แบบ ๕ Tube (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๑๐	แพค
๒๙. กระจกยาสติคเลนส์ (๔๑.๑๒.๒๖.๐๓)	จำนวน	๓๘	แพค
๓๐. ขອງชิบใส (ถุงชิบลี้อค) ขนาด	จำนวน	๕๐	แพค

๑๘x๒๘ cm (๒๔.๑๑.๑๕.๐๐)			
๓๑. ซองซีบไล้ (ถุงซีบไล้) ขนาด ๘x๑๒ incs (๒๔.๑๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๓๐	แพ็ค
๓๒. ซองซีบไล้ (ถุงซีบไล้) ขนาด ๑๐x๑๕ incs (๒๔.๑๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๓๐	แพ็ค
๓๓. Plate plastic ขนาด ๙๐ mm (๕๒.๑๕.๒๐.๐๔)	จำนวน	๘	ลัง
๓๔. กระจุกเก็บอุจจาระ แบบ sterile ๔๐ ml (๒๔.๑๑.๒๖.๐๒)	จำนวน	๓,๐๐๐	ใบ
๓๕. ๐.๒ ml PCR rack ๙๖ well ๔ องศาเซลเซียส (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๑	อัน
๓๖. ๒ ml PCR rack ๒๔ well ๔ องศาเซลเซียส (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๑	อัน
๓๗. Tray for GT Blot ๔๘ (๕๒.๑๕.๒๐.๐๖)	จำนวน	๒๐	อัน
๓๘. Microcentrifuge tube ขนาด ๐.๖ ml (๔๑.๑๒.๑๗.๐๒)	จำนวน	๕	ถุง/bag
๓๙. Microcentrifuge tube ขนาด ๑.๕ ml (๔๑.๑๒.๑๗.๐๒)	จำนวน	๖	ถุง/bag
๔๐. PCR tube ขนาด ๐.๒ ml (๔๑.๑๒.๑๗.๐๒)	จำนวน	๕	ถุง/bag
๔๑. Throat swab (๔๑.๑๑.๒๖.๐๑)	จำนวน	๑๒	กล่อง/box
๔๒. Nasopharyngeal swab (๔๑.๑๑.๒๖.๐๑)	จำนวน	๒๐	กล่อง/box
๔๓. ไม้กีดลิ้น (๕๒.๑๘.๑๕.๐๑)	จำนวน	๒๐	กล่อง/box
๔๔. Disposable Speculum ขนาด เล็ก (Small) (๕๒.๑๘.๒๐.๑๓)	จำนวน	๓๐๐	ชิ้น/piece
๔๕. Disposable Speculum ขนาด กลาง (Medium) (๕๒.๑๘.๒๐.๑๓)	จำนวน	๓๐๐	ชิ้น/piece
๔๖. Cover glass ขนาด ๑๘x๑๘ มม. (๓๑.๒๔.๑๗.๐๐)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๔๗. Microscope slides box (๒๔.๑๑.๒๔.๐๔)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๔๘. Burning Alcohol (Methanol)	จำนวน	๖๒	ขวด/bottle

(๑๒.๑๘.๑๖.๐๑)				
๔๘. Immersion oil	จำนวน	๒๑	ขวด/bottle	
(๔๑.๑๒.๒๖.๐๕)				
๕๐. น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ	จำนวน	๔๕	แกลลอน/gallon	
(๑๕.๑๐.๑๕.๑๐)				
๕๑. Crystal Violet Working	จำนวน	๕	ขวด/bottle	
(๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)				
๕๒. Gram Iodine Working	จำนวน	๕	ขวด/bottle	
(๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)				
๕๓. Safranin Working	จำนวน	๕	ขวด/bottle	
(๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)				
๕๔. Giemsa's (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๕๕	ขวด/bottle	
๕๕. GC Agar base	จำนวน	๖	ขวด/bottle	
(๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)				
๕๖. Hemoglobin (Freeze dried)	จำนวน	๓	ขวด/bottle	
(๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)				
๕๗. Tryptic Soy Broth	จำนวน	๑	ขวด/bottle	
(๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)				
๕๘. Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๑) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑๐	แพ็ค	
๕๙. Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๒) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑	แพ็ค	
๖๐. Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๓) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	แพ็ค	
๖๑. Syphilis Rapid Test Strip (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑๓	แพ็ค	
๖๒. RPR Test kit (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๔	กล่อง/box	
๖๓. L-J medium culture (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๕,๐๐๐	ขวด/bottle	
๖๔. SD TBAg MPT ๖๔ rapid test (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒๕	กล่อง/box	
๖๕. ชุดตรวจวินิจฉัยวัณโรค วิธี Real-time PCR (๔๑.๑๐.๖๓.๐๘)	จำนวน	๑๖	กล่อง/box	
๖๖. MGIT sensitivity test (SIRE)	จำนวน	๒๕	กล่อง/box	

(๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)			
๖๗. MGIT tube ๗ ml (Culture/AST) (๔๑.๑๒.๑๗.๐๐)	จำนวน	๒๕	กล่อง/box
๖๘. MGIT supplement (Culture/AST) (๔๑.๑๐.๔๓.๐๖)	จำนวน	๒๕	อัน
๖๙. Buffer Tablets (๑๒.๑๖.๑๗.๐๕)	จำนวน	๑๘	ขวด/bottle
๗๐. N-Acetyl-L-cysteine (๕๑.๑๖.๑๗.๐๑)	จำนวน	๖	ขวด/bottle
๗๑. Sodium dodecyl sulfate (๑๒.๑๖.๑๙.๐๐)	จำนวน	๓	ขวด/bottle
๗๒. Sodium hydroxide (๕๑.๑๙.๑๗.๐๐)	จำนวน	๓	ขวด/bottle
๗๓. ชุดตรวจ LPA (GenoType MTB DR plus VER ๒.๐) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑๕	กล่อง/box
๗๔. ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๖	กล่อง/box
๗๕. ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๗๖. ชุดตรวจวินิจฉัย ZIKA/DENGUE/CHIK วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๖	กล่อง/box
๗๗. ชุดตรวจวินิจฉัย DENGUE DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๗๘. ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๑๖ และ Enterovirus ๗๑) วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๗๙. ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๖) วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๘๐. ชุดตรวจวินิจฉัย MERS วิธี Real	จำนวน	๓	กล่อง/box

time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)			
๘๑. ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม (๔๑.๑๐.๕๖.๐๐)	จำนวน	๑๐	กล่อง/box
๘๒. น้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือแพทย์ (๔๒.๒๘.๑๖.๐๐)	จำนวน	๒๐	แกลลอน/gallon
๘๓. อาหารเลี้ยงเชื้อไวรัส Universal transported media (UTM) ขนาด ๓ ml (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๓๐๐	หลอด/tube
๘๔. ชุดสีย้อม AFB (Fluorescence) (๑๒.๑๗.๑๕.๐๐)	จำนวน	๑๒	ชุด
๘๕. ชุดสีย้อม AFB (Ziehl-neelsen) (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๑๐	ชุด
๘๖. อาหารเลี้ยงเชื้อ Carry blair (๔๑.๑๐.๖๒.๑๖)	จำนวน	๒๐๐	หลอด/tube
๘๗. Acetone (๕๑.๑๐.๒๗.๑๐)	จำนวน	๑	ขวด/bottle
๘๘. กระจกเก็บปัสสาวะ แบบ sterile ๔๐ ml (๒๔.๑๑.๒๖.๐๒)	จำนวน	๒๐๐	ใบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://ddc.moph.go.th/office.php?provincial> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๓๓ ๖๐๗๙-๘๑ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเฉลิมพล โอสถพรมมา)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...๓/๒๕๖๓

การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๘๘ รายการ

ตามประกาศ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแบ้ง ขนาดเล็ก (Small) (๔๒.๑๓.๒๒.๐๓)	จำนวน	๑๘๐	กล่องเล็ก
๒. ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแบ้ง ขนาดกลาง (Medium) (๔๒.๑๓.๒๒.๐๓)	จำนวน	๑๖๐	กล่องเล็ก
๓. ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแบ้ง ขนาดใหญ่ (Large) (๔๒.๑๓.๒๒.๐๓)	จำนวน	๘๐	กล่องเล็ก
๔. สำลีก้อน (๔๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๑๔๓	แพค
๕. สำลีชุบแอลกอฮอล์ (๔๒.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๕๐	กล่อง/box
๖. Aluminium foil ขนาด ๓๗.๕ SQ.FT (๖๐.๑๒.๑๑.๓๔)	จำนวน	๑๕	ม้วน
๗. Filter Tip ขนาด ๑,๐๐๐ ul (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๖๐	กล่อง/box
๘. Filter Tip ขนาด ๒๐๐ ul (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๖๐	กล่อง/box
๙. Filter Tip ขนาด ๒๐ ul (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๓๐	กล่อง/box
๑๐. Filter Tip ขนาด ๑๐ u (๔๑.๑๒.๑๖.๐๑)	จำนวน	๔๐	กล่อง/box
๑๑. Slide แบบไม่มีฝ้า ขนาด ๑x๓ นิ้ว (๔๑.๑๒.๒๖.๐๑)	จำนวน	๑,๑๕๐	กล่อง/box
๑๒. Slide แบบมีฝ้า ขนาด ๑x๓ นิ้ว	จำนวน	๑๐๐	กล่อง/box

(๔๑.๑๒.๒๖.๐๑)				
๑๓. Sterile pasture pipette ขนาด ๑ ml (๔๑.๑๒.๑๕.๑๐)	จำนวน	๕,๕๐๐	ชิ้น/piece	
๑๔. หลอดพลาสติกก้านแหลม ขนาด ๕๐ ml (๕๒.๑๕.๑๕.๐๗)	จำนวน	๔,๓๐๐	ชิ้น/piece	
๑๕. Cryo tube ขนาด ๒ ml (๔๑.๑๑.๑๗.๓๓)	จำนวน	๒๐๐	ถุง/bag	
๑๖. กระจกยาสติกเกอร์ติดสไลด์ ขนาด ๑๖x๒๑ mm (๖๐.๑๒.๑๐.๑๒)	จำนวน	๑๐๐	แพค	
๑๗. เข็มเจาะโลหิตแบบตุ๊กตา (๔๒.๑๔.๒๕.๒๑)	จำนวน	๓๕๐	กล่อง/box	
๑๘. กระจกยาสติกเกอร์ติดมือ ขนาด ๒๔x๒๑ cm (๑๔.๑๑.๑๕.๒๕)	จำนวน	๒๕๐	แพค	
๑๙. Spore test (๘๑.๑๔.๑๕.๐๑)	จำนวน	๔	กล่อง/box	
๒๐. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศ K๓ EDTA ขนาด ๑๓x๗๕ mm (๔๑.๑๐.๔๑.๐๗)	จำนวน	๑๕	แพค	
๒๑. Plastic loop sterile ขนาด ๑๐ ul (๓๐.๑๐.๒๔.๑๕)	จำนวน	๘	กล่อง/box	
๒๒. หลอดทดลองฝาเกลียว ขนาด ๑๓x๑๐๐ mm (๔๑.๑๒.๑๗.๐๐)	จำนวน	๑๐๐	หลอด/tube	
๒๓. กระจกยาสติกเกอร์ติดเชือกสีแดง ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๗๖	แพค	
๒๔. กระจกยาสติกเกอร์ติดเชือกสีแดง ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๓๖	แพค	
๒๕. กระจกยาสติกเกอร์ติดเชือกสีขาว/ครีม ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๑๗๖	แพค	
๒๖. กระจกยาสติกเกอร์ติดเชือกสีขาว/ครีม ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว (๔๗.๑๒.๑๗.๐๑)	จำนวน	๙๖	แพค	
๒๗. Rack plastic (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๕๐	อัน	
๒๘. Carrier Rack DST MGIT ๙๖๐ แบบ ๕ Tube (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๑๐	แพค	
๒๙. กระจกยาสติกเกอร์ติดเลนส์ (๔๑.๑๒.๒๖.๐๓)	จำนวน	๓๘	แพค	

๓๐. ซองซีบไล (ถุงซีบไล้็อค) ขนาด ๑๘x๒๘ cm (๒๔.๑๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๕๐	แพค
๓๑. ซองซีบไล (ถุงซีบไล้็อค) ขนาด ๘x๑๒ incs (๒๔.๑๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๓๐	แพค
๓๒. ซองซีบไล (ถุงซีบไล้็อค) ขนาด ๑๐x๑๕ incs (๒๔.๑๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๓๐	แพค
๓๓. Plate plastic ขนาด ๙๐ mm (๕๒.๑๕.๒๐.๐๔)	จำนวน	๘	ลัง
๓๔. กระจกเก็บอุจจาระ แบบ sterile ๔๐ ml (๒๔.๑๑.๒๖.๐๒)	จำนวน	๓,๐๐๐	ใบ
๓๕. ๐.๒ ml PCR rack ๙๖ well ๔ องศาเซลเซียส (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๑	อัน
๓๖. ๒ ml PCR rack ๒๔ well ๔ องศาเซลเซียส (๔๑.๑๒.๒๘.๐๑)	จำนวน	๑	อัน
๓๗. Tray for GT Blot ๔๘ (๕๒.๑๕.๒๐.๐๖)	จำนวน	๒๐	อัน
๓๘. Microcentrifuge tube ขนาด ๐.๖ ml (๔๑.๑๒.๑๗.๐๒)	จำนวน	๕	ถุง/bag
๓๙. Microcentrifuge tube ขนาด ๑.๕ ml (๔๑.๑๒.๑๗.๐๒)	จำนวน	๖	ถุง/bag
๔๐. PCR tube ขนาด ๐.๒ ml (๔๑.๑๒.๑๗.๐๒)	จำนวน	๕	ถุง/bag
๔๑. Throat swab (๔๑.๑๑.๒๖.๐๑)	จำนวน	๑๒	กล่อง/box
๔๒. Nasopharyngeal swab (๔๑.๑๑.๒๖.๐๑)	จำนวน	๒๐	กล่อง/box
๔๓. ไม้กีดลิ้น (๕๒.๑๘.๑๕.๐๑)	จำนวน	๒๐	กล่อง/box
๔๔. Disposable Speculum ขนาด เล็ก (Small) (๕๒.๑๘.๒๐.๑๓)	จำนวน	๓๐๐	ชิ้น/piece
๔๕. Disposable Speculum ขนาด กลาง (Medium) (๕๒.๑๘.๒๐.๑๓)	จำนวน	๓๐๐	ชิ้น/piece
๔๖. Cover glass ขนาด ๑๘x๑๘ มม. (๓๑.๒๔.๑๗.๐๐)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๔๗. Microscope slides box (๒๔.๑๑.๒๔.๐๔)	จำนวน	๒	กล่อง/box

๔๘. Burning Alcohol (Methanol) (๑๒.๑๙.๑๖.๐๑)	จำนวน	๖๒	ขวด/bottle
๔๙. Immersion oil (๔๑.๑๒.๒๖.๐๕)	จำนวน	๒๑	ขวด/bottle
๕๐. น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ (๑๕.๑๐.๑๕.๑๐)	จำนวน	๔๕	แกลลอน/gallon
๕๑. Crystal Violet Working (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๕	ขวด/bottle
๕๒. Gram Iodine Working (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๕	ขวด/bottle
๕๓. Safranin Working (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๕	ขวด/bottle
๕๔. Giemsa's (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๕๕	ขวด/bottle
๕๕. GC Agar base (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๖	ขวด/bottle
๕๖. Hemoglobin (Freeze dried) (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๓	ขวด/bottle
๕๗. Tryptic Soy Broth (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๑	ขวด/bottle
๕๘. Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๑) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑๐	แพ็ค
๕๙. Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๒) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑	แพ็ค
๖๐. Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๓) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	แพ็ค
๖๑. Syphilis Rapid Test Strip (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑๓	แพ็ค
๖๒. RPR Test kit (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๔	กล่อง/box
๖๓. L-J medium culture (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๕,๐๐๐	ขวด/bottle
๖๔. SD TBAg MPT ๖๔ rapid test (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒๕	กล่อง/box
๖๕. ชุดตรวจวินิจฉัยวัณโรค วิธี Real-time PCR (๔๑.๑๐.๖๓.๐๘)	จำนวน	๑๖	กล่อง/box
๖๖. MGIT sensitivity test (SIRE) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒๕	กล่อง/box

๖๗. MGIT tube ๗ ml (Culture/AST) (๔๑.๑๒.๑๗.๐๐)	จำนวน	๒๕	กล่อง/box
๖๘. MGIT supplement (Culture/AST) (๔๑.๑๐.๔๓.๐๖)	จำนวน	๒๕	อื่น
๖๙. Buffer Tablets (๑๒.๑๖.๑๗.๐๕)	จำนวน	๑๘	ขวด/bottle
๗๐. N-Acetyl-L-cysteine (๕๑.๑๖.๑๗.๐๑)	จำนวน	๖	ขวด/bottle
๗๑. Sodium dodecyl sulfat (๑๒.๑๖.๑๙.๐๐)	จำนวน	๓	ขวด/bottle
๗๒. Sodium hydroxide (๕๑.๑๙.๑๗.๐๐)	จำนวน	๓	ขวด/bottle
๗๓. ชุดตรวจ LPA (GenoType MTB DR plus VER ๒.๐) (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๑๕	กล่อง/box
๗๔. ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๖	กล่อง/box
๗๕. ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๗๖. ชุดตรวจวินิจฉัย ZIKA/DENGUE/CHIK วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๖	กล่อง/box
๗๗. ชุดตรวจวินิจฉัย DENGUE DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๗๘. ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๑๖ และ Enterovirus ๗๑) วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๗๙. ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๖) วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๒	กล่อง/box
๘๐. ชุดตรวจวินิจฉัย MERS วิธี Real time PCR (๔๑.๑๑.๖๒.๐๕)	จำนวน	๓	กล่อง/box
๘๑. ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม	จำนวน	๑๐	กล่อง/box

(๔๑.๑๐.๕๖.๐๐)	๘๒. น้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือแพทย์ (๔๒.๒๘.๑๖.๐๐)	จำนวน	๒๐	แกลลอน/gallon
(๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	๘๓. อาหารเลี้ยงเชื้อไวรัส Universal transported media (UTM) ขนาด ๓ ml (๔๑.๑๐.๖๒.๑๓)	จำนวน	๓๐๐	หลอด/tube
(๑๒.๑๗.๑๕.๐๐)	๘๔. ชุดสีย้อม AFB (Fluorescence) (๑๒.๑๗.๑๕.๐๐)	จำนวน	๑๒	ชุด
(๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	๘๕. ชุดสีย้อม AFB (Ziehl-neelsen) (๑๒.๑๗.๑๕.๐๕)	จำนวน	๑๐	ชุด
(๔๑.๑๐.๖๒.๑๖)	๘๖. อาหารเลี้ยงเชื้อ Carry blair (๔๑.๑๐.๖๒.๑๖)	จำนวน	๒๐๐	หลอด/tube
(๕๑.๑๐.๒๗.๑๐)	๘๗. Acetone (๕๑.๑๐.๒๗.๑๐)	จำนวน	๑	ขวด/bottle
(๒๔.๑๑.๒๖.๐๒)	๘๘. กระปุกเก็บปัสสาวะ แบบ sterile ๕๐ ml (๒๔.๑๑.๒๖.๐๒)	จำนวน	๒๐๐	ใบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เงินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารเลขบัญชีธนาคารสำหรับการโอนเงิน (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) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๔ ถนนสงขลา-นาทวี ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ วิทยาศาสตร์ จำนวน ๘๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทัก งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความ ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ตั้งงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายหึ่ง
ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย
หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ
ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.
๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบ
ประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง
นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้องจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้
ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๘๘ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๓,๗๕๗,๒๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ พ.ย. 2562
 - เป็นเงิน...๓,๘๘๗,๗๔๙.๙๕ บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสี่สิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)...
 - ๔.๑ ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดเล็ก (Small) จำนวน ๑๘๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๑๓ บาท เป็นเงิน ๒๐,๓๔๐ บาท
 - ๔.๒ ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดกลาง (Medium) จำนวน ๑๖๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๑๓ บาท เป็นเงิน ๑๘,๐๘๐ บาท
 - ๔.๓ ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดใหญ่ (Large) จำนวน ๘๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๑๓ บาท เป็นเงิน ๙,๐๔๐ บาท
 - ๔.๔ สำลีก้อน จำนวน ๑๔๓ ท่อ x ราคา/หน่วย ๘๘ บาท เป็นเงิน ๑๒,๗๒๗ บาท
 - ๔.๕ สำลีขุบแอลกอฮอล์ จำนวน ๕๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓๓๕ บาท เป็นเงิน ๑๖,๗๕๐ บาท
 - ๔.๖ Aluminium foil ขนาด ๓๗.๕ SQ.FT จำนวน ๑๕ ม้วน x ราคา/หน่วย ๑๒๐ บาท เป็นเงิน ๑,๘๐๐ บาท
 - ๔.๗ Filter Tip ขนาด ๑,๐๐๐ ul จำนวน ๖๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๙๒.๖๗ บาท เป็นเงิน ๑๑,๕๖๐.๒๐ บาท
 - ๔.๘ Filter Tip ขนาด ๒๐๐ ul จำนวน ๖๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท
 - ๔.๙ Filter Tip ขนาด ๒๐ ul จำนวน ๓๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๒๑๓.๖๗ บาท เป็นเงิน ๖,๔๑๐.๑๐ บาท
 - ๔.๑๐ Filter Tip ขนาด ๑๐ ul จำนวน ๔๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๘๙.๓๓ บาท เป็นเงิน ๗,๕๗๓.๒๐ บาท
 - ๔.๑๑ Slide แบบไม่มีฝ้า ขนาด ๑x๓ นิ้ว จำนวน ๑,๑๕๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓๑.๐๙ บาท เป็นเงิน ๓๕,๗๕๓.๕๐ บาท
 - ๔.๑๒ Slide แบบมีฝ้า ขนาด ๑x๓ นิ้ว จำนวน ๑๐๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓๖ บาท เป็นเงิน ๓,๖๐๐ บาท
 - ๔.๑๓ Sterile pasture pipette ขนาด ๑ ml จำนวน ๕,๕๐๐ ชิ้น x ราคา/หน่วย ๒.๖๗ บาท เป็นเงิน ๑๔,๖๘๕ บาท
 - ๔.๑๔ หลอดพลาสติกกันแหลม ขนาด ๕๐ ml จำนวน ๔,๓๐๐ ชิ้น x ราคา/หน่วย ๙.๕๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๘๕๐ บาท
 - ๔.๑๕ Cryo tube ขนาด ๒ ml จำนวน ๒๐๐ ถุง x ราคา/หน่วย ๑๙๓ บาท เป็นเงิน ๓๘,๖๐๐ บาท
 - ๔.๑๖ กระดาษสติ๊กเกอร์ติดสไลด์ ขนาด ๑๖x๒๑ mm จำนวน ๑๐๐ แผ่น x ราคา/หน่วย ๓๔.๕๐ บาท เป็นเงิน ๓,๔๕๐ บาท
 - ๔.๑๗ เข็มเจาะโลหิตแบบตุ้กด้า จำนวน ๓๕๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๒๑๕ บาท เป็นเงิน ๗๕,๒๕๐ บาท
 - ๔.๑๘ กระดาษเช็ดมือ ขนาด ๒๔x๒๑ cm จำนวน ๒๕๐ แผ่น x ราคา/หน่วย ๖๙.๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๓๗๕ บาท
 - ๔.๑๙ Spore test จำนวน ๔ กล่อง x ราคา/หน่วย ๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท
 - ๔.๒๐ หลอดเก็บเลือดสุญญากาศ K_๓ EDTA ขนาด ๑๓x๗๕ mm จำนวน ๑๕ แผ่น x ราคา/หน่วย ๓๐๘.๓๓ บาท เป็นเงิน ๔,๖๒๔.๙๕ บาท
 - ๔.๒๑ Plastic loop sterile ขนาด ๑๐ ul จำนวน ๘ กล่อง x ราคา/หน่วย ๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๖๐๐ บาท

/๔.๒๒ หลอดทดลอง.....

- ๔.๒๒ หลอดทดลองฝาเกลียว ขนาด ๑๓x๑๐๐ มม จำนวน ๑๐๐ หลอด x ราคา/หน่วย ๓๖.๕๐ บาท
เป็นเงิน ๓,๖๕๐ บาท
- ๔.๒๓ กระจกยัดติดเชื้อสีแดง ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว จำนวน ๗๖ แผ่น x ราคา/หน่วย ๘๓.๕๐ บาท
เป็นเงิน ๖,๓๔๖ บาท
- ๔.๒๔ กระจกยัดติดเชื้อสีแดง ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว จำนวน ๓๖ แผ่น x ราคา/หน่วย ๘๓.๕๐ บาท
เป็นเงิน ๓,๐๐๖ บาท
- ๔.๒๕ กระจกยัดขาว/ครีม ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว จำนวน ๑๗๖ แผ่น x ราคา/หน่วย ๗๕ บาท เป็นเงิน ๑๓,๒๐๐ บาท
- ๔.๒๖ กระจกยัดขาว/ครีม ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว จำนวน ๙๖ แผ่น x ราคา/หน่วย ๗๕ บาท เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท
- ๔.๒๗ Rack plastic จำนวน ๕๐ อัน x ราคา/หน่วย ๔๑๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๕๐๐ บาท
- ๔.๒๘ Carrier Rack DST MGIT ๙๖๐ แบบ ๕ Tube จำนวน ๑๐ แผ่น x ราคา/หน่วย ๓,๒๑๐ บาท
เป็นเงิน ๓๒,๑๐๐ บาท
- ๔.๒๙ กระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน ๓๘ แผ่น x ราคา/หน่วย ๔๒.๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๑๕ บาท
- ๔.๓๐ ของชึบใส (ถุงชึบปลี้ออก) ขนาด ๑๘x๒๘ cm จำนวน ๕๐ แผ่น x ราคา/หน่วย ๑๓๒.๖๗ บาท
เป็นเงิน ๖,๖๓๓.๕๐ บาท
- ๔.๓๑ ของชึบใส (ถุงชึบปลี้ออก) ขนาด ๘x๑๒ incs จำนวน ๓๐ แผ่น x ราคา/หน่วย ๑๓๒.๖๗ บาท
เป็นเงิน ๓,๙๘๐.๑๐ บาท
- ๔.๓๒ ของชึบใส (ถุงชึบปลี้ออก) ขนาด ๑๐x๑๕ incs จำนวน ๓๐ แผ่น x ราคา/หน่วย ๑๓๒.๖๗ บาท
เป็นเงิน ๓,๙๘๐.๑๐ บาท
- ๔.๓๓ Plate plastic ขนาด ๙๐ mm จำนวน ๘ ตั้ง x ราคา/หน่วย ๑,๘๑๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๑๔,๕๓๓.๓๖ บาท
- ๔.๓๔ กระปุกเก็บอุจจาระ แบบ sterile ๔๐ ml จำนวน ๓,๐๐๐ ใบ x ราคา/หน่วย ๑.๙๖ บาท
เป็นเงิน ๕,๘๘๐ บาท
- ๔.๓๕ ๐.๒ ml PCR rack ๙๖ well ๔ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ อัน ราคา/หน่วย ๑,๒๘๔ บาท
เป็นเงิน ๑,๒๘๔ บาท
- ๔.๓๖ ๒ ml PCR rack ๒๔ well ๔ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ อัน ราคา/หน่วย ๒,๐๓๓ บาท
เป็นเงิน ๒,๐๓๓ บาท
- ๔.๓๗ Tray for GT Blot ๔๘ จำนวน ๒๐ อัน ราคา/หน่วย ๓๒๑ บาท เป็นเงิน ๖,๔๒๐ บาท
- ๔.๓๘ Microcentrifuge tube ขนาด ๐.๖ ml จำนวน ๕ ถุง ราคา/หน่วย ๑,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท
- ๔.๓๙ Microcentrifuge tube ขนาด ๑.๕ ml จำนวน ๖ ถุง ราคา/หน่วย ๕๕๐ บาท เป็นเงิน ๓,๓๐๐ บาท
- ๔.๔๐ PCR tube ขนาด ๐.๒ ml จำนวน ๕ ถุง ราคา/หน่วย ๑,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท
- ๔.๔๑ Throat swab จำนวน ๑๒ กล่อง ราคา/หน่วย ๖,๔๕๐ บาท เป็นเงิน ๗๗,๔๐๐ บาท
- ๔.๔๒ Nasopharyngeal swab จำนวน ๒๐ กล่อง ราคา/หน่วย ๑๐,๕๒๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๒๑๐,๕๓๓.๔๐ บาท
- ๔.๔๓ ไม้กีดลิ้น จำนวน ๒๐ กล่อง ราคา/หน่วย ๑๓๐ บาท เป็นเงิน ๒,๖๐๐ บาท
- ๔.๔๔ Disposable Speculum ขนาดเล็ก (Small) จำนวน ๓๐๐ ชิ้น ราคา/หน่วย ๓๐.๓๓ บาท
เป็นเงิน ๙,๐๙๙ บาท
- ๔.๔๕ Disposable Speculum ขนาดกลาง (Medium) จำนวน ๓๐๐ ชิ้น ราคา/หน่วย ๓๑ บาท
เป็นเงิน ๙,๓๐๐ บาท
- ๔.๔๖ Cover glass ขนาด ๑๘x๑๘ มม. จำนวน ๒ กล่อง ราคา/หน่วย ๒๔๘ บาท เป็นเงิน ๔๙๖ บาท
- ๔.๔๗ Microscope slides box จำนวน ๒ กล่อง ราคา/หน่วย ๒๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๕๓๓.๓๔ บาท
- ๔.๔๘ Burning Alcohol (Methanol) จำนวน ๖๒ ขวด x ราคา/หน่วย ๖๐ บาท เป็นเงิน ๓,๗๒๐ บาท
- ๔.๔๙ Immersion oil จำนวน ๒๑ ขวด x ราคา/หน่วย ๑,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๗๐๐ บาท

- ๔.๕๐ น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ จำนวน ๔๕ แกลลอน x ราคา/หน่วย ๓๓๕ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๗๕ บาท
- ๔.๕๑ Crystal Violet Working จำนวน ๕ ขวด x ราคา/หน่วย ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท
- ๔.๕๒ Gram Iodine Working จำนวน ๕ ขวด x ราคา/หน่วย ๓๐๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๑,๕๓๓.๓๕ บาท
- ๔.๕๓ Safranin Working จำนวน ๕ ขวด x ราคา/หน่วย ๑๗๐ บาท เป็นเงิน ๘๕๐ บาท
- ๔.๕๔ Giemsa's จำนวน ๕๕ ขวด x ราคา/หน่วย ๑,๙๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๑๐๘,๑๖๖.๘๕ บาท
- ๔.๕๕ GC Agar base จำนวน ๖ ขวด x ราคา/หน่วย ๒,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๒๐๐ บาท
- ๔.๕๖ Hemoglobin (Freeze dried) จำนวน ๓ ขวด x ราคา/หน่วย ๒,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๘,๔๐๐ บาท
- ๔.๕๗ Tryptic Soy Broth จำนวน ๑ ขวด x ราคา/หน่วย ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท
- ๔.๕๘ Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๑) จำนวน ๑๐ แพ็ค x ราคา/หน่วย ๑๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท
- ๔.๕๙ Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๒) จำนวน ๑ แพ็ค x ราคา/หน่วย ๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
- ๔.๖๐ Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๓) จำนวน ๒ แพ็ค x ราคา/หน่วย ๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
- ๔.๖๑ Syphilis Rapid Test Strip จำนวน ๑๓ แพ็ค x ราคา/หน่วย ๓,๗๔๕ บาท เป็นเงิน ๔๘,๖๘๕ บาท
- ๔.๖๒ RPR Test kit จำนวน ๔ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑,๒๘๐ บาท เป็นเงิน ๕,๑๒๐ บาท
- ๔.๖๓ L-J medium culture จำนวน ๕,๐๐๐ ขวด x ราคา/หน่วย ๒๓ บาท เป็นเงิน ๑๑๕,๐๐๐ บาท
- ๔.๖๔ SD TBAg MPT ๖๔ rapid test จำนวน ๒๕ กล่อง x ราคา/หน่วย ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑๒,๕๐๐ บาท
- ๔.๖๕ ชุดตรวจวินิจฉัยวัณโรค วิธี Real-time PCR จำนวน ๑๖ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๒๐,๐๐๐ บาท
- ๔.๖๖ MGIT sensitivity test (SIRE) จำนวน ๒๕ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓,๕๓๑ บาท เป็นเงิน ๘๘,๒๗๕ บาท
- ๔.๖๗ MGIT tube ๗ ml (Culture/AST) จำนวน ๒๕ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๐,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖๗,๕๐๐ บาท
- ๔.๖๘ MGIT supplement (Culture/AST) จำนวน ๒๕ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓,๖๓๘ บาท เป็นเงิน ๙๐,๙๕๐ บาท
- ๔.๖๙ Buffer Tablets จำนวน ๑๘ ขวด x ราคา/หน่วย ๒,๕๔๕ บาท เป็นเงิน ๔๕,๘๑๐ บาท
- ๔.๗๐ N-Acetyl-L-cysteine จำนวน ๖ ขวด x ราคา/หน่วย ๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท
- ๔.๗๑ Sodium dodecyl sulfate จำนวน ๓ ขวด x ราคา/หน่วย ๓,๙๘๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๙๔๐ บาท
- ๔.๗๒ Sodium hydroxide จำนวน ๓ ขวด x ราคา/หน่วย ๒๘๐ บาท เป็นเงิน ๘๔๐ บาท
- ๔.๗๓ ชุดตรวจ LPA (GenoType MTB DR plus VER ๒.๐) จำนวน ๑๕ กล่อง x ราคา/หน่วย ๓๕,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๒๘,๐๐๐ บาท
- ๔.๗๔ ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA วิธี Real time PCR จำนวน ๖ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๘,๘๓๒ บาท เป็นเงิน ๑๑๒,๙๙๒ บาท
- ๔.๗๕ ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๘,๖๕๖ บาท เป็นเงิน ๓๗,๓๑๒ บาท
- ๔.๗๖ ชุดตรวจวินิจฉัย ZIKA/DENGUE/CHIK วิธี Real time PCR จำนวน ๖ กล่อง x ราคา/หน่วย ๒๑,๙๑๔ บาท เป็นเงิน ๑๓๑,๔๘๘ บาท
- ๔.๗๗ ชุดตรวจวินิจฉัย DENGUE DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง x ราคา/หน่วย ๑๘,๖๕๖ บาท เป็นเงิน ๓๗,๓๑๒ บาท

๔.๗๘ ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๑๖ และ Enterovirus ๗๑)

วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง x ราคา/หน่วย ๕๘,๓๑๕ บาท เป็นเงิน ๑๑๖,๖๓๐ บาท

๔.๗๙ ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๖) วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง x

ราคา/หน่วย ๕๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๘๐ ชุดตรวจวินิจฉัย MERS วิธี Real time PCR จำนวน ๓ กล่อง ราคา/หน่วย ๑๗,๐๗๕ บาท

เป็นเงิน ๕๑,๒๒๕ บาท

๔.๘๑ ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม จำนวน ๑๐ กล่อง x ราคา/หน่วย ๗,๑๙๑ บาท เป็นเงิน ๗๑,๙๑๐ บาท

๔.๘๒ น้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๒๐ แกลลอน x ราคา/หน่วย ๑,๙๕๐ บาท

เป็นเงิน ๓๙,๐๐๐ บาท

๔.๘๓ อาหารเลี้ยงเชื้อไวรัส Universal transported media (UTM) ขนาด ๓ ml จำนวน ๓๐๐ หลอด x

ราคา/หน่วย ๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

๔.๘๔ ชุดสีย้อม AFB (Fluorescence) จำนวน ๑๒ ชุด ราคา/หน่วย ๒,๓๕๔ บาท เป็นเงิน ๒๘,๒๔๘ บาท

๔.๘๕ ชุดสีย้อม AFB (Ziehl-neelsen) จำนวน ๑๐ ชุด ราคา/หน่วย ๒,๐๒๓ บาท เป็นเงิน ๒๐,๒๓๐ บาท

๔.๘๖ อาหารเลี้ยงเชื้อ Carry blair จำนวน ๒๐๐ หลอด ราคา/หน่วย ๑๐ บาท เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๔.๘๗ Acetone จำนวน ๑ ขวด ราคา/หน่วย ๑,๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๓๐๐ บาท

๔.๘๘ กระบุงเก็บปัสสาวะ แบบ sterile ๔๐ ml จำนวน ๒๐๐ ใบ x ราคา/หน่วย ๔.๕๐ บาท เป็นเงิน ๙๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายการที่ ๑-๔ ใช้ราคามาตรฐานเวชภัณฑ์ที่มีขายของกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๒๘.๐๗๒/ว ๖๘๘

ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

๕.๒ รายการที่ ๑๑-๑๒ , ๓๔ , ๕๘-๖๐ และ ๘๘ ใช้ราคาอ้างอิงวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ของสำนักงาน

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

๕.๓ รายการที่ ๒๗ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๒๓/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

๕.๔ รายการที่ ๒๘ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑๓๗/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒

๕.๕ รายการที่ ๓๗ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑๔๓/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒

๕.๖ รายการที่ ๖๒ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๒๔/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

๕.๗ รายการที่ ๖๓ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๒๖/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

๕.๘ รายการที่ ๖๔ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๒๒/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

๕.๙ รายการที่ ๗๓ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๒๖/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

๕.๑๐ รายการที่ ๘๒ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อสั่งจ้างเลขที่

๑๔๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒

๕.๑๑ รายการที่ ๘๓ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อสั่งจ้างเลขที่

๑๔๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒

๕.๑๒ รายการที่ ๕ , ๖ , ๗ , ๘ , ๙ , ๑๐ , ๑๓ , ๑๔ , ๑๕ , ๑๖ , ๑๗ , ๑๘ , ๑๙ , ๒๐ , ๒๑ , ๒๒ , ๒๓ , ๒๔ , ๒๕ , ๒๖ , ๒๗ , ๒๘ , ๒๙ , ๓๐ , ๓๑ , ๓๒ , ๓๓ , ๓๔ , ๓๕ , ๓๖ , ๓๗ , ๓๘ , ๓๙ , ๔๐ , ๔๑ , ๔๒ , ๔๓ , ๔๔ , ๔๕ , ๔๖ , ๔๗ , ๔๘ , ๔๙ , ๕๐ , ๕๑ , ๕๒ , ๕๓ , ๕๔ , ๕๕ , ๕๖ , ๕๗ , ๖๑ , ๖๕ , ๖๖ , ๖๗ , ๖๘ , ๖๙ , ๗๐ , ๗๑ , ๗๒ , ๗๔ , ๗๕ , ๗๖ , ๗๗ , ๗๘ , ๗๙ , ๘๐ , ๘๑ , ๘๔ , ๘๕ , ๘๖ และ ๘๗ สืบราคาจากห้องตลาด

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที ซี สถาพร กรู๊ป
- บริษัท แล็บมาสเตอร์ แอ็ดวานซ์ จำกัด
- บริษัท พี.อินเตอร์เทรด อีควิปเมนท์ จำกัด
- บริษัท เฮาส์เซน เบอร์เนสไตร์ จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เอส.เมดิเทค
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสิริ เมดิเทค
- บริษัท แมกซิแมกซ์ โพร จำกัด
- บริษัท แบง เทรดดิ้ง ๑๙๙๒ จำกัด
- บริษัท วิทยาศาสตร์ จำกัด
- บริษัท มีท เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท เอ็ม แอนด์ พี จำกัด
- บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
- บริษัท ยีน เอ็กซ์เซลเลนซ์ จำกัด
- บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
- บริษัท กิ๊ปไทย จำกัด
- บริษัท ไบโอเทค แอนด์ ไฮแอนทิฟิค จำกัด
- เว็บไซต์ <https://www.officemate.co.th>
- เว็บไซต์ <http://www.easybox-pt.com>

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-------------------|-----------|---|
| ๖.๑ นายสมชาย | อินทนามคม | ตำแหน่งเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน |
| ๖.๒ นางสาวจิตติมา | ไกรรินทร์ | ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ |
| ๖.๓ นางสาวสาวิตรี | อินทร์ตัน | ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๘๘ รายการ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการที่ ๑ ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดเล็ก (Small) จำนวน ๑๘๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงมือสำหรับการตรวจโรคสีขาวย ขนาดเล็ก (Small) ใช้ได้ครั้งเดียว
๒. ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติไม่มีแป้ง (Powder Free)
๓. บรรจุในภาชนะบรรจุที่ทึบแสง สะอาดห่อหุ้มมิดชิด สามารถป้องกันการปนเปื้อนและป้องกันความเสียหายในระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษาในสภาวะปกติ
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข
๕. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๒ ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดกลาง (Medium) จำนวน ๑๖๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงมือสำหรับการตรวจโรคสีขาวย ขนาดกลาง (Medium) ใช้ได้ครั้งเดียว
๒. ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติไม่มีแป้ง (Powder Free)
๓. บรรจุในภาชนะบรรจุที่ทึบแสง สะอาดห่อหุ้มมิดชิด สามารถป้องกันการปนเปื้อนและป้องกันความเสียหายในระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษาในสภาวะปกติ
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข
๕. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๓ ถุงมือป้องกันเชื้อโรค แบบไม่มีแป้ง ขนาดใหญ่ (Large) จำนวน ๘๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงมือสำหรับการตรวจโรคสีขาวย ขนาดใหญ่ (Large) ใช้ได้ครั้งเดียว
๒. ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติไม่มีแป้ง (Powder Free)
๓. บรรจุในภาชนะบรรจุที่ทึบแสง สะอาดห่อหุ้มมิดชิด สามารถป้องกันการปนเปื้อนและป้องกันความเสียหายในระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษาในสภาวะปกติ
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข
๕. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๔ สำลีก้อน จำนวน ๑๔๓ ห่อ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สำลีชนิดก้อนสีขาว ปลอดเชื้อ
๒. เนื้อสำลี สะอาดบริสุทธิ์ นุ่มละมุน ปราศจากสารเรืองแสง ซึมซับน้ำได้ดี
๓. ขนาดบรรจุ ๔๕๐ กรัม/ห่อ

รายการที่ ๕ สำลึซบแอลกอฮอล์ จำนวน ๕๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สำลึก้อน ซบด้วย ๗๐% แอลกอฮอล์
๒. ใช้เช็ดฆ่าเชื้อโรค ทำความสะอาดแผล
๓. ระบุวันหมดอายุอย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๔. ขนาดบรรจุ แผงละ ๑๐ ก้อน ๔๐ แผง/กล่อง

รายการที่ ๖ Aluminium foil ขนาด ๓๗.๕ SQ.FT จำนวน ๑๕ ม้วน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นอะลูมิเนียมฟอยด์ที่ทึบแสง ขนาด ๓๗.๕ ตารางฟุต
๒. สะท้อนรังสีความร้อน มีผิวหน้าทั้ง ๒ ด้านต่างกัน คือ มันและด้าน
๓. สามารถทนความร้อนสูงและเย็นจัดได้
๔. ไม่ดูดความชื้นและของเหลว ไม่หดตัว ย่นหรืออ่อนตัว
๕. โค้งงอได้ สามารถพับ จีบ หรือขึ้นรูปได้ อยู่ตัวดี
๖. ป้องกันการซึมผ่านของไขมันได้ดี
๗. ขนาดบรรจุ ๑ อัน/ม้วน

รายการที่ ๗ Filter Tip ขนาด ๑,๐๐๐ ul จำนวน ๖๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นทิปแบบมีแผ่นกรอง (Filtered) ขนาด ๑๐๐๐ ไมโครลิตร ใช้สำหรับดูดของเหลว
๒. แผ่นกรองทำจาก High Density Polyethylene (HDPE) ที่มีคุณสมบัติ hydrophobic ไม่ดูดซับของเหลว
๓. ผลิตจากพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติ Low Retention, Ultra Clear, Universal fit
๔. ปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors, Endotoxin และ pyrogen ซึ่งสามารถใช้กับงานระดับชีวโมเลกุลได้
๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๖. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
๗. ขนาดบรรจุ ๔๖ ทิป/กล่อง

รายการที่ ๘ Filter Tip ขนาด ๒๐๐ ul จำนวน ๖๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นทิปแบบมีแผ่นกรอง (Filtered) ขนาด ๒๐๐ ไมโครลิตร ใช้สำหรับดูดของเหลว
๒. แผ่นกรองทำจาก High Density Polyethylene (HDPE) ที่มีคุณสมบัติ hydrophobic ไม่ดูดซับของเหลว
๓. ผลิตจากพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติ Low Retention, Ultra Clear, Universal fit
๔. ปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors, Endotoxin และ pyrogen ซึ่งสามารถใช้กับงานระดับชีวโมเลกุลได้
๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

- ๖. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- ๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ ทิป/กล่อง

รายการที่ ๙ Filter Tip ขนาด ๒๐ ul จำนวน ๓๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. เป็นทิวแบบมีแผ่นกรอง (Filtered) ขนาด ๒๐ ไมโครลิตร ใช้สำหรับดูดของเหลว
- ๒. แผ่นกรองทำจาก High Density Polyethylene (HDPE) ที่มีคุณสมบัติ hydrophobic ไม่ดูดซับของเหลว
- ๓. ผลิตจากพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติ Low Retention, Ultra Clear, Universal fit
- ๔. ปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors, Endotoxin และ pyrogen ซึ่งสามารถใช้กับงานระดับชีวโมเลกุลได้
- ๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๖. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- ๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ ทิป/กล่อง

รายการที่ ๑๐ Filter Tip ขนาด ๑๐ ul จำนวน ๔๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. เป็นทิวแบบมีแผ่นกรอง (Filtered) ขนาด ๑๐ ไมโครลิตร ใช้สำหรับดูดของเหลว
- ๒. แผ่นกรองทำจาก High Density Polyethylene (HDPE) ที่มีคุณสมบัติ hydrophobic ไม่ดูดซับของเหลว
- ๓. ผลิตจากพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติ Low Retention, Ultra Clear, Universal fit
- ๔. ปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors, Endotoxin และ pyrogen ซึ่งสามารถใช้กับงานระดับชีวโมเลกุลได้
- ๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๖. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- ๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ ทิป/กล่อง

รายการที่ ๑๑ Slide แบบไม่มีฝ้า ขนาด ๑ X ๓ นิ้ว จำนวน ๑,๑๕๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. เป็นกระจกใสทั้งแผ่น ขนาด ๑ X ๓ นิ้ว แบบไม่มีฝ้า ไม่มีสี รูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขอบเรียบทั้ง ๔ ด้าน มุมสไลด์เป็นฉากป้านหรือมน
- ๒. พื้นหน้า - หลัง เรียบทั้งแผ่น ไม่มีรอยเว้าหรือนูน
- ๓. ไม่ดูดซึมน้ำซึมเข้าในเนื้อสไลด์
- ๔. รับประกันการเปลี่ยนสภาพของสไลด์ เช่น เกิดฝ้า การดูดซึมน้ำซึมเข้าเนื้อสไลด์เมื่อนำมาใช้งาน เป็นต้น โดยมีใบรับประกันเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน ๑ ปี
- ๕. มีกระดาษคั่นกระจกสไลด์ทุกแผ่น
- ๖. ขนาดบรรจุ ๗๒ แผ่น/กล่อง

รายการที่ ๑๒ Slide แบบมีฝา ขนาด ๑ X ๓ นิ้ว จำนวน ๑๐๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกระจกใสทั้งแผ่น ขนาด ๑ X ๓ นิ้ว แบบมีฝา ไม่มีสี รูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขอบเรียบทั้ง ๔ ด้าน มุมสไลด์เป็นฉากป้านหรือมน
๒. พื้นหน้า – หลัง เรียบทั้งแผ่น ไม่มีรอยเว้าหรือนูน
๓. ไม่ดูดซึมน้ำซึมเข้าในเนื้อสไลด์
๔. รับประกันการเปลี่ยนสภาพของสไลด์ เช่น เกิดฝ้า การดูดซึมน้ำเข้าเนื้อสไลด์เมื่อนำมาใช้งาน เป็นต้น โดยมีใบรับประกันเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ ภายใน ๑ ปี
๕. มีกระดาษคั่นกระจกสไลด์ทุกแผ่น
๖. ขนาดบรรจุ ๗๒ แผ่น/กล่อง

รายการที่ ๑๓ Sterile pasture pipette ขนาด ๑ ml จำนวน ๕,๕๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติกชนิด Polyethylene ขนาด ๑ มิลลิลิตร มี capacity ๕ มิลลิลิตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร
๒. ใช้ในการดูดสารหรือส่งตรวจที่เป็นของเหลว เช่น ซีรัม พลาสมา
๓. เป็นชนิด sterile
๔. ขนาดบรรจุ ๑ ชิ้น/ถุง

รายการที่ ๑๔ หลอดพลาสติกกันแหลม ขนาด ๕๐ ml จำนวน ๔,๓๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดสำหรับการปั่นส่งตรวจ สารละลาย และ/หรือ น้ำยาที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ขนาด ๕๐ มิลลิลิตร
๒. เป็นพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene:PP)
๓. มีขีดบอกปริมาตรถึงขีด ๔๕ มิลลิลิตร
๔. สามารถทนแรงเหวี่ยงในเครื่องปั่นได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ xg
๕. สามารถ Autoclave ได้ (๑๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ความดัน ๑.๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)
๖. สามารถแช่ได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๘๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
๗. ปราศจากเชื้อ และบรรจุอยู่ในถาด (Sterile in Rack)
๘. ปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors & endotoxins
๙. มีพื้นที่สำหรับเขียนติดฉลากได้ (writing area)
๑๐. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๑๑. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น/ถุง

รายการที่ ๑๕ Cryo tube ขนาด ๒ ml จำนวน ๒๐๐ ถุง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดสำหรับใส่ของเหลวเพื่อแช่แข็ง มีฝาเกลียวปิด ขนาด ๒ มิลลิลิตร
๒. ผลิตจากวัสดุประเภท Polypropylene (PP) หรือ Polyethylene (PE)
๓. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๔. มีขีดบอกปริมาตรข้างหลอด
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น/ถุง

รายการที่ ๑๖ กระดาษสติ๊กเกอร์ติดสไลด์ ขนาด ๑๖x๒๑ mm จำนวน ๑๐๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับติดสไลด์ เป็นป้ายสติ๊กเกอร์อเนกประสงค์
๒. กระดาษขาวพิเศษมีกาวในตัว เนื้อกาวติดทนนาน
๓. สติ๊กเกอร์มีไคคัต ขนาด A-๔ (๑๖x๒๑ มิลลิเมตร)
๔. ขนาดบรรจุ ๑๕ แผ่น/แพ็ค

รายการที่ ๑๗ เข็มเจาะโลหิตแบบตุ๊กตา จำนวน ๓๕๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นแท่งตันปลายแหลม
๒. เป็นแบบ Auto click Lancet
๓. ชนิดปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๔. ส่วนปลายของเข็มเป็นโลหะไม่เกิดสนิม ยาวประมาณ ๓ มิลลิเมตร ส่วนปลายแหลมมีลักษณะตัดเฉียงแหลมคม มีความยาวส่วนตัดเฉียงเข้าสู่ปลายประมาณ ๒ มิลลิเมตร
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๑๘ กระดาษเช็ดมือ ขนาด ๒๔ X ๒๑ cm จำนวน ๒๕๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. กระดาษขนาด ๒๔ X ๒๑ เซนติเมตร (กว้างxยาว)
๒. ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ เช็ดได้สะอาด โดยไม่มีคราบฝุ่นตกค้าง
๓. ไม่มีส่วนผสมของสารเรืองแสง
๔. ไม่มีกลิ่นแปลกปลอมในเนื้อกระดาษ
๕. เนื้อกระดาษเหนียว ไม่ขาดง่ายเมื่อเปียกน้ำ และไม่มีฝุ่นผงหลุดออกจากเนื้อกระดาษ
๖. กระดาษพับต่อเนื่อง ดึงใช้ทีละแผ่นเพื่อความสะดวกในการใช้
๗. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น/แพ็ค

รายการที่ ๑๙ Spore test จำนวน ๔ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หลอดตรวจสอบทางชีวภาพ (Biological Indicator) ใช้ในการตรวจสอบทางชีวภาพเพื่อประกันคุณภาพของการอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำร้อน
๒. ภายในหลอดพลาสติกบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อ และ Spore ของเชื้อ *Geobacillus stearothermophilus*.
๓. มีรายละเอียดการเก็บรักษาและการใช้งานสินค้าอยู่ภายในกล่อง
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๕. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด/กล่อง

รายการที่ ๒๐ หลอดเก็บเลือดสุญญากาศ K_๓ EDTA ขนาด ๑๓x๗๕ mm จำนวน ๑๕ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดสุญญากาศสำหรับบรรจุเลือดที่มี K_๓ EDTA spray dried form เป็นสารกันเลือดแข็ง
๒. หลอดมีขนาด ๑๓x๗๕ มิลลิเมตร
๓. สามารถบรรจุเลือดได้ปริมาณ ๒-๓ มิลลิลิตร
๔. หลอดทำด้วยพลาสติกชนิด polypropylene มีฝาเปิด-ปิด สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
๕. มีการระบุวันผลิตและวันหมดอายุอย่างชัดเจน โดยมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด/แพ็ค

รายการที่ ๒๑ Plastic loop sterile ขนาด ๑๐ ul จำนวน ๘ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็น loop พลาสติก ชนิดปราศจากเชื้อ ทำจาก polypropylene หรือ polystyrene สำหรับใช้ในการ เขี่ยผสม/ตักเชื้อ
๒. สามารถตักเชื้อได้ถึง ๑๐ ไมโครลิตร
๓. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
๔. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ อัน/กล่อง

รายการที่ ๒๒ หลอดทดลองฝาเกลียว ขนาด ๑๓x๑๐๐ mm จำนวน ๑๐๐ หลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดแก้วใส ขนาด ๑๓x๑๐๐ มิลลิเมตร สามารถทนความร้อนสูงได้
๒. มีฝาเกลียวทนความร้อนสูงได้

รายการที่ ๒๓ ถุงขยะติดเชื้อสีแดง ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว จำนวน ๗๖ กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงขยะสีแดง ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว ใช้สำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ
๒. ผลิตจากพลาสติกที่มีความเหนียว ทนทาน คุณภาพดี มีความหนาพอสมควร
๓. มีสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ
๔. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๒๔ ถุงขยะติดเชื้อสีแดง ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว จำนวน ๓๖ กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงขยะสีแดง ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว ใช้สำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ
๒. ผลิตจากพลาสติกที่มีความเหนียว ทนทาน คุณภาพดี มีความหนาพอสมควร
๓. มีสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ
๔. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๒๕ ถุงขยะขาว/ครีม ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว จำนวน ๑๗๖ กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงขยะสีขาว/ครีม ขนาด ๑๒x๒๐ นิ้ว ใช้สำหรับบรรจุขยะทั่วไป
๒. ผลิตจากพลาสติกที่มีความเหนียว ทนทาน คุณภาพดี มีความหนาพอสมควร
๓. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๒๖ ถุงขยะขาว/ครีม ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว จำนวน ๙๖ กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงขยะสีขาว/ครีม ขนาด ๒๘x๓๖ นิ้ว ใช้สำหรับบรรจุขยะทั่วไป
๒. ผลิตจากพลาสติกที่มีความเหนียว ทนทาน คุณภาพดี มีความหนาพอสมควร
๓. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๒๗ Rack plastic จำนวน ๕๐ อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็น Rack พลาสติกที่ใส่หลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐ มิลลิเมตร สามารถใส่หลอดได้จำนวน ๓x๘ ช่อง
๒. ทำจากพลาสติก Re-Enforced Nylon
๓. ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี กรด และด่าง
๔. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยการ Autoclave
๕. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

รายการที่ ๒๘ Carrier Rack DST MGIT ๙๖๐ แบบ ๕ Tube จำนวน ๑๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุด Carrier Rack สำหรับทดสอบความไวต่อยา สำหรับเครื่อง MGIT ๙๖๐
๒. เป็นชุด Carrier Rack พร้อมแถบบาร์โค้ด แบบ ๕ หลอด รองรับกับเครื่อง MGIT ๙๖๐
๓. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น /แพ็ค

รายการที่ ๒๙ กระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน ๓๘ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากเยื่อกระดาษ อ่อนนุ่ม ยืดหยุ่น ไม่มีขุ่น
๒. กระดาษมีขนาด ๑๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร
๓. มีคุณสมบัติดูดซับน้ำ และน้ำมันได้ดี
๔. ไม่ทำให้พื้นผิวเป็นรอย และไม่ทิ้งคราบ ไม่ทิ้งเศษเส้นใยบนพื้นผิวหลังการเช็ด
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น/แพ็ค

รายการที่ ๓๐ ขອງชิปใส (ถุงชิปบล็อก) ขนาด ๑๘x๒๘ cm จำนวน ๕๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงโปร่งใส มีชิปบล็อก
๒. มีขนาด ๑๘x๒๘ เซนติเมตร
๓. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๓๑ ของซิปลิส (ถุงซิปล็อค) ขนาด ๘x๑๒ incs จำนวน ๓๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงโปรงใส มีซิปล็อค
๒. มีขนาด ๘x๑๒ incs (๒๐x๓๐ เซนติเมตร)
๓. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๓๒ ของซิปลิส (ถุงซิปล็อค) ขนาด ๑๐x๑๕ incs จำนวน ๓๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถุงโปรงใส มีซิปล็อค
๒. มีขนาด ๑๐x๑๕ incs (๒๕x๓๘ เซนติเมตร)
๓. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/แพ็ค

รายการที่ ๓๓ Plate plastic ขนาด ๙๐ mm จำนวน ๘ ลัง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นจานเพาะเชื้อพร้อมฝาปิด ทำจากพลาสติก polystyrene
๒. ขนาด ๙๐x๑๕ มิลลิเมตร
๓. ผ่านการฆ่าเชื้อ พร้อมใช้งาน
๔. ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
๕. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ อัน/ลัง

รายการที่ ๓๔ กระจกเก็บอุจจาระ แบบ sterile ขนาด ๔๐ ml จำนวน ๓,๐๐๐ ใบ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกระจกเก็บอุจจาระพร้อมซ้อนตัก แบบ sterile ขนาด ๔๐ ml
๒. เป็นแบบฝาปิด ปิดสนิทไม่รั่วไหล
๓. ผลิตจากพลาสติกมีคุณภาพ
๔. ขนาดบรรจุ ๑ ใบ

รายการที่ ๓๕ ๐.๒ ml PCR rack ๙๖ well ๔ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นภาชนะ (Rack) พร้อมฝาปิดใส
๒. สามารถรักษาอุณหภูมิให้มีความเย็นต่ำกว่า ๔ องศาเซลเซียส ได้เป็นเวลาอย่างน้อย ๔ ชั่วโมง (ปิดฝา)
๓. สามารถใช้บรรจุหลอด ขนาด ๐.๒ มิลลิลิตร ชนิดหลอดเดี่ยว แบบ Strip หรือแบบ Plate สูงสุด ๙๖ หลอด
๔. ทำจากพลาสติกที่มีคุณสมบัติในการเปลี่ยนสี โดยสีของ Rack จะเปลี่ยนตามอุณหภูมิที่ต่ำลง (สีม่วง) หรือสูงขึ้น (สีชมพู)

รายการที่ ๓๖ ๒ ml PCR rack ๒๔ well ๔ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นภาชนะ (Rack) พร้อมฝาปิดใส
๒. สามารถรักษาอุณหภูมิให้มีความเย็นต่ำกว่า ๔ องศาเซลเซียส ได้เป็นเวลาอย่างน้อย ๔ ชั่วโมง (ปิดฝา)

๓. สามารถใช้บรรจุหลอด ขนาด ๐.๕, ๑.๕ หรือ ๒.๐ มิลลิลิตร รวม ๒๔ หลอด
๔. ทำจากพลาสติกที่มีคุณสมบัติในการเปลี่ยนสี โดยสีของ Rack จะเปลี่ยนตามอุณหภูมิที่ต่ำลง (สีม่วง) หรือสูงขึ้น (สีชมพู)

รายการที่ ๓๗ Tray for GT Blot ๔๘ จำนวน ๒๐ อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นถาดพลาสติกสีดำ สามารถวางแผ่น DNA strip ได้ไม่น้อยกว่า ๙๖ แผ่น
๒. สามารถใช้ร่วมกับเครื่อง Automated LPA และ เครื่องอ่านและแปลผล DNA Strip

รายการที่ ๓๘ Microcentrifuge tube ขนาด ๐.๖ ml จำนวน ๕ ถัง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติก ขนาด ๐.๖ มิลลิลิตร พร้อมฝาปิด
๒. เป็นพลาสติกชนิด Ultra-Pure Virgin Polypropylene
๓. มีคุณสมบัติ No Stick หรือ Low Retention สารละลายไม่เกาะที่ตัวหลอด
๔. มีคุณสมบัติ Boil-Proof Cap สามารถใช้กับงานที่ต้องต้มได้
๕. มีขีดบอกริมาตรทุก ๑๐๐ ไมโครลิตร และมีตัวเลขบอกริมาตรกำกับที่ ๐.๒ ml, ๐.๔ ml และ ๐.๖ ml
๖. สามารถปั่นในเครื่องปั่นเหวี่ยงได้ โดยทนแรงเหวี่ยงได้ถึง ๒๐,๐๐๐ x G
๗. สามารถนำไปฆ่าเชื้อโดยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิ ๑๒๑°C ความดัน ๑๕ psi เวลา ๑๕ นาทีได้
๘. มีพื้นที่สำหรับเขียนที่ข้างหลอด (Writing area)
๙. มีเอกสารยืนยันว่าปราศจาก DNase, RNase, DNA และ PCR Inhibitor (Certified DNase, RNase, DNA & PCR Inhibitor Free)
๑๐. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ หลอดต่อแพ็คเกจ/๒ แพ็คต่อถัง (๑,๐๐๐ หลอดต่อถัง)

รายการที่ ๓๙ Microcentrifuge tube ขนาด ๑.๕ ml จำนวน ๖ ถัง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติกขนาด ๑.๕ มิลลิลิตร พร้อมฝาปิด
๒. เป็นพลาสติกชนิด Ultra-Pure Virgin Polypropylene
๓. มีขีดบอกริมาตรทุก ๑๐๐ ไมโครลิตร และมีตัวเลขบอกริมาตรกำกับที่ ๐.๑ ml, ๐.๕ ml, ๑.๐ ml และ ๑.๕ ml
๔. มีคุณสมบัติ Boil-Proof Cap สามารถใช้กับงานที่ต้องต้มได้
๕. สามารถปั่นในเครื่องปั่นเหวี่ยงได้ โดยทนแรงเหวี่ยงได้ถึง ๒๐,๐๐๐ x g
๖. สามารถนำไปฆ่าเชื้อโดยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิ ๑๒๑°C ความดัน ๑๕ psi เวลา ๑๕ นาทีได้
๗. มีพื้นที่สำหรับเขียนที่ข้างหลอด (Writing area)
๘. มีเอกสารยืนยันว่าปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR Inhibitor (Certified DNase, RNase, DNA & PCR Inhibitor Free)
๙. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ หลอดต่อแพ็คเกจ/๒ แพ็คต่อถัง (๑,๐๐๐ หลอดต่อถัง)

รายการที่ ๔๐ PCR tube ขนาด ๐.๒ ml จำนวน ๕ ถัง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอด PCR ใส่ ขนาด ๐.๒ ml พร้อมฝาปิดแบบแบนติดกับตัวหลอด
๒. ผลิตจากพลาสติก Polypropylene
๓. สามารถนำไปฆ่าเชื้อโดยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิ ๑๒๑°C ความดัน ๑๕ psi เวลา ๑๕ นาทีได้
๔. ปราศจาก DNase, RNase, DNA, PCR inhibitors และ pyrogen ซึ่งสามารถใช้กับงานระดับชีวโมเลกุล
๕. ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ หลอด/ถัง

รายการที่ ๔๑ Throat swab จำนวน ๑๒ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ไม้พินสำลีชนิดก้านพลาสติกสำหรับเก็บตัวอย่าง
๒. ปลายสำลีผลิตจากใยสังเคราะห์ Rayon USP Grade ก้านพลาสติกทำจาก Polystyrene (PS) มีความยืดหยุ่น สะดวกในการเก็บตัวอย่าง
๓. ไม้พินสำลี มีความยาว ๑๕๒.๔ มิลลิเมตร
๔. บรรจุในซองพลาสติกด้านหน้าใส ด้านหลังพิมพ์เลข lot. และวันหมดอายุ
๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ
๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑ ปี
๗. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
๘. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง (๑ ลัง มี ๑๐ กล่อง)

รายการที่ ๔๒ Nasopharyngeal swab จำนวน ๒๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ไม้พินสำลีชนิดก้านอลูมิเนียมสำหรับการเก็บตัวอย่างบริเวณโพรงจมูก
๒. ปลายสำลีผลิตจากใยสังเคราะห์ Polyester เกรดสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ ก้านอลูมิเนียมสามารถบิดงอได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บตัวอย่าง
๓. ไม้พินสำลีมีความยาว ๑๓๘.๑ มิลลิเมตร
๔. บรรจุในซองพลาสติกด้านหน้าใส ด้านหลังพิมพ์เลข lot. และวันหมดอายุ
๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วยวิธีอบแก๊ส Ethylene oxide
๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑ ปี
๗. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
๘. ขนาดบรรจุ ๕๐ ชิ้น/กล่อง (๑ ลัง มี ๑๐ กล่อง)

รายการที่ ๔๓ ไม้กดลิ้น จำนวน ๒๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นไม้สำหรับกดลิ้น มีการลบคมและเสี้ยน ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
๒. มีขนาดประมาณ ๑๕๐ x ๒๐ มิลลิเมตร
๓. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ
๔. ขนาดบรรจุในซอง ๑ ชั้น/ซอง บรรจุกล่องละ ๑๐๐ ชิ้น

รายการที่ ๔๔ Disposable Speculum ขนาดเล็ก (Small) จำนวน ๓๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดต่างช่องคลอด ขนาดเล็ก (Size S) ใช้สำหรับการตรวจภายในสตรี
๒. เป็นชนิดปราศจากเชื้อใช้ได้ครั้งเดียว
๓. ผลิตจากพลาสติกอย่างดี บรรจุซองปิดสนิท ซึ่งสามารถคงสภาพความปราศจากเชื้อของเครื่องมือได้
๔. ฉลากมีข้อความระบุชื่อ ขนาด และวันหมดอายุที่ภาชนะบรรจุ
๕. อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับจากวันผลิต
๖. ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ ผลิตภัณฑ์ผ่านการตรวจสอบและได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
๗. ขนาดบรรจุ ๑ ชิ้น/แพ็คเกจ

รายการที่ ๔๕ Disposable Speculum ขนาดกลาง (Medium) จำนวน ๓๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดต่างช่องคลอด ขนาดกลาง (Size M) ใช้สำหรับการตรวจภายในสตรี
๒. เป็นชนิดปราศจากเชื้อใช้ได้ครั้งเดียว
๓. ผลิตจากพลาสติกอย่างดี บรรจุซองปิดสนิท ซึ่งสามารถคงสภาพความปราศจากเชื้อของเครื่องมือได้
๔. ฉลากมีข้อความระบุชื่อ ขนาด และวันหมดอายุที่ภาชนะบรรจุ
๕. อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒ ปี นับจากวันผลิต
๖. ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ ผลิตภัณฑ์ผ่านการตรวจสอบและได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
๗. ขนาดบรรจุ ๑ ชิ้น/แพ็คเกจ

รายการที่ ๔๖ Cover glass ขนาด ๑๘X๑๘ มม. จำนวน ๒ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับปิดบนกระจกสไลด์ เพื่อกีดตัวอย่างให้ราบกับกระจก และป้องกันไม่ให้เลนส์กล้องสัมผัสกับตัวอย่างโดยตรง
๒. ขนาด ๑๘x๑๘ มม.
๓. ลักษณะใสไม่ขุ่นและเป็นคราบ
๔. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๔๗ Microscope slides box จำนวน ๒ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกล่องพลาสติกสำหรับเก็บสไลด์กล้องจุลทรรศน์ ทำจากพลาสติก ABS ซึ่งมีความแข็งแรง
๒. สามารถบรรจุสไลด์กล้องจุลทรรศน์ได้ ๑๐๐ ชิ้น
๓. มีตัวเลขระบุแต่ละช่อง โดยระบุตั้งแต่ ๑-๑๐๐

รายการที่ ๔๘ Burning Alcohol (Methanol) จำนวน ๖๒ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นของเหลวใส ติดไฟง่าย ละลายน้ำได้ดี ไม่มีสิ่งเจือปน
๒. ความเข้มข้นของ Methyl Alcohol มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙.๕%
๓. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๔. มีเอกสารประกอบนำयाจากบริษัทผู้ผลิต
๕. ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๔๙ Immersion oil จำนวน ๒๑ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นน้ำมันที่ใช้สำหรับในการดูกล้องจุลทรรศน์ (Immersion oil for microscopy)
๒. ผ่านการรับรองการทดสอบว่าเหมาะสมสำหรับใช้ในการดูกล้องจุลทรรศน์
๓. มีค่า Refractive index (n_{๒๐}/D) อยู่ในช่วงระหว่าง ๑.๕๑๕-๑.๕๑๗
๔. บรรจุในขวดแก้วทึบแสงสีชา ใส่ในกล่องหนาและแข็งแรง
๕. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานสากล
๗. มีเอกสารประกอบนำयाจากบริษัทผู้ผลิต
๘. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๕๐ น้ำกลั่นปราศจากเชื้อ จำนวน ๔๕ แกลลอน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นน้ำที่ได้จากการควบแน่นด้วยเครื่องกลั่นน้ำ (ควบแน่น คือ การต้มน้ำให้กลายเป็นไอแล้วทำให้ไอน้ำเย็นลงจนกลายเป็นหยดน้ำอีกครั้ง เพื่อกำจัดเอาแร่ธาตุทุกชนิดให้แยกตัวออกไป) จึงมีความบริสุทธิ์สูงมาก มีเกลือแร่ละลายน้อยมาก หรือแทบไม่มีเลย
๒. ค่าพีเอช (pH) หรือค่าความเป็นกรดต่างของน้ำกลั่น วัดได้ต่ำกว่า ๖
๓. ขนาดบรรจุ ๒๐ ลิตร/แกลลอน

รายการที่ ๕๑ Crystal Violet Working จำนวน ๕ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นของเหลวใสสีม่วง ไม่ตกตะกอน ไม่มีสิ่งเจือปน
๒. สำหรับย้อมเชื้อแบคทีเรียในวิธีการของแกรม (Gram's method) เพื่อแบ่งประเภทของแบคทีเรีย
๓. บรรจุในภาชนะปิดสนิทป้องกันแสง
๔. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๕๒ Gram Iodine Working จำนวน ๕ ขวด**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นของเหลวใสสีเหลืองน้ำตาล ไม่ตกตะกอน ไม่มีสิ่งเจือปน
๒. สำหรับย้อมเชื้อแบคทีเรียในวิธีการของแกรม (Gram's method) เพื่อแบ่งประเภทของแบคทีเรีย
๓. บรรจุในภาชนะปิดสนิทป้องกันแสง
๔. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๕๓ Safranin Working จำนวน ๕ ขวด**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นของเหลวใสสีแดง ไม่ตกตะกอน ไม่มีสิ่งเจือปน
๒. สำหรับย้อมเชื้อแบคทีเรียในวิธีการของแกรม (Gram's method) เพื่อแบ่งประเภทของแบคทีเรีย
๓. บรรจุในภาชนะปิดสนิทป้องกันแสง
๔. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๕๔ Giemsa's จำนวน ๕๕ ขวด**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นสีย้อมชาชนิดน้ำ ที่สีเนื้อเดียวกัน ไม่ตกตะกอน
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานสากล
๓. สามารถใช้ย้อมเชื้อปรสิต เช่น เชื้อมาลาเรีย พิลารีเรีย
๔. บรรจุในภาชนะปิดสนิทป้องกันแสง
๕. แสดงส่วนประกอบของสี คือ Methylene blue และ Eosin ในรูปของสารประกอบ AZUR II Eosin โดยมีความเข้มข้นของ AZUR II Eosin ไม่น้อยกว่า ๗๕%
๖. ผ่านการทดสอบการกลืนแสงที่มีความยาวคลื่นแสงในช่วง ๕๐๐-๕๒๕ nm. และดูดกลืนแสงช่วงแสงดังกล่าวไม่เกิน ๖๐๐ nm.
๗. สามารถทำการทดสอบโดยหยดลงบนกระดาษกรอง แล้วหยดตามด้วย Absolute methyl alcohol แสดงการแยกตัวของ Methylene blue และ Eosin อย่างชัดเจน
๘. ระบุ วันผลิต วันหมดอายุ อย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๙. มีเอกสารประกอบนำยาจากบริษัทผู้ผลิต
๑๐. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๕๕ GC Agar base จำนวน ๖ ขวด**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดผง มีส่วนประกอบดังนี้ Special Peptone, Corn Starch, Dipotassium Phosphate, Monopotassium Phosphate (Potassium dihydrogen phosphate), Sodium Chloride และ Agar

/๒. ใช้เป็นส่วนประกอบ.....

๒. ใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารเลี้ยงเชื้อ Modified Thayer-Martin Medium หรือ Chocolate agar หรือ GC agar
๓. มีความละเอียดบริสุทธิ์สีขาวนวลปราศจากสิ่งเจือปน
๔. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
๕. ผู้ขายจะต้องมีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต
๖. ผู้ขายมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๗. ระบุวันหมดอายุอย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีเอกสารประกอบนํ้ายาจากบริษัทผู้ผลิต
๙. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ กรัม/ขวด

รายการที่ ๕๖ Hemoglobin (Freeze dried) จำนวน ๓ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็น Hemoglobin ชนิดผง เตรียมจากเลือดวัว หรือ เลือดแกะ ละลายน้ำได้ดี
๒. ใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารเลี้ยงเชื้อ Modified Thayer-Martin Medium หรือ Chocolate agar
๓. มีความละเอียดบริสุทธิ์สีแดงปราศจากสิ่งเจือปน
๔. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
๕. ผู้ขายจะต้องมีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต
๖. ผู้ขายมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๗. ระบุวันหมดอายุอย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีเอกสารประกอบนํ้ายาจากบริษัทผู้ผลิต
๙. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ กรัม/ขวด

รายการที่ ๕๗ Tryptic Soy Broth จำนวน ๑ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับเลี้ยงเชื้อ fastidious และ nonfastidious
๒. มีลักษณะเป็นผงละเอียด เมื่อต้มให้ร้อนสามารถละลายได้หมด ได้สารละลายสีเหลืองใส
๓. อาหารเลี้ยงเชื้อไม่เกิน ๓๐ กรัม เมื่อทำเป็นสารละลายจะเตรียมได้ไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร จะได้สารละลายซึ่งมีส่วนประกอบดังนี้

	กรัม/ลิตร
Pancreatic Digest of Casein	๑๗.๐
Enzymatic Digest of Soybean Meal	๓.๐
Sodium Chloride	๕.๐
Dipotassium Phosphate	๒.๕
Dextrose	๒.๕
pH	๗.๓ ± ๐.๒

๔. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

/๕. ผู้ขายจะต้องมี.....

๕. ผู้ขายจะต้องมีเอกสาร Certificate of Analysis จากบริษัทผู้ผลิต
๖. ผู้ขายมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๗. ระบุวันหมดอายุอย่างชัดเจน และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีเอกสารประกอบน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิต
๙. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ กรัม/ขวด

รายการที่ ๕๘ Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๑) จำนวน ๑๐ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ HIV-๑ , HIV-๑ group O และ HIV-๒ และตรวจหา HIV-๑ P ๒๔ แอนติเจน เป็นชุดตรวจเชิงคุณภาพ แบบรวดเร็ว (Rapid test) ชนิดตรวจคัดกรอง (Screening Test)
๒. ใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิก (Immunochromatographic assay) โดย Biotinylated anti-p๒๔ antibodies , HIV-๑/๒ recombinant antigens , HIV-๑/๒ synthetic peptides ทำปฏิกิริยาแบบ Sandwich กับ monoclonal anti-p๒๔ antibodies / HIV-๑/๒ recombinant antigens / HIV-๑/๒ synthetic peptides ที่ติดฉลากด้วย Selenium colloid
๓. สามารถตรวจตัวอย่างได้โดยตรงจากพลาสมา ซีรัม และเลือดครบส่วน (Whole Blood) โดยไม่ต้องเจือจางตัวอย่างก่อนส่งตรวจ
๔. ชุดตรวจมีความไว (Sensitivity) เท่ากับ ๑๐๐ %
๕. ชุดตรวจมีความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๗๒ % (๙๙.๙๖% Ab, ๙๙.๗๖% Ag)
๖. สามารถตรวจวัด HIV-๑ P ๒๔ แอนติเจน ได้ถึงระดับ ๒ IU/ml
๗. สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า ภายในระยะเวลา ๒๐ นาที และผลคงทน (Stable) ในเวลา ๔๐ นาที
๘. มีตัวควบคุมคุณภาพในตัว (Built in Control)
๙. สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๒-๓๐ องศาเซลเซียส
๑๐. ชุดทดสอบมีรายละเอียดแสดงชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot No.) วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุ
๑๑. มีเอกสารประกอบน้ำยา (Leaflet) บรรจุมาในกล่องบรรจุชุดแถบทดสอบ
๑๒. ชุดทดสอบได้รับการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่เป็นปัจจุบัน มีใบรับรองมาแสดง
๑๓. รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๑๔. ได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๑๓๔๘๕
๑๕. มีเอกสารแสดงการควบคุมการผลิต (QC Lot) ทุก Lot การผลิต ที่นำส่งสินค้า
๑๖. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ การทดสอบ/แพ็ค

รายการที่ ๕๙ Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๒) จำนวน ๑ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจกรองแบบง่าย เป็นชุดทดสอบที่สามารถทดสอบหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อเอชไอวี-๑ และเอชไอวี-๒ ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์เชิงคุณภาพ

๒. ใช้หลักการ sandwich chromatographic Immunoassay สำหรับตรวจหาแอนติบอดีต่อ HIV-๑ และ HIV-๒ โด เมมเบรนเคลือบด้วยรีคอมบิแนนท์แอนติเจนของ HIV-๑ gp๔๑ / gp๑๒๐ / p๒๔-O และ เปปไทด์สังเคราะห์ gp๓๖ สำหรับทดสอบแอนติบอดีของ HIV-๒
๓. สามารถตรวจหาการติดเชื้อจาก HIV-๑ group O ได้
๔. สามารถตรวจได้ด้วยตัวอย่างที่เป็นซีรัมหรือพลาสมา
๕. ชุดตรวจประกอบด้วยตัวยาล้างทดสอบ น้ำยาบัฟเฟอร์ และหลอดดูดตัวอย่างเลือด
๖. มีแถบควบคุมตรวจสอบการใช้งานและตรวจสอบคุณภาพชุดตรวจในระหว่างการใช้งาน (Built in procedure control band)
๗. มีความไวสัมพัทธ์ (Relative Sensitivity) ๑๐๐%
๘. มีความจำเพาะสัมพัทธ์ (Relative Specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙%
๙. ชุดทดสอบสามารถอ่านผลได้ชัดเจนด้วยตาเปล่า ภายในระยะเวลา ๓๐ นาที
๑๐. ชุดทดสอบสามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิ ๔-๓๐ องศาเซลเซียส
๑๑. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๑๒. ชุดทดสอบมีรายละเอียดแสดงชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot No.) วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุ
๑๓. มีเอกสารประกอบน้ำยา (Leaflet) บรรจุมาในกล่องบรรจุชุดแถบทดสอบ
๑๔. ชุดทดสอบได้รับการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่เป็นปัจจุบัน มีใบรับรองมาแสดง
๑๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐ การทดสอบ/แพ็คเกจ

รายการที่ ๖๐ Anti-HIV ๑/๒ แบบ Rapid Test (วิธีที่ ๓) จำนวน ๒ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจการติดเชื้อเอชไอวี (HIV) เชิงคุณภาพ ชนิดตรวจคัดกรอง (Screening Test) แบบรวดเร็ว
๒. เป็นชุดทดสอบที่สามารถทดสอบหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อเอชไอวี-๑ และเอชไอวี-๒
๓. ชุดตรวจใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิก (Immunochromatographic Assay)
๔. ชุดตรวจสามารถตรวจหาแอนติบอดีทุกไอโซไทป์ (IgM, IgG และ IgA) ที่จำเพาะต่อเชื้อเอชไอวี-๑/๒ รวมทั้งสับไทป์ โอ (O subtype)
๕. ชุดตรวจมีส่วนประกอบของรีคอมบิแนนท์แอนติเจนของเชื้อเอชไอวี-๑/๒ ชนิด p๒๔, gp๔๑ และ gp๓๖ บนแถบทดสอบ
๖. ตัวอย่างตรวจเป็นซีรัม (Serum), พลาสมา (Plasma) และเลือดครบส่วน (Whole blood)
๗. ตัวอย่างส่งตรวจที่เป็นซีรัมและพลาสมา ใช้ปริมาตร ๑๐ ไมโครลิตร และตัวอย่างส่งตรวจที่เป็นเลือดครบส่วน ใช้ปริมาตร ๒๐ ไมโครลิตร
๘. ชุดตรวจสามารถใช้ได้กับตัวอย่างที่ใช้สารป้องกันเลือดแข็งตัวชนิด EDTA, Heparin และ Na Citrate ได้
๙. ชุดตรวจมีการใช้ Gold conjugated สำหรับการเกิดแถบสีในการทดสอบ
๑๐. ชุดตรวจมีแถบควบคุมภายใน (Internal control line) เพื่อควบคุมคุณภาพของแถบทดสอบในทุกชุด การทดสอบ
๑๑. มีความไวสัมพัทธ์ (Relative Sensitivity) ๑๐๐%
๑๒. มีความจำเพาะสัมพัทธ์ (Relative Specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙%
๑๓. ชุดทดสอบสามารถอ่านผลได้ชัดเจนด้วยตาเปล่า ภายในระยะเวลา ๑๐-๒๐ นาที
๑๔. ชุดทดสอบสามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๔-๓๐ องศาเซลเซียส

๑๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๑๖. ชุดทดสอบมีรายละเอียดแสดงชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot No.) วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุ
๑๗. มีเอกสารประกอบน้ำยา (Leaflet) บรรจุมาในกล่องบรรจุชุดแถบทดสอบ
๑๘. ชุดทดสอบได้รับการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่เป็นปัจจุบัน มีใบรับรองมาแสดง
๑๙. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐ การทดสอบ/แพ็คเกจ

รายการที่ ๖๑ Syphilis Rapid Test Strip จำนวน ๑๓ แพ็ค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิสที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า *Treponema pallidum* (TP) โดยตรวจหาจากแอนติบอดี (Antibody) ต่อเชื้อ เป็นแบบชนิดตรวจกรอง (Screening Test) แบบทดสอบ (Strip) เป็นชนิด Lateral flow type บรรจุอยู่ในแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์
๒. สามารถตรวจหาแอนติบอดีต่อแอนติเจน TpN๑๕, TpN๑๗, TpN๔๗, p๓๑-๓๔ และ p๔๑-๔๓
๓. เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูป ชนิดการทดสอบแบบรวดเร็ว โดยใช้หลักการ Immunochromatography แบบ Sandwich Method โดยให้ผลการทดสอบเชิงคุณภาพ
๔. ชุดทดสอบ มีตัวควบคุมคุณภาพในตัวเอง (Built in Control)
๕. มีความไวสัมพัทธ์ (Relative Sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๒ %
๖. มีความจำเพาะสัมพัทธ์ (Relative Specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙ %
๗. ชุดทดสอบสามารถทดสอบตัวอย่างตรวจที่เป็นซีรัม, พลาสมา และเลือดครบส่วนของมนุษย์
๘. ชุดทดสอบสามารถอ่านผลได้ชัดเจนด้วยตาเปล่า ภายในระยะเวลา ๑๕ นาที และผลคงทน (Stable) ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง
๙. ชุดทดสอบสามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิ ๒-๓๐ องศาเซลเซียส
๑๐. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๑๑. ชุดทดสอบมีรายละเอียดแสดงชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot No.) วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุ
๑๒. มีเอกสารประกอบน้ำยา (Leaflet) บรรจุมาในกล่องบรรจุชุดแถบทดสอบ
๑๓. ชุดทดสอบได้รับการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาที่เป็นปัจจุบัน มีใบรับรองมาแสดง
๑๔. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ การทดสอบ/แพ็คเกจ

รายการที่ ๖๒ RPR Test kit จำนวน ๔ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. Antigen ประกอบด้วย Stabilised Carbon Suspension Coted with alipid complex Sodiumazide ๐.๙๕/L
๒. มี Positive control และ Negative control
๓. มี Disposable Test Cards
๔. มีความไว (Sensitivity) ๙๙% และความจำเพาะ (Specificity) ๙๗%-๙๙%
๕. ผลิตที่ผลิตภายใต้การรับรองมาตรฐานด้านการผลิตและมีใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๖. มีรายละเอียดแสดงชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot No.) วันที่ผลิตและวันที่หมดอายุ

๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๒๓ L-J medium culture จำนวน ๕,๐๐๐ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นอาหารเพาะเชื้อสำเร็จรูป (L-J agar) ที่สามารถใช้ในการเจริญเติบโตของเชื้อวัณโรค
๒. บรรจุในขวดพลาสติก Polycarbonate ขนาดบรรจุ ๓๐ มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียวปิดมิดชิดที่สามารถ Autoclave ได้
๓. บรรจุภัณฑ์หรือขวดพลาสติกที่ใช้ ต้องสามารถตั้งได้และใส่ เพื่อสะดวกในการใช้งาน และสามารถมองเห็น Agar และการเจริญเติบโตของเชื้อได้
๔. ทุกขวดที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูปดังกล่าว มีการระบุ ชนิด, Lot, วันที่หมดอายุของอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป
๕. มีใบรับรองการทดสอบคุณภาพจากบริษัทผู้จำหน่าย
๖. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๗. มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทางด้านการผลิตและเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ
๘. มีเอกสารรับรองบริษัทหรือแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐาน
๙. ขนาดบรรจุ ๓๐ มิลลิลิตร/ขวด

รายการที่ ๒๔ SD TBAg MPT ๒๔ rapid test จำนวน ๒๕ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจเพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ของเชื้อวัณโรค ชนิดตรวจกรองแบบรวดเร็ว (Rapid Screening Test)
๒. เป็นการตรวจโดยใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี (Immunochromatographic Assay: ICA)
๓. ชุดตรวจใช้ Monoclonal anti-MPT๒๔ ที่จำเพาะต่อการตรวจหาแอนติเจนของเชื้อวัณโรค
๔. สามารถใช้ได้กับ colony ของเชื้อที่เลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Solid cultures, Condensation fluid of slant agar tubes และ Liquid cultures
๕. สามารถแยกเชื้อในกลุ่ม *Mycobacterium tuberculosis* Complex (MTB) ออกจากเชื้อในกลุ่ม Nontuberculous Mycobacteria (NTM) ได้
๖. ใช้ Gold conjugated สำหรับการเกิดแถบสีในการทดสอบ
๗. ชุดทดสอบ มีแถบควบคุมคุณภาพการทดสอบ (control line) ช่วยในการตรวจสอบประสิทธิภาพของชุดทดสอบและควบคุมคุณภาพการอ่านผล
๘. สามารถอ่านผลการทดสอบจากการเกิดแถบสีบนแถบทดสอบในระยะเวลา ๑๕-๓๐ นาที
๙. มีค่าความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๙% และค่าความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐%
๑๐. ชุดตรวจมีลักษณะเป็นตลับทดสอบ (Cassette)
๑๑. บรรจุ ๑ ชุดทดสอบ/ซอง พร้อมสารดูดความชื้นที่บรรจุพร้อมกับตลับทดสอบในซองฟอยด์ทุกซอง
๑๒. บรรจุ ๒๕ การทดสอบ/กล่อง พร้อมน้ำยาสกัดแอนติเจน (Extraction buffer) และเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจ
๑๓. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปชนิดใช้ครั้งเดียว
๑๔. สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิ ๑-๒๕ องศาเซลเซียส
๑๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพ CE Mark (IVD) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล
 ๑๗. โรงงานผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล
 ๑๘. ผลิตภัณฑ์มีการตรวจสอบคุณภาพ โดยมีใบควบคุมการผลิต (QC Lot) ตาม Lot การผลิต

รายการที่ ๒๕ ชุดตรวจวินิจฉัยวัณโรค วิธี Real-time PCR จำนวน ๑๖ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจแยกเชื้อวัณโรค (*Mycobacterium tuberculosis* : MTB) และเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานในกลุ่มยา first-line anti-tuberculosis drug ๒ ชนิด คือ Rifampicin และ Isoniazid (Multi-drug-resistant TB; MDR-TB) ด้วยวิธี Real-time PCR
๒. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative *in vitro* test)
๓. สามารถตรวจคัดกรองเชื้อวัณโรคดื้อยาตรงตำแหน่งการกลายพันธุ์ของยีนดื้อยา Rifampicin (*rpoB*) และยีนดื้อยา Isoniazid (*katG*, *inhA* promoter) โดยครอบคลุมตำแหน่งการกลายพันธุ์ทั้งหมดอย่างน้อย ๑๘ และ ๗ ตำแหน่ง ตามลำดับ
๔. ชุดน้ำยาใช้หลักการของ Dual Priming Oligonucleotide (DPO™) และ TOCE™ Technology (TOCE) ในการตรวจหาเชื้อที่จำเพาะ
๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ DNA ที่สกัดจากเสมหะ น้ำล้างปอด (Bronchial washing) ชิ้นเนื้อสด เชื้อที่เลี้ยงในอาหารเหลว และเชื้อที่เลี้ยงในอาหารแข็ง
๖. สามารถตรวจหาเชื้อวัณโรค, เชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนาน และ Internal Control ได้พร้อมกันในตัวอย่างเดียว (Multiplex Real-time PCR)
๗. ชุดน้ำยามีสารที่สามารถป้องกันการเกิด carry-over contamination ชนิด UDG
๘. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)
๙. การแปลผลของชุดน้ำยา สามารถใช้โปรแกรม Seegene Viewer ซึ่งเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปสามารถแปลผลแบบอัตโนมัติ (Auto Interpretation) โดยเลือกรูปแบบการรายงานผลเป็นแบบตัวอย่างเดี่ยว และกลุ่มตัวอย่างได้
๑๐. ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)
๑๑. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๑๒. ขนาดบรรจุ ๕๐ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๒๖ MGIT sensitivity test (SIRE) จำนวน ๒๕ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดทดสอบความไวของเชื้อ *Mycobacterium Tuberculosis* ดื้อยา (Drug Susceptibility test) ๔ ชนิด ได้แก่ Streptomycin, Isoniazid, Rifampin และ Ethambutol โดยใช้กับเครื่องอัตโนมัติ MGIT ๙๖๐
๒. ชุดทดสอบประกอบไปด้วยยาชุดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - ๒.๑ SIRE Kit เป็นชุดทดสอบความไวต่อยา ๔ ชนิด ซึ่งอยู่ในรูปของ Lyophilized drug และ SIRE supplement รายละเอียดต่อไปนี้

๒.๑.๑ Streptomycin	๑ ขวด (๓๓๒ ug.)
๒.๑.๒ Isoniazid	๑ ขวด (๓๓.๒ ug.)
๒.๑.๓ Rifampin	๑ ขวด (๓๓๒ ug.)
๒.๑.๔ Ethambutol	๑ ขวด (๑,๖๖๐ ug.)

/๒.๒ SIRE supplement.....

๒.๒ SIRE supplement ประกอบด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Middlebrook OADC enrichment ๒๐ ml ที่จำเป็นต่อการเจริญเพิ่มจำนวนของเชื้อดังนี้

- Oleic acid ที่จำเป็นต่อ metabolism ของเชื้อ *Mycobacterium spp.*
- Albumin สามารถจับกับ free fatty acid ที่อาจเป็นพิษกับเชื้อ
- Dextrose เป็นแหล่งพลังงาน
- Catalase ช่วยทำลายพิษของ peroxides ที่อาจอยู่ในอาหารเลี้ยงเชื้อ

๓. ในกล่องบรรจุ SIRE ผงแห้งเป็นอย่างละ ๑ ขวด และ SIRE supplement ๘ ขวด บรรจุขวดละ ๒๐ มิลลิลิตร

๔. ชุดทดสอบนี้ใช้ทดสอบร่วมกับหลอดอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้สาร Fluorescence เคลือบที่หลอด เป็นตัวบ่งชี้การเจริญเติบโตของเชื้อร่วมกับเครื่องตรวจแบบอัตโนมัติ

๕. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๖. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๗. ขนาดบรรจุ ๔๐ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๒๗ MGIT tube ๗ ml (Culture/AST) จำนวน ๒๕ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดบรรจุอาหารสำหรับเพาะเชื้อวัณโรคและเชื้อ *Mycobacteria* อื่นๆใช้ในการตรวจสอบการเจริญเพิ่มจำนวนของเชื้อ โดยใช้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อแบบอัตโนมัติ MGIT ๙๖๐ ซึ่งใช้ร่วมกับ Supplement Kit ที่ประกอบด้วยชุดน้ำยา antibiotic mixture PANTA และ growth supplement

๒. บรรจุอาหารเพาะเชื้อชนิด Modified Middlebrook ๗H๙ Broth base

๓. ที่ก้นหลอดอาหารเพาะเชื้อมีสาร Fluorescent เคลือบอยู่ เพื่อเป็นตัวบ่งชี้การเจริญเติบโตของเชื้อวัณโรค โดยวัดจากปริมาณออกซิเจนที่ลดลงจากการเจริญเติบโตของเชื้อและตรวจสอบการเจริญเติบโตของเชื้อโดยใช้แสง UV ขนาดความยาวคลื่น ๓๖๕ นาโนเมตร

๔. ในหลอดบรรจุอาหารเพาะเชื้อปริมาตรหลอดละ ๗ มิลลิลิตร มีลักษณะเป็น Screw Cap Tube

๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด/กล่อง

รายการที่ ๒๘ MGIT supplement (Culture/AST) จำนวน ๒๕ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยา Supplement Kit ที่ประกอบด้วย Antibiotic mixture PANTA และ Growth supplement ใช้ร่วมกับหลอดบรรจุอาหารเพาะเชื้อ *Mycobacteria* ที่ใช้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อแบบอัตโนมัติ MGIT ๙๖๐

๒. Growth supplement ประกอบด้วยอาหารเพาะเชื้อชนิด Middlebrook OADC enrichment ที่จำเป็นต่อการเจริญเพิ่มจำนวนของเชื้อ ดังนี้ คือ

- ๒.๑ Oleic acid ที่จำเป็นต่อ metabolism ของเชื้อ *Mycobacterium spp.*
- ๒.๒ Albumin สามารถจับกับ free fatty acid ที่อาจเป็นพิษกับเชื้อ
- ๒.๓ Dextrose เป็นแหล่งพลังงาน
- ๒.๔ Catalase ช่วยทำลายพิษของ peroxides ที่อาจอยู่ในอาหารเพาะเชื้อ

๓. Antibiotic mixture หรือ PANTA ในรูปผง ประกอบด้วยแอนติไบโอติก ๕ ชนิด คือ Polymyxin B, Amphotericin B, Nalidixicacid, Trimethoprim และ Azlocillin
๔. ในกล่องบรรจุ Growth supplement ๖ vials, ๑ vials บรรจุ ๑๕ มิลลิลิตร และ Antibiotic mixture ๖ vials
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๖๙ Buffer Tablets จำนวน ๑๘ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นบัฟเฟอร์ชนิดเม็ด pH ๗.๒
๒. สำหรับเตรียมบัฟเฟอร์น้ำ pH ๗.๒ ใช้ผสมสีย้อมซ่าใช้ย้อมฟิล์มเลือดสำหรับตรวจเชื้อมาลาเรีย ฟิลาเรีย โดยใช้ ๑ เม็ด ผสมน้ำกลั่น ๑ ลิตร
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานสากล
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๕. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ เม็ด/ขวด

รายการที่ ๗๐ N-Acetyl-L-cysteine จำนวน ๖ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสารเคมีชนิด AR Grade มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาว
๒. มีความบริสุทธิ์สูงมากกว่า ๙๙%
๓. มีสูตรทางเคมี $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NHCOCH}_3)\text{CO}_2\text{H}$ และมีค่า Molecular Weight = ๑๖๓.๑๙
๔. มีฉลากติดบ่งบอกชื่อสารและล็อตสินค้า
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล
๗. บรรจุในขวดพลาสติก ขนาด ๑๐๐ กรัม/ขวด

รายการที่ ๗๑ Sodium dodecyl sulfate จำนวน ๓ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สารเคมีลักษณะเป็นผงสีขาว เกรด Analytical (AR)
๒. มีความบริสุทธิ์มากกว่า ๙๘.๐%
๓. มีสูตรโมเลกุล $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{NaO}_4\text{S}$ มวลโมเลกุล ๒๘๘.๓๘ g/mol
๔. มีฉลากติดบ่งบอกชื่อสารและล็อตสินค้า
๕. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล
๖. มีขนาดบรรจุ ๑๐๐ กรัม/ขวด

รายการที่ ๗๒ Sodium hydroxide จำนวน ๓ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีลักษณะเป็นผงสีขาว เกรด AR
๒. มีความบริสุทธิ์มากกว่า ๙๘%
๓. มีสูตรโมเลกุล NaOH มวลโมเลกุล ๔๐.๐g/mol

/๔. มีฉลากติด.....

๔. มีฉลากติดบ่งบอกชื่อสารและล็อตสินค้า
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล
๗. บรรจุในขวดพลาสติก ขนาด ๕๐๐ กรัม/ขวด

รายการที่ ๗๓ ชุดตรวจ LPA (GenoType MTB DR plus VER ๒.๐) จำนวน ๑๕ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจการดื้อยาของเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis* complex พร้อมการดื้อยา Rifampicin โดยตรวจหายีน *rpoB* และ Isoniazid โดยการตรวจหายีน *katG* และ ยีน *inhA*
๒. ชุดน้ำยาการตรวจวิเคราะห์อาศัยเทคนิค Hybridization
๓. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๓.๑ แผ่น membrane strip coated specific probe จำนวน ๙๖ แผ่น มีส่วนประกอบ ดังนี้
 - ๓.๑.๑ conjugated control (CC)
 - ๓.๑.๒ amplification control (AC)
 - ๓.๑.๓ *M. tuberculosis* complex (TUB)
 - ๓.๑.๔ specific probe สำหรับตรวจวิเคราะห์การดื้อยา rifampicin ประกอบด้วย *rpoB* locus control, *rpoB* wild type จำนวน ๘ probe และ *rpoB* mutant จำนวน ๔ probe
 - ๓.๑.๕ specific probe สำหรับตรวจวิเคราะห์การดื้อยา isoniazid ประกอบด้วย *katG* locus control, *katG* wild type จำนวน ๑ probe, *katG* mutant จำนวน ๒ probe และ *inhA* locus control, *inhA* wild type จำนวน ๒ probe, *inhA* mutant จำนวน ๔ probe
 - ๓.๑.๖ colored marker
 - ๓.๒ Amplification Mix A (PCR buffer, Nucleotide mix และ Taq polymerase)
 - ๓.๓ Amplification Mix B (Specific primer, Dye และ Salts)
 - ๓.๔ Denaturation Solution
 - ๓.๕ Hybridization Buffer
 - ๓.๖ Stringent Wash Solution
 - ๓.๗ Rinse Solution
 - ๓.๘ Conjugate Concentrate
 - ๓.๙ Conjugate Buffer
 - ๓.๑๐ Substrate Concentrate
 - ๓.๑๑ Substrate Buffer
 - ๓.๑๒ Plastic Tray สำหรับวาง ๑๒ membrane strip
๔. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรอง CE IVD
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. ขนาดบรรจุ ๙๖ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๗๔ ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA วิธี Real time PCR จำนวน ๖ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาเชื้อไวรัส influenza A virus, influenza B virus และ Human Respiratory Syncytial Viruses A และ B

๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ Multiplex Real-time PCR (Dual-labeled probe) ทำให้สามารถตรวจหาเชื้อไวรัสพร้อมกันได้ภายในปฏิกิริยาเดียวกัน

๓. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๓๒ เทสต์ ประกอบด้วย

๓.๑ Primer/probe mix (FluRSV PP)	๔๘ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๒ Positive control (PC)	๑๕๐ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๓ Negative control (NC)	๒๐๐๐ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๔ Internal control (IC)	๑๒๘ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๕ ๒๕x RT-PCR Enzyme mix (Fast-track mastermix) ๓๒ µL		จำนวน ๑ หลอด
๓.๖ ๒x RT-PCR Buffer (Fast-track mastermix)	๔๐๐ µL	จำนวน ๑ หลอด

๔. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ influenza A เท่ากับ 10^4 copies/ml และในการตรวจเชื้อ influenza B virus และ Human Respiratory Syncytial Viruses A และ B เท่ากับ 10^5 copies/ml

๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ สารพันธุกรรมชนิด RNA ที่สกัดมาจากตัวอย่างที่เก็บจากระบบทางเดินหายใจ เช่น throat/nasal swabs, น้ำล้างปอด, เสมหะ และชิ้นเนื้อปอด เป็นต้น

๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส

๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD

๙. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

๑๐. ขนาดบรรจุ ๓๒ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๗๕ ชุดตรวจวินิจฉัย INFLUENZA DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาสายพันธุ์ของเชื้อไวรัส Influenza A ชนิด H๑N๑ , Influenza A/H๓N๒ และ Influenza A/H๕N๑

๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ Multiplex Real-time PCR (Dual-labeled probe) ทำให้สามารถตรวจสอบเชื้อไวรัสทั้ง ๔ สายพันธุ์พร้อมกันได้ภายในปฏิกิริยาเดียวกัน

๓. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๓๒ เทสต์ ประกอบด้วย

๓.๑ Primer/probe mix (FluDiff PP)	๔๘ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๒ Positive control (FluDiff PC)	๑๕๐ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๓ Negative control (NC)	๒๐๐๐ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๔ ๒๕x RT-PCR Enzyme mix	๓๒ µL	จำนวน ๑ หลอด
๓.๕ ๒x RT-PCR Buffer	๔๐๐ µL	จำนวน ๑ หลอด

๔. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ Influenza A/H๓N๒ , Influenza A/H๕N๑ เท่ากับ 10^4 copies/ml และในการตรวจเชื้อ Influenza A ชนิด H๑N๑ , Influenza A/H๓N๒ เท่ากับ 10^4 copies/ml

๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ สารพันธุกรรม (DNA และ RNA) ที่สกัดมาจากตัวอย่างที่เก็บจากระบบทางเดินหายใจ เช่น throat/nasal swabs, น้ำล้างปอด, เสมหะ และชิ้นเนื้อปอด เป็นต้น

๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส

๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD

๙. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
 ๑๐. ขนาดบรรจุ ๓๒ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๗๖ ชุดตรวจวินิจฉัย ZIKA/DENGUE/CHIK วิธี Real time PCR จำนวน ๖ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาเชื้อ zika virus, dengue virus และ chikungunya virus เชิงคุณภาพ (Qualitative *invitro* test)
๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ Multiplex Real-time PCR (Dual-labeled probe) ทำให้สามารถตรวจหาเชื้อไวรัสพร้อมกันได้ภายในปฏิกิริยาเดียวกัน
๓. ชุดน้ำยา Zika/Dengue/Chik เป็นชุดน้ำยาตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ zika virus, dengue virus และ chikungunya virus
๔. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๓๒ เทสต์ ประกอบด้วย

๔.๑ Primer/probe mix ๒ ชุด ได้แก่

-ZIKV PP	๔๘ µL จำนวน ๑ หลอด
-DG PP	๔๘ µL จำนวน ๑ หลอด

๔.๒ Positive control

-ZIKV PC	๑๕๐ µL จำนวน ๑ หลอด
-DG PC	๑๕๐ µL จำนวน ๑ หลอด

๔.๓ Negative control (NC)

๒๐๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด

๔.๔ Internal control (IC)

๑๒๘ µL จำนวน ๑ หลอด

๔.๕ ๒๕x RT-PCR Enzyme mix

๖๔ µL จำนวน ๑ หลอด

๔.๖ ๒x RT-PCR Buffer

๘๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด

๕. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ zika virus เท่ากับ 10^4 copies/ml และในการตรวจเชื้อ denguevirus และ chikungunya virus เท่ากับ 10^6 copies/ml
๖. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ สารพันธุกรรมที่สกัดมาจากตัวอย่าง serum/plasma หรือ urine
๗. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส
๘. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๙. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD
๑๐. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
๑๑. ขนาดบรรจุ ๓๒ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๗๗ ชุดตรวจวินิจฉัย DENGUE DIFFERENTIATION วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาสายพันธุ์ของเชื้อไวรัส Dengue type ๑ , ๒ , ๓ และ ๔
 ๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ Multiplex Real-time PCR (Dual-labeled probe) ทำให้สามารถตรวจหาเชื้อไวรัสทั้ง ๔ สายพันธุ์พร้อมกันได้ภายในปฏิกิริยาเดียวกัน
 ๓. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๓๒ เทสต์ ประกอบด้วย
- | | |
|------------------------------|----------------------|
| ๓.๑ Primer/probe mix (DD PP) | ๔๘ µL จำนวน ๑ หลอด |
| ๓.๒ Positive control (DD PC) | ๑๕๐ µL จำนวน ๑ หลอด |
| ๓.๓ Negative control (NC) | ๒๐๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด |

๓.๔ ๒๕x RT-PCR Enzyme mix ๓๒ μ L จำนวน ๑ หลอด

๓.๕ ๒x RT-PCR Buffer ๔๐๐ μ L จำนวน ๑ หลอด

๔. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ Dengue type ๑, ๒ และ ๔ เท่ากับ 10^3 copies/ml และในการตรวจเชื้อ Dengue type ๓ เท่ากับ 10^6 copies/ml

๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ สารพันธุกรรมที่สกัดมาจากตัวอย่างเลือดหรือปัสสาวะ

๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส

๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD

๙. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

๑๐. ขนาดบรรจุ ๓๒ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๗๘ ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๑๖ และ Enterovirus ๗๑)

วิธี Real time PCR จำนวน ๒ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาเชื้อ Coxsackie virus A ๑๖ และ Enterovirus ๗๑

๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ One step real time RT-PCR

๓. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๕๐ เทสต์ ประกอบด้วย

๓.๑ RT-PCR buffer ๓๖๐ μ L จำนวน ๑ หลอด

๓.๒ RT-PCR Enzyme Mix ๒๔๐ μ L จำนวน ๑ หลอด

๓.๓ Reaction Mix ๑๙๒ μ L จำนวน ๑ หลอด

๓.๔ Positive control ๕๐ μ L จำนวน ๑ หลอด

๓.๕ RNase-free water ๒๕๐ μ L จำนวน ๑ หลอด

๔. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ Coxsackie virus A ๑๖ และ Enterovirus ๗๑ เท่ากับ ๕๐๐ copies/ml

๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ throat swab , nasal secretion , pharyngeal secretion , stool , cerebrospinal fluid และ cell culture

๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส

๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD

๙. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

๑๐. ขนาดบรรจุ ๕๐ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๗๙ ชุดตรวจวินิจฉัย Hand Foot Mouth (Coxsackie virus A ๖) วิธี Real time PCR

จำนวน ๒ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาเชื้อ Coxsackie virus A ๖

๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ One step real time RT-PCR

๓. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๕๐ เทสต์ ประกอบด้วย

๓.๑ RT-PCR buffer ๓๗๕ μ L จำนวน ๑ หลอด

๓.๒ RT-PCR Enzyme Mix ๒๕๐ μ L จำนวน ๑ หลอด

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ๓.๓ Reaction Mix | ๒๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด |
| ๓.๔ Positive control | ๕๐ µL จำนวน ๑ หลอด |
| ๓.๕ RNase-free water | ๕๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด |
๔. มี internal control ที่ติดฉลากด้วยสี VIC สำหรับตรวจสอบ PCR Inhibitor และการทำงานของชุดน้ำยา
๕. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ Coxsackie virus A ๖ เท่ากับ 2.0×10^6 CCID₅₀/๐.๑ mL
๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ throat swab , anal swab และ swab จากแผล
๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส
๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD
๙. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
๑๐. ขนาดบรรจุ ๕๐ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๘๐ ชุดตรวจวินิจฉัย MERS วิธี Real time PCR จำนวน ๓ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาเชื้อ Human Coronavirus EMC-MERS (MERS-CoV) เชิงคุณภาพ (Qualitative *invitro* test)
๒. ชุดน้ำยาใช้หลักการ Multiplex Real-time PCR (Dual-labeled probe)
๓. ชุดน้ำยา ๑ กล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ๓๒ เทสต์ ประกอบด้วย

๓.๑ Primer/probe mix	
-CoVscreen PP	๔๘ µL จำนวน ๑ หลอด
-CoVconf PP	๔๘ µL จำนวน ๑ หลอด
๓.๒ Positive control	
-CoVscreen PC	๑๕๐ µL จำนวน ๑ หลอด
-CoVconf PC	๑๕๐ µL จำนวน ๑ หลอด
๓.๓ Negative control (NC)	๒๐๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด
๓.๔ Internal control (IC)	๑๒๘ µL จำนวน ๑ หลอด
๓.๕ ๒๕x RT-PCR Enzyme mix	๖๔ µL จำนวน ๑ หลอด
๓.๖ ๒x RT-PCR Buffer	๘๐๐ µL จำนวน ๑ หลอด
๔. LOD (Limit of detection) ในการตรวจเชื้อ MERS-CoV เท่ากับ ๑๐๐ copies/ml
๕. ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้ได้ คือ สารพันธุกรรมชนิด RNA ที่สกัดมาจากตัวอย่างที่เก็บจากระบบทางเดินหายใจ เช่น throat/nasal swabs, น้ำล้างปอด, และเสมหะ เป็นต้น
๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส
๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD
๙. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
๑๐. ขนาดบรรจุ ๓๒ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๘๑ ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม จำนวน ๑๐ กล่อง**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับการสกัดอาร์เอ็นเอของไวรัสจากตัวอย่างซีรัม พลาสมา และสารคัดหลั่งจากร่างกาย ด้วยเครื่องสกัดอัตโนมัติ
๒. สามารถสกัดสารพันธุกรรมโดยอาศัยหลักการของอนุภาคแม่เหล็ก
๓. สามารถใช้ได้กับตัวอย่างซีรัม พลาสมา (ที่ใช้ EDTA และ citrate เป็นสารกันเลือดแข็ง) รวมทั้งสารคัดหลั่งจากร่างกาย เช่น น้ำจากโพรงสมองและไขสันหลัง ปัสสาวะ เป็นต้น
๔. ชุดน้ำยาสำเร็จรูป ๑ ชุด สามารถใช้สกัดตัวอย่างได้ ๔๘ ตัวอย่าง
๕. ชุดน้ำยาสำเร็จรูป ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๕.๑ Reagent cartridge จำนวน ๔๘ อัน (แต่ละ Reagent cartridge ประกอบด้วยเอนไซม์ proteinase K, lysis buffer ๔, binding buffer ๑, magnetic bead solution, washing buffer ๒, A และ B และ RNase-free water)
 - ๕.๒ Reaction chamber จำนวน ๔๘ อัน
 - ๕.๓ Tip holder จำนวน ๕๐ ชิ้น
 - ๕.๔ Filter tip จำนวน ๕๐ ชิ้น
 - ๕.๕ Piercing Pin (เข็มเจาะ) ๕๐ ชิ้น
 - ๕.๖ หลอดใส่ตัวอย่างขนาด ๒ mL จำนวน ๕๐ ชิ้น
 - ๕.๗ หลอดสำหรับ Elution ขนาด ๑.๕ mL จำนวน ๕๐ ชิ้น
 - ๕.๘ RNA Carrier ๑ mg จำนวน ๑ หลอด
 - ๕.๙ กระดาษบาร์โค้ดสำหรับสิ่งการทำงานของเครื่อง (barcode paper) ๑ แผ่น
๖. ใช้ปริมาตรตัวอย่างเริ่มต้น ๑๐๐-๔๐๐ µL และปริมาตรของสารพันธุกรรมที่สกัดได้คือ ๕๐-๓๐๐ µL
๗. ใช้เวลาในการสกัด ๖๐ นาที
๘. ชุดน้ำยาสำเร็จรูปสามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๑๕-๒๕ องศาเซลเซียส
๙. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
๑๐. ชุดน้ำยาสำเร็จรูปผ่านการรับรองมาตรฐาน CE-IVD
๑๑. จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO๙๐๐๑
๑๒. ขนาดบรรจุ ๔๘ การทดสอบ/กล่อง

รายการที่ ๘๒ น้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๒๐ แกลลอน**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อชนิดสารละลายเข้มข้นสำหรับเครื่องมือแพทย์
๒. มีความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH ๕.๔-๖.๐)
๓. สามารถฆ่าเชื้อและทำความสะอาด ได้ในเวลาเดียวกัน ฆ่าได้ทั้งไวรัส และเชื้อแบคทีเรีย
๔. ผลิตอย่างมีคุณภาพด้วย ISO ๑๓๔๘๕ สำหรับการใช้งานในห้องที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโดยเฉพาะ
๕. ไม่มีไอระเหยที่ระคายเคืองและกัดกร่อนของอัลดีไฮด์
๖. ไม่มีไอระเหยที่ฉุนระคายเคือง ไม่มีกลิ่นฉุนรบกวน ช่วยให้มีความปลอดภัยในการทำงานที่ดี
๗. เป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อมและสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
๘. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๙. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร

รายการที่ ๘๓ อาหารเลี้ยงเชื้อไวรัส Universal transported media (UTM) ขนาด ๓ ml
จำนวน ๓๐๐ หลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับไวรัสทุกชนิด และ Atypical bacteria เช่น Mycoplasma , Chlamydothila ,Ureaplasma ขนาด ๓ ml พร้อม Nasopharyngeal Flocked Swab สำหรับใช้ในการเก็บสิ่งส่งตรวจเพื่อนำไปใช้ในการทดสอบ
๒. ลักษณะหลอดมีรูปแบบเป็นหลอดพลาสติกกันแหลมอยู่ภายใน
๓. สีของน้ำยา UTM จะมีลักษณะเป็นสีส้มแดงอ่อนๆ
๔. UTM สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ ๒-๒๕ องศาเซลเซียส
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๖. มีเอกสารประกอบน้ำยาจากบริษัทผู้ผลิต
๗. ขนาดบรรจุ ๕๐ หลอด/กล่อง

รายการที่ ๘๔ ชุดสีย้อม AFB (Fluorescence) จำนวน ๑๒ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาย้อมสี เพื่อตรวจหาเชื้อ *Mycobacteria* ด้วยสี Auramine
๒. ชุดน้ำยา ประกอบด้วย

- TB Auramine M	ขนาดบรรจุ ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ขวด
- TB Decolorizer TM	ขนาดบรรจุ ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ขวด
- TB Potassium Permanganate	ขนาดบรรจุ ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ขวด
๓. สีเป็นประเภทที่ต้องใช้การลนไฟเพื่อช่วยในการติดสี
๔. บรรจุในขวดสีชาป้องกันการเสื่อมของสี
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และระบุเลข Lot. No. ที่ข้างขวด
๖. ชุดน้ำยามีเอกสารแนะนำวิธีการใช้อย่างละเอียด

รายการที่ ๘๕ ชุดสีย้อม AFB (Ziehl-neelsen) จำนวน ๑๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดน้ำยาย้อมสี เพื่อตรวจหาเชื้อ Acid Fast Bacilli ในสิ่งส่งตรวจ เพื่อช่วยสนับสนุนการตรวจวินิจฉัย การติดเชื้อ *Mycobacterium Tuberculosis* ด้วยวิธี Ziehl-Neelsen's Method
๒. ชุดน้ำยา AFB Stain ประกอบด้วย

- TB Carbol Fuchsin	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ขวด
- TB Decolorizer	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ขวด
- TB Methylene Blue	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ml	จำนวน ๑ ขวด
๓. สีเป็นประเภทที่ต้องใช้การลนไฟเพื่อช่วยในการติดสี
๔. บรรจุในขวดสีชาป้องกันการเสื่อมของสี
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และระบุเลข Lot. No. ที่ข้างขวด
๖. ชุดน้ำยามีเอกสารแนะนำวิธีการใช้อย่างละเอียด

รายการที่ ๘๖ อาหารเลี้ยงเชื้อ Carry blair จำนวน ๒๐๐ หลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์สำหรับเก็บตัวอย่างแบบสำเร็จรูป ชนิด Cary Blair medium
๒. ใน ๑ หลอดประกอบด้วย อาหารเลี้ยงเชื้อ Cary Blair medium บรรจุในหลอดพลาสติก ขนาด ๑๓x๑๖.๕ มิลลิเมตร และไม้ปั่นสำลีประกอบกับจุก ขนาด ๑๕.๕ มิลลิเมตร
๓. ไม้ปั่นสำลีเป็นพลาสติกชนิด Polystyrene สามารถหักได้
๔. บรรจุในซองพลาสติกด้านหน้าใส ด้านหลังพิมพ์ เลข lot. และวันหมดอายุ
๕. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีฉายรังสีแกมมา
๖. เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง
๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๘. ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
๙. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕ หลอด/กล่อง

รายการที่ ๘๗ Acetone จำนวน ๑ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสารเคมี ชนิด AR grade
๒. มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน บรรจุในขวดแก้วสีชา
๓. มีโมเลกุล CH_3COCH_3
๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
๕. ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๖. ขนาดบรรจุ ๒,๕๐๐ มิลลิลิตร

รายการที่ ๘๘ กระปุกเก็บปัสสาวะ แบบ sterile ๔๐ ml จำนวน ๒๐๐ ใบ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกระปุกเก็บปัสสาวะ แบบ sterile ปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ml
๒. เป็นแบบฝาเกลียว ปิดสนิทไม่รั่วไหล
๓. ผลิตจากพลาสติกมีคุณภาพ
๔. ขนาดบรรจุ ๑ ใบ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

สถานที่ส่งมอบ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๒ จังหวัดสงขลา เลขที่ ๑๖๘ หมู่ ๔ ถนนสงขลา-นาทวี ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง และสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

/การบอกเลิก.....

การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือ ค่าประกันตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของ จากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ เดือน นับแต่วันเลิกสัญญา ผู้ขาย จะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น จากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของ มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือ ขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อ จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค่าประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยัง ผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาราคาต่อรายการ