

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโคโรนาและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (GeneXpert) จำนวน ๑๕ เครื่อง / หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๑๓,๒๑๘,๑๔๖.๗๗...บาท (สิบสามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบหกบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๙ เมษายน ๒๕๖๐.....
๔. เป็นเงิน ราคาเครื่องละ ๘๘๑,๔๔๐.๕๘ บาท (แปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๒๑๘,๖๐๘.๗๐ บาท (สิบสามล้านสองแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยแปดบาทเจ็ดสิบสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบค้นจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายเพียงรายเดียว เนื่องจากบริษัท ไบโอมิเดีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับอนุญาตให้เป็นบริษัทผู้แทนจำหน่ายเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโคโรนาและการดื้อยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (GeneXpert) รุ่น GX-IV ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Cepheid ประเทศสหรัฐอเมริกา เพียงรายเดียวในประเทศไทย (รายละเอียดดังแนบ)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายแพทย์นคร เปรมศรี.....ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก
  - ๖.๒ นางสาววันเพ็ญ วัฒนอมรเกียรติ.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
  - ๖.๓ นางสาวพิมพ์ใจ ศาตสิทธิ์.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสโคโรนาและการดื้อยา แบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค  
Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องเพิ่มปริมาณและตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนาพร้อมตรวจหาการกลายพันธุ์ เพื่อวินิจฉัยการดื้อยา แบบอัตโนมัติอย่างสมบูรณ์

๑.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจหาสารพันธุกรรม เช่น DNA, RNA, chromosomal translocations, gene amplification and suppression โดยอาศัยหลักการ (Real-time PCR) และควบคุมการทำงานโดยระบบคอมพิวเตอร์

๑.๒.๒ มีขั้นตอนการสกัดสารพันธุกรรม การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและการตรวจวิเคราะห์ผลภายในเครื่องเดียวกัน

๑.๒.๓ มีระบบควบคุมภายใน (Internal control) สำหรับตรวจสอบการสกัดสารพันธุกรรม

๑.๒.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิ (heating and cooling cycle) เหมาะสมกับขั้นตอนกระบวนการตรวจวัดโดยวิธี (Real-time PCR)

๑.๒.๕ สามารถติดตามตรวจวัดระดับสัญญาณของสารพันธุกรรมที่ต้องการตลอดเวลา และมีระบบหยุดการขยายสัญญาณอัตโนมัติเมื่อสามารถตรวจจับสัญญาณที่จำเพาะได้ เพื่อเป็นการลดระยะเวลา รอผล

๑.๒.๖ เครื่องสามารถทำงานในแต่ละรอบพร้อมกันได้มากกว่า ๑ ราย และสามารถส่งงานรายต่อไปได้ทันทีในขณะที่เครื่องทำการตรวจวัดรายอื่น ๆ

๑.๒.๗ Software ที่ใช้งานและติดตั้งกับเครื่องต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๒.๘ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๑.๒.๙ น้ำยาที่ใช้กับเครื่องนี้ต้องได้รับการแนะนำให้ใช้จากองค์การอนามัยโลก

๑.๓ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๑.๓.๑ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ สำหรับติดตั้ง Software สามารถใช้ควบคุมเครื่องและวิเคราะห์ผล จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๓.๒ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA/๕๐๐ W ที่สามารถสำรองไฟไว้ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือเทียบเท่า จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๓.๓ เครื่องพิมพ์ขาวดำ Laser printer ที่สามารถสแกนได้ จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๔ เงื่อนไขอื่นๆ

๑.๔.๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องพร้อมจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นและน้ำยาที่ใช้ในการทดสอบเครื่องและฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ การทดสอบ และสาริตการใช้งาน การบำรุง รักษา และการแก้ไขเบื้องต้นให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง กับหน่วยตรวจที่ผู้ซื้อต้องการวางเครื่องมือ

๑.๔.๒ มีเอกสารคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

- ๑.๔.๓ กรณีเครื่องมีปัญหา มีทีมผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมีทีมช่างผู้เชี่ยวชาญแก้ปัญหาในพื้นที่ได้ภายใน ๔๘-๗๒ ชั่วโมง ตลอดอายุการใช้งาน
- ๑.๔.๔ ในกรณีที่มี Software เวอร์ชันใหม่ ทางผู้ขายต้องติดตั้งให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๑.๔.๕ กรณีซ่อมเครื่องแล้วลูกค้าใช้งานได้ แต่เกิดอาการเดิมมากกว่า ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้
- ๑.๔.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการย้ายพร้อมติดตั้งเครื่องให้ในกรณีที่กรมควบคุมโรค แจ้งความจำเป็นในการเปลี่ยนที่ติดตั้งภายในระยะเวลารับประกัน
- ๑.๔.๗ มีหนังสือการแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัสและการตัดยาแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิค Real time Polymerase Chain Reaction (Real-time PCR)

## ๑.๕ เงื่อนไขประกอบการจัดทำสัญญา

### ๑.๕.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ (ยกเว้นอะไหล่ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี) โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

### ๑.๕.๒ เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อ จะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

### ๑.๕.๓ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

## ๑.๖ เงื่อนไขการส่งมอบ

๑.๖.๑ ส่งมอบสินค้าและติดตั้งเครื่องภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สถานที่ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง (เครื่อง)
๑.	ห้องปฏิบัติการอ้างอิงชั้นสูตรวัดโรคแห่งชาติ สำนักวัดโรค จังหวัดกรุงเทพฯ	๑
๒.	สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง	๑
๓.	โรงพยาบาลลำปาง จังหวัดลำปาง	๑
๔.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๒ จังหวัดพิษณุโลก	๑
๕.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๓ จังหวัดนครสวรรค์	๑
๖.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๔ จังหวัดสระบุรี	๑
๗.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๕ จังหวัดราชบุรี	๑
๘.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๖ จังหวัดชลบุรี	๑
๙.	โรงพยาบาลสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว	๑
๑๐.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๗ จังหวัดขอนแก่น	๑
๑๑.	โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	๑
๑๒.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๘ จังหวัดนครราชสีมา	๑
๑๓.	โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	๑
๑๔.	โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	๑
๑๕.	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>๑๕</b>

๑.๖.๒ ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้สำนักงานบริหารโครงการกองทุนโลก ทราบก่อนส่งมอบ  
สินค้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของการจัดส่งสินค้า

๑.๖.๓ หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

\*\*\*\*\*