

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๖

๑. ชื่อโครงการ ซื้อชุดน้ำยา HIV- 1 Genotyping kit จำนวน ๔ กล่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 29 เม.ย. 2569

เป็นเงิน ๓,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากบริษัท ไบโอจีโนเมด จำกัด ผู้นำเข้าและจำหน่ายเพียงรายเดียวในประเทศไทย

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางวิภาวี แสนวงษา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางทิพวรรณ หมีนพันธ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายวีรยุทธ ประนัย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวกิตติยา วงศาสุข	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นางฉัตรชญา ธีระนุกูล	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการซื้อชุดน้ำยา HIV-1 Genotyping kit จำนวน ๔ กล่อง
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี เป็นหน่วยงานแม่ข่ายแก่โรงพยาบาลต่าง ๆ ในพื้นที่รับผิดชอบกว่า ๙๐ โรงพยาบาล ในการตรวจหาปริมาณไวรัสในกระแสเลือด และตรวจหาเชื้อเอชไอวีด้วยเทคนิค deep sequencing (Next generation sequencing) มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดน้ำยา HIV-1 Genotyping kit (Sentosa SQ HIV-1 Genotyping Assay v2.0 (4x24)) ขนาดบรรจุกล่องละ ๑๙๒ เทสต์ จำนวน ๔ กล่อง วงเงิน ๓,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) มาใช้กับเครื่องตรวจหาพันธุกรรมความไวสูงด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing, Sentosa NGS System ที่หน่วยงานมีอยู่ เบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ ในการตรวจหาเชื้อเอชไอวีด้วยเทคนิค deep sequencing (Next generation sequencing) ด้วยเครื่องตรวจหาพันธุกรรมความไวสูงด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing, Sentosa NGS System

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP ของกรมบัญชีกลาง)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ชุดน้ำยา HIV-1 Genotyping kit (Sentosa SQ HIV-1 Genotyping Assay v2.0 (4x24))

ขนาดบรรจุกล่องละ ๑๙๒ เทสต์ จำนวน ๔ กล่อง

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาสำหรับการวิเคราะห์หาลำดับเบสของสารพันธุกรรมของเชื้อเอชไอวีแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing (Deep sequencing) ด้วยเครื่อง Sequencing Sentosa SQ301 ที่หน่วยงานมีอยู่ เพื่อทำการดื้อต่อยาต้านไวรัสของเชื้อเอชไอวี จากพลาสมาของผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดน้ำยาประกอบด้วย น้ำยาและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้

๔.๒.๑ ขั้นตอนการสกัดสารพันธุกรรม

น้ำยา Virus Total Nucleic Acid plus II kit จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๒.๒ ขั้นตอนการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยปฏิกิริยา RT-PCR และขั้นตอนการเตรียมสารพันธุกรรมต้นแบบ (DNA Library Preparation) ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอน การตัดด้วยเอนไซม์ (Enzymatic Processes) และเชื่อมต่อ (Ligates barcodes) มีน้ำยา ๒ ชนิด คือ

(๑) HIV-1 Genotyping Reagents จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

(๒) Virus Testing Solutions จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๒.๓ ขั้นตอนการเตรียมสารพันธุกรรมต้นแบบเพื่อนำไปวิเคราะห์หาลำดับเบส (Template Preparation) ซึ่งมีน้ำยา ๔ ชนิด คือ

(๑) Template Supplies จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๒) Template Solutions จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๓) Template Reagents จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๔) Template Beads จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒.๔ ขั้นตอนการวิเคราะห์หาลำดับเบสของสารพันธุกรรม (Sequencing) ซึ่งมีน้ำยา ๓ ชนิด คือ

(๑) Sequencing Supplies จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๒) Sequencing Reagents จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๓) Sequencing Solutions จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒.๕ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

(๑) 318 Chip จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๒) Partition 50 ul Filter Tips จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ กล่อง

(๓) Partition 1000 ul Filter Tips จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ กล่อง

(๔) 30 ml Reservoir จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๖ ชิ้น

(๕) 100 ml Reservoir จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชิ้น

(๖) Deepwell Plates 96/2000 ul จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชิ้น

(๗) Biohazard Bag จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๒ ชิ้น

(๘) Barcoded PCR Plate 96 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ชิ้น

๔.๒.๖ ในการวิเคราะห์หาลำดับเบสของสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing จะมี Control สำหรับควบคุมประสิทธิภาพในทุกขั้นตอน ได้แก่



(นางวิภาวี แสนวงษา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางทิพรพร หมีนพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายวิริยธ ประสน์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(นางสาวกิตติยา วงศ์สง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(นางฉัตรญา สิริสนกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- (๑) Extraction control เป็น control ในขั้นตอนการสกัดสารพันธุกรรม และขั้นตอนการเตรียม DNA Library ซึ่ง Extraction control ถูกเติมลงในทุกๆ ตัวอย่าง ในขั้นตอนเริ่มการสกัดสารพันธุกรรม
 - (๒) System control เป็น control ที่ควบคุมประสิทธิภาพในทุกกระบวนการตั้งแต่ขั้นตอนการสกัด (Extraction) จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ลำดับเบสของสารพันธุกรรม (Sequencing) โดย System control จะถูกทำการวิเคราะห์ควบคู่ไปกับตัวอย่างอื่นๆ เหมือนเป็นหนึ่งตัวอย่าง โดยจะทำหน้าที่เป็นทั้ง Positive Control และ No template control สำหรับตรวจสอบการปนเปื้อนในระบบ
- ๔.๒.๗ ชุดน้ำยา ๑ ชุด ตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๘ Batch (Batch ละไม่เกิน ๒๔ ตัวอย่าง) รวมไม่เกิน ๑๙๒ ตัวอย่าง

๔.๓ เงื่อนไขการให้บริการ

๔.๓.๑ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนจัดการควบคุมคุณภาพจากภายนอก (External Quality Assessment)

๔.๓.๒ ผู้ขายต้องจัดส่งผู้ชำนาญการทดสอบมาอบรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ให้แก่เจ้าหน้าที่ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔ เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ที่ยังไม่หมดอายุสามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมขีดเส้นใต้และลงหมายเลขข้อ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี กำหนดให้ชัดเจนทุกรายการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี โดยก่อนส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ พร้อมแจ้งรายละเอียด Lot No./Batch No., วัน เดือน ปี ผลิตและหมดอายุของพัสดุที่จะส่งมอบ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณ วงเงิน ๓,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ จังหวัดอุบลราชธานี

๘. งานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด และผู้ซื้อจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้รับการส่งมอบพัสดุถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาซื้อหรือข้อตกลง และกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา



(นางวิภาวี แสนวงษา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางทิพวรรณ หมั่นพัน)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นายวีรยุทธ ประนัย)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(นางสาวกิตติยา วงศาสุข)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(นางฉัตรชญา ชีระนุกุล)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ