

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องพ่นฝอยละออง (ULV) (สำหรับพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และน้ำยาฆ่าแมลง) ชนิดติดตั้งท้ายรถยนต์ ชนิด ๔ หัวพ่น จำนวน ๒ เครื่อง	
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานป้องกันและควบคุมโรค กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง	
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)	
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)	
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑ บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	
	๕.๒ บริษัท ดาราภัณฑ์ ภาคใต้ จำกัด	
	๕.๓ บริษัท เมคเกอร์ เบทเทอร์ จำกัด	
	๕.๔ บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด	
	๕.๕ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊ก ดราگون เวิลด์	
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๖.๑ นายอาธร อุดคติ	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
	๖.๒ นางศิวพร สุนทรวิงศ์	หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข
	๖.๓ นายธีรณัฐ ปุตตะ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....  
(นายอาธร อุดคติ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....  
(นางศิวพร สุนทรวิงศ์)

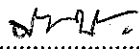
หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....  
(นายธีรณัฐ ปุตตะ)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

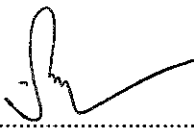
เอกสารแนบท้ายราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
๑	เครื่องพ่นฝอยละออง (ULV) (สำหรับพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และน้ำยาฆ่าแมลง) ชนิดติดตั้ง ท้ายรถยนต์ ชนิด ๔ หัวพ่น	๒	เครื่อง	๘๐๐,๐๐๐.-	๑,๖๐๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)					๑,๖๐๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ)..... 

(นายอารุณ อุคคต)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..... 

(นางศิวพร สุนทรวิวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... 

(นายธีรณัฐ ปุตตะ)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

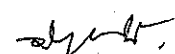
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) (สำหรับพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคและน้ำยาฆ่าแมลง)  
ชนิดติดตั้งท้ายรถยนต์ ชนิด ๔ หัวพ่น จำนวน ๒ เครื่อง

**คุณสมบัติทั่วไป**

๑. เป็นเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) ใช้ติดตั้งท้ายรถยนต์ทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ชนิด ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๘ แรงม้า ชนิด ๔ หัวพ่น
๒. มีเครื่องควบคุมระยะไกล (Remote Control) ชนิดไร้สายหรือมีสาย ถ้าเป็นชนิดมีสายต้องมีสายเชื่อมต่อมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยมีระบบปิด - เปิด เครื่องยนต์และสารเคมีทั้งสองระบบ
๓. หัวฉีดพ่นสามารถปรับทิศทางได้ตามแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
๔. สามารถควบคุมอัตราการไหล มีอัตราการไหลของสารเคมีไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตรต่อชั่วโมง
๕. ขนาดของเม็ดฝอยละอองสารเคมี (Droplet Size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้ มีค่า VMD ไม่เกิน ๓๐  $\mu\text{m}$  วัดที่อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง วัดที่ระยะ ๘ เมตร จากหัวพ่น
๖. ถังบรรจุสารเคมีทำด้วยวัสดุที่คงทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีหรือตัวทำละลายอื่นๆ ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
๗. ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงทำด้วยวัสดุที่คงทนถาวรไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อนของน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี หรือตัวทำละลายอื่น ๆ ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร
๘. มีอุปกรณ์ประจำเครื่อง ดังนี้ :-
  ๑. ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง พร้อมกระเป๋า จำนวน ๒ ชุด
  ๒. คู่มือการใช้งาน รายละเอียดโครงสร้างชิ้นส่วน (part list) และไดอะแกรม เป็นภาษาไทยจำนวน ๒ ชุด
  ๓. มีกรวยเติมน้ำมันเชื้อเพลิง และ กรวยเติมน้ำยาเคมี ซึ่งต้องเป็นชนิดสแตนเลสแบบมีตะแกรงกรอง จำนวนอย่างละ ๒ ชุด
  ๔. มีกระบอกตวงสารเคมีที่ทนการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร มีสเกลละเอียด ไม่ต่ำกว่า ๑ ใน ๑๐ ของปริมาตร จำนวน ๒ ชิ้น
  ๕. มีอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อเพิ่มความยาวของสายพ่นได้ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ที่สามารถต่อตรงจาก หัวพ่น จำนวน ๒ เส้น
  ๖. ชุดป้องกันสารเคมีที่มีกระเป๋าเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด
  ๗. หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดมีวาล์วระบายอากาศชนิดนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน ๔ ชุด
  ๘. ถุงมือป้องกันสารเคมี จำนวน ๔ คู่
  ๙. อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามแบบมาตรฐานและแว่นตาป้องกันสารเคมีแบบมีขอบ จำนวนอย่างละ ๔ ชุด
  ๑๐. อุปกรณ์ยกไฮโดรลิกด้วยมือ (HAND STACKER)
๙. มีระบบน้ำล้างเพื่อทำความสะอาดท่อพ่นน้ำยาเคมีและหัวพ่นสารเคมี
๑๐. รายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๔ และ ๕ ต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานราชการในประเทศหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก (WHO)

**เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา**

๑. เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทฯ นำเข้าโดยตรง



๒. เครื่องพ่นฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งท้ายรถยนต์ที่นำมาเสนอต้องเป็นเครื่องที่อยู่ในสายการผลิตไม่ใช่เครื่องดัดแปลงเพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ มีแหล่งผลิตที่ชัดเจนและต้องมีเอกสารมายืนยันแสดงต่อคณะกรรมการ
๓. การตรวจรับเครื่องพ่น หากคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเห็นว่าต้องส่งตรวจสอบคุณลักษณะ ผู้ขายเป็นผู้ ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) บนรถยนต์ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้ทันทีและสาธิตวิธีการใช้งานของเครื่อง ณ วันส่งมอบสินค้า

### เงื่อนไขการส่งมอบ

ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในเอกสารการซื้อขาย โดยส่งมอบ ณ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง จ.ตรัง

### การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

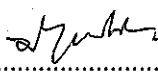
รับประกันคุณภาพ ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเครื่องพ่นทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

### ราคากลาง

กำหนดราคากลางเครื่องละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

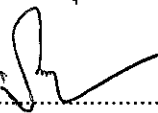
### หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ)..... 

(นายอาทร อุคคติ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..... 

(นางศิวพร สุนทรวิวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... 

(นายธีรณัฐ ปุตสะ)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ