

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ หน่วยงาน	โครงการจัดซื้อเครื่องฟ่นแบบฝอยละอองแบบคืดตั้งบนรถยนต์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	950,000.00 บาท		
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน	9 ธันวาคม 2559	950,000.00บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี)	
4	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
	4.1 จำนวนราคากลาง(อ้างอิง)			
		4.1.1 บริษัท ไคมอนด์ เคมีเซ็นเตอร์ จำกัด		
		4.1.2 ร้านเกษตร ยั่งยืน		
		4.1.3 ซี.เอ.พี.เพสท์ ซัพพลาย		
		4.1.4 บริษัท เบสท์เทค เคมีคอล กรุ๊ป จำกัด		
		4.1.5 เอส.เอ็น.อินเตอร์ เซอร์วิส		
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
	1.นายประพันธ์	สุธรรมมา	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	2.นายสายชล	ประเสริฐกุล	หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข	กรรมการกำหนดราคากลาง
	3.นายทวี	มงคล	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน	กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องพ่นแบบฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องพ่นยาแบบฝอยละออง (ULV) ชนิดติดตั้งบนรถยนต์ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) ตัวเครื่องพ่นและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๙๕๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องพ่นเคมีชนิดฝอยละออง (ULV) ใช้ติดตั้งบนรถยนต์ทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ชนิด ๔ จังหวะ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๘ แรงม้า
๒. ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ใช้ระบบไฟฟ้าโดยมีแบตเตอรี่เป็นแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ชนิดแห้งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ ๓๖ แอมแปร์
๓. อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกิน ๕ ลิตรต่อชั่วโมง สามารถใช้น้ำมันได้ทั้งเบนซิน ๙๑ และ แก๊สโซฮอล์
๔. เครื่องอัดอากาศ สามารถให้ปริมาตรลมไม่ต่ำกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที โดยมีแรงดันอากาศไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕ บาร์
๕. การฉีดพ่น สามารถควบคุมได้ตามต้องการและสามารถปรับอัตราการพ่นได้ตั้งแต่ ๖ - ๖๐ ลิตร ต่อชั่วโมง
๖. มีเครื่องควบคุมระยะไกล (Remote control) ชนิดไร้สายหรือมีสาย ถ้าเป็นชนิดมีสายต้องมีสายเชื่อม ต่อมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยมีระบบ ปิด-เปิด เครื่อง และน้ำยาทั้งสองระบบ
๗. หัวฉีดพ่นมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หัวพ่น สามารถปรับทิศทางพ่นได้อย่างอิสระและสะดวก และอัตราการไหลของสารเคมีต้องมีขนาดละอองที่พ่นออกมามีค่า VMD (Volume Median Diameter) ๕๐ % ขนาดไม่เกิน ๑๕ ไมครอน และ ๙๐ % มีขนาดไม่เกิน ๒๐ ไมครอน
๘. สามารถควบคุมอัตราการไหล มีอัตราการไหลของสารเคมีไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง ขนาดของเม็ดฝอยละอองสารเคมี (Droplet size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้ มีค่า VMD ไม่เกิน ๑๕ μ วัดที่อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร/ชั่วโมง วัดที่ระยะ ๘ เมตร จากหัวพ่น
๙. ถังบรรจุสารเคมีทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี หรือตัวทำละลายอื่นๆ ความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร
๑๐. ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง (กรณีที่เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ) ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี หรือตัวทำละลายอื่นๆ ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร
๑๑. มีผลการทดสอบและหนังสือรับรองผลการทดสอบประสิทธิภาพจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สามารถนำไปใช้ในงานอนามัยสิ่งแวดล้อมได้

(ลงชื่อ)



(นายประพันธ์ สุธรรมมา)

ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายทวี มงคล)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน ชำนาญงาน

ลงชื่อ



(นายสายชล ประเสริฐกุล)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุขฯ

๑๒. ได้รับเครื่องหมายการรับรองคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑
๑๓. มีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้าโดยตรง
๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น
๑๕. มีการรับประกันคุณภาพเครื่องทั้งชุด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (ถ้าหากเกิดจากการผิดพลาดจากการผลิต)และมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าภายในประเทศ
๑๖. มีอุปกรณ์และชุดป้องกันประจำเครื่องดังนี้:-
- คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาพร้อมรายละเอียดรายการอะไหล่ ๑ เล่ม
 - ชุดเครื่องมือซ่อมบำรุง ๑ ชุด
 - มีกรวยเติมน้ำยาเคมี และกรวยเติมน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเป็นชนิดมีตะแกรงกรองอย่างละ ๑ ชิ้น
 - มีกระบอกตวงสารเคมีทนการกัดกร่อนของสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
 - ชุดป้องกันสารเคมีอย่างน้อย ๒ ชุด
 - ถุงมือป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ลดเสียง หน้ากากป้องกันงานที่มีไอระเหย และครอบหูลดเสียง อย่างน้อย ๒ ชุด
 - บริษัทผู้ขายจะต้องจัดอบรม - สาธิต การใช้เครื่องและงานการควบคุมแมลงนำโรค เป็นเวลา ๑ วัน โดยผู้ทรงคุณวุฒิของบริษัทผู้ขาย

(ลงชื่อ)



(นายประพันธ์ สุธรรมมา)

ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายทวิ มงคล)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน ชำนาญงาน
กรรมการ

ลงชื่อ



(นายสายชล ประเสริฐกุล)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุขฯ
กรรมการ