ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. โครงการจัดซื้อรถกวาดและดูดฝุ่นถนน ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลบ.เมตร

เทศบาลตำบลท่ามะเขือ อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ท้องถิ่นที่เคยจัดซื้อมาก่อน

๔.๑.๑ เทศบาลตำบลหนองตำลึง จังหวัดชลบุรี

๔.๑.๒ เทศบาลนครอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

๔.๑.๓ เทศบาลนครเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๔.๑.๔ เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา

๔.๑.๕ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๔.๑.๖ เทศบาลตำบลกระทุ่มล้ม จังหวัดนครปฐม

๔.๒ ราคาจากบริษัทผู้จำหน่าย

๔.๒.๑ บริษัท สรณ์สิริ พลัส จำกัด

๔.๒.๒ บริษัท มาสเตอร์ เทค วีควิป เมนท์ จำกัด

๔.๒.๓ บริษัท อีคอน เอ็นจิเนีย พลัส จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายเก่งกล้า เกตุแก้ว	นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวเมทินี ปัทมาลัย	นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น	กรรมการ
๕.๓ นางสาวศุภรัตน์ กันเพ็ชร์	นิติกรปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถกวาดและดูดฝุ่นถนนปริมาตรความจุถังไม่น้อยกว่า ๖ ลบ.เมตร จำนวน ๑ คัน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
เทศบาลตำบลท่ามะเขือ อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร

เป็นรถกวาดและดูดฝุ่นถนน ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ปริมาณความจุถังไม่น้อยกว่า ๖ ลบ.เมตร สามารถกวาดและดูดฝุ่น ผง มูลฝอย เศษหิน ดิน ทราย และน้ำ เพื่อทำความสะอาดพื้นผิวถนน ไหล่ทาง สะพานลอยรถข้าม ได้ทั้งสภาพที่เปียกและแห้ง ทั้งพื้นผิวที่สร้างด้วยคอนกรีต หรือถนนแอสฟัลท์ติก และมีระบบฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นผงขณะปฏิบัติงาน การทิ้งฝุ่นผง มูลฝอย ตัวชุดถังและระบบกวาดดูดฝุ่นนำเข้ามาติดตั้งกับตัวรถโดยโรงงานที่ติดตั้งต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง มีระบบโคมไฟครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A

๑.๔ ติดตั้งวิทยุ, ฟิล์มกรองแสง

๑.๕ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Black Up Alarm) ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อม ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๒ เดซิเบล ในสถานที่ปิดทึบให้ความดังไม่น้อยกว่า ๘๗ เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๔๙ หรือ สูงกว่า

๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๒.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ ระบบเกียร์เป็นแบบออโตเมติคหรือกึ่งออโตเมติค ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

/๕.ระบบ...

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖. สมรรถนะรถ

๖.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๗. ระบบไฟฟ้า

๗.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๗.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๗.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๗.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๘. ระบบเครื่องยนต์ช่วย

๘.๑ ชุดอุปกรณ์กวาดและดูดฝุ่น มีเครื่องยนต์ช่วย แยกต่างหากจากเครื่องยนต์ของตัวรถยนต์บรรทุก

๘.๒ เป็นเครื่องยนต์ช่วย (Auxiliary Engine) ชนิดดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ

๘.๓ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกินกว่า ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๙. ถังบรรจุฝุ่นผง

๙.๑ ถังบรรจุฝุ่นผงสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีเกรดไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลบ.เมตร รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ การทิ้งฝุ่นผง มูลฝอย ทำได้โดยการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถยกเทได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ องศา

๙.๓ ใช้ปั๊มไฮดรอลิกสำหรับการควบคุมการยกถังทั้งขึ้นและลง โดยไม่ต้องอาศัยพีทีโอ เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง บำรุงรักษา และการใช้งาน

๙.๔ ที่ด้านท้ายของตัวถัง มีประตูเปิด-ปิดควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

๙.๕ มีช่องเปิด-ปิดทั้งด้านข้างหรือด้านท้ายสำหรับตรวจสอบปริมาณฝุ่นผงและมูลฝอย

๙.๖ การยกเท มีแท่งเหล็กบาร์นิรภัยล็อคโดยอัตโนมัติเมื่อถังถูกยกเทถึงตำแหน่งสูงสุด เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ใช้งานและผู้ดูแลรักษา

๙.๗ มีท่อหรือสายสำหรับถ่ายน้ำเสียภายในถังทิ้ง โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๑๐. ถังบรรจุน้ำและระบบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

๑๐.๑ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีเกรดไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทก (Baffle Plate) เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง

๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องสูบฉีดน้ำเพื่อดูดน้ำจากถังน้ำมาให้ตามหัวฉีดต่างๆ สามารถควบคุมการทำงานได้ที่แผงควบคุมภายในห้องคนขับ และจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อทำการยกชุดกวาดเก็บ

/๑๐.๓. มีหัวฉีด...

๑๐.๓ มีหัวฉีดแบบพ่นฝอยติดตั้งเพื่อพ่นน้ำป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจายขณะทำงาน ติดตั้งอยู่ตามตำแหน่งดังต่อไปนี้

๑๐.๓.๑ แปรงกวาดข้าง (Gutter Broom)	ไม่น้อยกว่า ๒ หัว (สำหรับแต่ละข้าง)
๑๐.๓.๒ ปากท่อดูด (Suction Nozzle)	ไม่น้อยกว่า ๕ หัว (สำหรับแต่ละข้าง)
๑๐.๓.๓ แปรงกวาดกลาง (Main Broom)	ไม่น้อยกว่า ๔ หัว
๑๐.๓.๔ ด้านหน้า (Spray Bar)	ไม่น้อยกว่า ๕ หัว

๑๐.๔ มีระบบล้างทำความสะอาด (Flushing system) ภายในของพัดลมดูดอากาศ (Blower)

๑๐.๕ มีสายฉีดล้างพร้อมหัวฉีด ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เพื่อทำการฉีดล้างทำความสะอาดถังบรรจุและอุปกรณ์ต่างๆ หลังจากนำฝุ่นผง มูลฝอยเทออกแล้ว

๑๐.๖ มีสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณน้ำในถังใกล้หมด (Water Empty Indicator Lamp) อยู่ที่แผงควบคุมในห้องคนขับ

๑๑. ชุดกวาดและดูดฝุ่นผง

๑๑.๑ พัดลมดูดอากาศ (Blower) ชนิดเทอร์โบ มีใบพัดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ช่วยโดยใช้สายพานและมีความสามารถในการดูดลมสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ ลบ.เมตรต่อชั่วโมง

๑๑.๒ แปรงกวาดกลางจำนวน ๑ ชุด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

๑๑.๓ แปรงกวาดข้างจำนวน ๒ ชุด ติดตั้งทางด้านซ้ายและขวาของตัวรถ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สามารถปรับระดับความเร็วการหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๑๑.๔ ปากท่อดูดเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร และตัวท่อดูดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร

๑๑.๕ มีท่อดูดพิเศษ (Rear Suction Hose) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร สำหรับดูดฝุ่นผง เศษหญ้า กองใบไม้ น้ำ ท่อดูดพิเศษนี้ติดตั้งอยู่ด้านหลังของตัวรถ

๑๑.๖ สามารถทำความกว้างในการกวาด (Sweeping Width) ได้ไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร เมื่อใช้แปรงกวาดข้างด้านซ้ายหรือขวาพร้อมกับแปรงกวาดกลาง

๑๑.๗ มีระบบการกวาดคู่ (Dual Sweeping Mode) โดยใช้แปรงกวาดข้างด้านซ้ายและขวาพร้อมกับแปรงกวาดกลาง สามารถทำความกว้างในการกวาด (Sweeping Path) ได้ไม่น้อยกว่า ๓.๔ เมตร

๑๒. ระบบไฮดรอลิก

๑๒.๑ ระบบไฮดรอลิกทำงานโดยปั๊มไฮดรอลิกจำนวน ๒ ตัวที่ถูกขับเคลื่อนแยกกันโดย

๑๒.๑.๑ ปั๊มไฮดรอลิกแบบเฟือง (Gear Pump) ที่ขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์ช่วย ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนแปรงกวาดกลางและแปรงกวาดข้าง รวมถึงการทำงานของเครื่องสูบฉีดน้ำ

/๑๒.๑.๒.ปั๊ม...

๑๒.๑.๒ ปั๊มไฮดรอลิกแบบไฟฟ้า (Elector Motor) ทำหน้าที่ ในการยกเทถังบรรจุฝุ่นผง และเปิด-ปิด ฝาท้าย

๑๒.๒ ถังบรรจุน้ำมันไฮดรอลิก มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๑๒.๓ มีระบบระบายความร้อนน้ำมันไฮดรอลิก (Oil Cooler)

๑๓. ระบบนิวแมติก

๑๓.๑ มีอุปกรณ์สำหรับดักจับน้ำภายในระบบ (Water Seperater)

๑๔. ระบบไฟสัญญาณ

๑๔.๑ ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED แบบชนิดแผงสั้น มีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๒ ด้านบนตอนท้ายติดตั้งไฟฉุกเฉิน LED จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างเป็นหลอดแบบฮาโลเจน ฝาครอบและโครงสร้างหลัก ทนต่อความร้อน แรงกระแทกน้ำ และทนแสง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๔. ตอนท้ายของถังติดตั้งไฟฉุกเฉิน LED รูปลูกศร ซ้าย ขวา เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจาก ด้านท้าย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๖.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๒ หนังสือคู่มือการใช้ และหนังสือคู่มืออะไหล่ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๓ มีแท่งเหล็ก (Scraper) สำหรับขูดหรือแคะเศษฝุ่นผง และมูลฝอยที่ติดอยู่ภายในถัง

๑๖.๔ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องเก็บเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต และบังโคลนของรถ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร กรณีชุบซิงค์ผ่านการทดสอบการทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชม. ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือ หน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบ เอกสารรายงานการ ทดสอบ โดยโรงงานหรือสถานประกอบการที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน เพื่อป้องกัน การผุกร่อนเนื่องจากการใช้อยู่เป็นประจำ

๑๗. การพ่นสี ตราหน่วยงานและการกำหนดวันส่งมอบ

๑๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๗.๒ ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๗.๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๘. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของชุดถัง และระบบกวาดดูดฝุ่นยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น

/๑๘.๒. ผู้เสนอราคา...

๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบติดตั้งชุดถัง ที่ได้รับรองระบบมาตรฐานมอก. หรือ ISO ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและการประกอบ การบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะกวาดดูดฝุ่นถนน ต้องแนบเอกสารการได้การรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบการ/ผลิตข้างต้น และได้รับอนุญาตประกอบกิจการ (รง.๔) หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ซึ่งผู้เสนอราคาสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯเข้าตรวจสอบโรงงานการผลิตได้ก่อนการพิจารณาผลการประกวดราคา

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการชุดถังของชุดกวาดและดูดฝุ่น การซ่อมแซมของรถกวาดและอุปกรณ์ในการกวาดและดูดฝุ่น โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง ไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๘.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันและต้องมีศูนย์บริการที่เป็นยี่ห้อเดียวกันอยู่ภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียง โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๘.๕ ผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้ชนะการประกวดราคาฯและลงนามในสัญญาแล้ว สามารถให้เทศบาลตำบลท่ามะเขือโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรืออื่นๆ สามารถเข้าตรวจการการประกอบและติดตั้งรถกวาดและดูดฝุ่นนี้ก่อนการส่องมอบงานฯ เพื่อความถูกต้องครบถ้วนตามหลักฐานหรือสัญญาที่ตกลงกันไว้

.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเก่งกล้า เกตุแก้ว)
นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเมทินี ปัทมาลัย)
นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศุภรัตน์ กันเพ็ชร์)
นิติกรปฏิบัติการ