

เทศบาลตำบลลำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์สูบล้างสิ่งปฏิกูลโดยมีระบบเครื่องทำสุญญากาศที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อสูบล้างสิ่งปฏิกูลขึ้นกักเก็บภายในถังและมีระบบถ่ายสิ่งปฏิกูลออกจากถัง

๑.๒ เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อหน้าสั้น ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีถังบรรจุสิ่งปฏิกูลขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร

๑.๓ อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์ ๒.๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๓ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๑.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ CD MP๓

๒.๑.๕ ติดฟิล์มกรองแสง

๒.๒ เครื่องยนต์

๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑หรือสูงกว่า

๒.๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๒.๓.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

๒.๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

๒.๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบห้ามล้อ

๒.๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘ สมรรถนะรถ

๒.๘.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSSVEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐ กิโลกรัม

๒.๙ ระบบไฟฟ้า

๒.๙.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๒.๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๒.๙.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๒.๙.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๒.๙.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐ ถึงบรรจุสิ่งปฏิกูล

๒.๑๐.๑ ตัวถังมีลักษณะเป็นวงรีทำด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตรภายในมีเหล็กแผ่นชุบซิงค์ หรือสแตนเลสหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งตามขวางสำหรับกันกระแทก จำนวน ๒ แผ่น โดยมีช่องทะลุถึงกัน หากเป็นเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยแนบหนังสือรับรองมาแสดงในการเสนอราคา

๒.๑๐.๒ ด้านท้ายของถังบรรจุสิ่งปฏิกูลมีวาล์วสำหรับดูดสิ่งปฏิกูลแบบเปิด-ปิด เร็ว เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด และมีวาล์วสำหรับทางส่งปฏิกูลแบบเปิด-ปิด เร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๐.๓ ด้านบนตัวถังมีช่องให้พนักงานลงไปทำความสะอาดอย่างน้อย ๑ ช่อง ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. มีฝาเปิด-ปิด

๒.๑๐.๔ ชุดถังบรรจุสิ่งปฏิกูล ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มาตรฐาน ISO/มอก. ๙๐๐๑ และ ISO/มอก. ๑๔๐๐๑ หรือ ISO/มอก. ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารรับรอง มาตรฐานและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๗ (๑) (๒) ตามพระราชบัญญัติโรงงาน ปี พ.ศ.๒๕๓๕ พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย มาแสดงในการเสนอราคา

๒.๑๐.๕ มีตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวถังอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ๑๐.๖ บริเวณด้านบนถังมีพื้นที่เพียงพอที่จะม้วนเก็บสายสูบล้างและคลายออกทำงานได้สะดวกมี ลายกันลื่นและราวกันตกเพื่อความปลอดภัย

๒. ๑๐.๗ มีมาตรวัดระดับสำหรับดูปริมาณสิ่งปฏิกูล

๒. ๑๐.๘ มีมาตรวัดสุญญากาศและแรงดันติดตั้งชัดเจน

๒.๑๑ เครื่องดูดสิ่งปฏิกูล

๒.๑๑.๑ เป็นเครื่องดูดสิ่งปฏิกูลระบบสุญญากาศปริมาตรของเครื่องทำสุญญากาศ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อการหมุน ๑ รอบ

๒.๑๑.๒ สามารถดูดถ่ายสิ่งปฏิกูลโดยไม่ต้องผ่านปั๊มดูด

๒.๑๑.๓ มีระบบหยุดดูดสิ่งปฏิกูลโดยอัตโนมัติเมื่อสิ่งปฏิกูลเต็มถังเพื่อป้องกันสิ่งปฏิกูลล้นเข้าเครื่อง

๒.๑๑.๔ เครื่องดูดสิ่งปฏิกูลใช้กำลังงานจากเครื่องยนต์โดยถ่ายกำลังจาก PTO

๒.๑๑.๕ ปั๊มดูดสิ่งปฏิกูล ระบบสุญญากาศ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และหน่วยงาน สามารถตรวจสอบที่มาของสินค้าได้ และ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/มอก. ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและแคตตาล็อก พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนหรือผู้แทนจำหน่าย มาแสดงใน การเสนอราคา

๒.๑๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๒.๑๒.๑ ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุกทุกชนิดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ทรงกลม จำนวน ๑ ดวง

๒.๑๒.๒ ด้านบนตอนท้ายถึงบรรจูลightingปฏิวัติตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED ทรงกลม จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน เมื่อมองจากด้านท้าย

๒.๑๓ สี่รถยนต์

๒.๑๓.๑ การพ่นสี่รถยนต์ พ่นด้วยสี่รองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)

๒.๑๓.๒ บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ พ่นด้วยสีกันสนิม

๒.๑๓.๓ โรงงานผู้ผลิตสี่เป็นโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/มอก. โดยแนบเอกสารรับรอง มาแสดงในการเสนอราคา

๒.๑๔ อุปกรณ์ประจำรถยนต์

๒.๑๔.๑ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๔.๒ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๔.๓ เครื่องมือประจำรถยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๔.๔ หนังสือคู่มือการบริการ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๔.๕ สายดูดสิ่งปฏิกูลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๓ เส้นพร้อมข้อต่อสายรัด

๒.๑๔.๖ สายส่งสิ่งปฏิกูลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๒ เส้นพร้อมข้อต่อสายรัด

๒.๑๔.๗ ประแจถอดฝาสาม จำนวน ๑ อัน

๒.๑๔.๘ ค้อน จำนวน ๑ อัน

๒.๑๔.๙ ชะแลง จำนวน ๑ อัน

๒.๑๕ เงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ

๒.๑๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบ ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในการเสนอราคา

๒.๑๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของรถบรรทุกและเอกสารรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ของรถพร้อมเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในการเสนอราคา

๒.๑๕.๓ ราคาที่ผู้จำหน่ายเสนอเป็นราคาที่รวมภาษีค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒.๑๕.๔ รถดูดสิ่งปฏิกูลต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน นอกจากการทดลองและทดสอบสมรรถนะตามขั้นตอนการผลิต

๒.๑๕.๕ ผู้จำหน่ายต้องจัดการฝึกอบรมพนักงานขับรถและผู้ควบคุมรถดังกล่าวให้มีความรู้จนใช้งานได้

๒.๑๕.๖ ในระหว่างระยะเวลาการรับประกันหากเกิดชำรุดเสียหาย ผู้จำหน่ายได้รับแจ้งจากผู้ใช้รถของหน่วยงานแล้ว ผู้จำหน่ายจะต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการ

๒.๑๕.๗ ผู้จำหน่ายจะต้องมีใบรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๑๕.๘ จะเบิกจ่ายค่าจัดซื้อรถชุดสวมต่อเมื่อผู้จำหน่ายดำเนินการโอนเป็นกรรมสิทธิ์เป็นของเทศบาลเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๕.๙ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๒.๑๕.๑๐ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้เกณฑ์ราคา

๑๙. ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)