

รายละเอียด

คุณลักษณะรถยนต์ติดตั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงพื้นผิวถนน

ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

รถซ่อมบำรุงพื้นผิวถนนแบบสำเร็จรูป สามารถซ่อมบำรุงพื้นผิวถนนที่ชำรุดและเป็นหลุม มีการทำงานโดยใช้เครื่องเป่าลมออกจากหัวพ่น เป่าฝุ่นผงและวัสดุที่ไม่ต้องการออกจากหลุมและบริเวณรอบๆ แล้วใช้แรงอัดอากาศพ่นส่วนผสมแอสฟัลท์ เพื่ออัดลงไปเป็นหลุมและส่วนที่ชำรุดให้เสมอพื้นผิวถนนเดิม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถ

- รถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ หัวเก๋งสามารถเปิด เพื่อตรวจเช็คได้
- โครงสร้างแชสซี และหัวเก๋ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ห้องพนักงานขับรถ มีประตูสำหรับขึ้น - ลง ทั้ง ๒ ด้าน
- มีกระจกมองข้าง ติดตั้งอยู่ทั้ง ซ้าย - ขวา สามารถปรับมุมมองได้
- มีที่ปิดน้ำฝนกระจกหน้า พร้อมมีระบบฉีดล้าง
- มีสัญญาณไฟลูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑.๑ เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า
- ผ่านระบบการตรวจสอบมาตรฐานไอเสีย ยูโร ๓

๑.๒ ระบบขับเคลื่อน

- เป็นเกียร์ระบบธรรมดา
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัชต์แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

๑.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

- เป็นพวงมาลัยขับขวา แบบลูกปืนหมุนวนรอบตัว
- มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง (เพาเวอร์ช่วย)

๑.๔ ระบบเบรก

- ระบบเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๕ ระบบไฟฟ้า (Electric System)

- ใช้ Alternator เป็นอุปกรณ์มาตรฐานแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๔ V
- แบตเตอรี่ขนาด ๑๒V ๓๐A จำนวน ๒ ลูก
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองบนหลังคาแก๊งชนิดรูปทรงแบน แบบแอร์โรไดนามิกส์ ขับเคลื่อนด้วยสายพานหมุนแบบอิสระจากตัว สะท้อนแสง ใช้กระแสไฟขับเคลื่อน ๑๒ VDC ฐานไฟทำด้วยอลูมิเนียมที่แข็งแรงตลอดสนิม โครงสร้างน้ำหนักเบา ทนความร้อน ใก้ทำด้วยไฟคาร์บอนไฟเบอร์ทนความร้อนและแสงแดด

ชุดสะท้อนแสงติดตั้งอยู่ระหว่างกลางเป็นหลักสแตนเลส กระดาษ รูปเพชร จำนวน ๑ ชุด ให้มีประสิทธิภาพในการสะท้อนแสง โคมไฟหมุนแบบหลอดฮาโลเจน ขนาด ๕๕W/๖๕๐ รอบต่อนาที ซ้ายขวา ซ้ำละ ๑ โคม โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

- มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วน และถูกต้องตามกฎหมายจราจร ตามที่กรมการขนส่งทางบก ประกาศกำหนดและตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๑.๖ ระบบกันสะเทือน

- ระบบกันสะเทือนล้อหน้าเป็นแบบและใช้ค็อกซ์ (เสริมการติดตั้งระบบถุงลม จำนวน ๒ ลูก พร้อมระบบความปลอดภัย)
- ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแบบและใช้ค็อกซ์ (เสริมการติดตั้งระบบถุงลม จำนวน ๔ ลูก พร้อมระบบความปลอดภัย)
- ถุงลมที่ใช้แต่ละลูกสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๙๕๐ KN

๑.๗ มาตรฐานหรืออุปกรณ์วัด (Panel Instruments)

- มาตรฐานวัดความเร็ว
- มาตรฐานวัดระยะทาง
- มาตรฐานวัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง
- มาตรฐานวัดอุณหภูมิเครื่องยนต์
- มาตรฐานวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์
- มาตรฐานวัดไฟชาร์จ แบตเตอรี่
- มาตรฐานวัดความดันน้ำมันเครื่อง
- มาตรฐานวัดความดันลมเบรก

๒. ชุดซ่อมบำรุงพื้นผิวถนนแบบสำเร็จรูป

๒.๑ เครื่องยนต์

๒.๑.๑ เครื่องยนต์ช่วย ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล

๒.๑.๒ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๔๕ แรงม้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ ระบบควบคุมการทำงาน

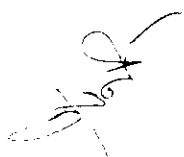
๒.๒.๑ ระบบอุ่นยางอาศัยความร้อนจากน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์

๒.๒.๒ ระบบอุ่นด้วยไฟฟ้า ขนาดกระแสไฟฟ้าที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลต์ สำหรับอุ่นส่วนผสมขณะหยุดไม่ใช้งาน

๒.๒.๓ ระบบกรองลมเข้า

๒.๓ ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติงานเอนกประสงค์

๒.๓.๑ ตัวถังบรรทุก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร สำหรับบรรทุกดินลูกรังและอื่นๆ



๒.๓.๒ ถังบรรจุน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร สำหรับทำความสะอาดอุปกรณ์ และพรมคลุมและพื้นผิวถนน
ที่ซากรุกก่อนทำการซ่อม

๒.๓.๓ ถังบรรจุยางน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร

๒.๓.๔ ถังบรรจุน้ำมันก๊าด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร ใช้สำหรับทำความสะอาดหัวพ่น

๒.๓.๕ เครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบคู่ (Twin Piston)

๒.๓.๖ เครื่องเป่าลม (Blower) สร้างแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

๒.๔ ชุดหัวพ่นอเนกประสงค์

๒.๔.๑ หัวพ่นทำด้วยอลูมิเนียม หรือตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๔.๒ ท่อพ่นมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

๒.๔.๓ หัวพ่นอเนกประสงค์พร้อมท่อพ่น สามารถหมุนทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา

๒.๔.๔ ติดตั้งอยู่ตอนท้ายหรือตอนหน้าของตัวรถ เพื่อความสะดวกต่อตัวในการทำงาน

๒.๕ ชุดรีโมทคอนโทรล

๒.๕.๑ เป็นแผงปุ่มกด พร้อมมีสายต่อสั่งการสำหรับควบคุมชุดปฏิบัติการ
จากโรงงานผู้ผลิต

๒.๕.๒ กดปุ่มสั่งการทำงาน เพื่อควบคุมปริมาณส่วนผสมต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง

๒.๖ ถังดับเพลิง ชนิดสารเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๔ ถัง

๒.๗ ระบบการป้องกันสนิม

๒.๗.๑ ใช้สารกันสนิมแบบพ่นกันสนิมที่ใช้พ่นและได้รับการตรวจสอบคุณภาพ จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้และ
ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมได้แนบรายละเอียดการตรวจสอบตัวจริงประกอบการพิจารณา โดยมีหนังสือ
ยินยอมแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายและให้การรับประกันไม่น้อยกว่า ๖ ปีโดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๒.๘ ระบบความปลอดภัยสำหรับป้องกันภัยในขณะปฏิบัติงาน

๒.๘.๑ กรวยจราจรแบบยาง จำนวน ๒๐ อัน ความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร

๒.๘.๒ ชุดป้องกันส่วนบุคคล จำนวน ๔ ชุด

๒.๘.๓ ถุงมือป้องกัน จำนวน ๖ คู่

๒.๘.๔ รองเท้าป้องกัน จำนวน ๔ คู่

๒.๙ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานผู้ผลิต

- फिल्मกรองแสงติดกระจกประตูและติดกระจกหน้าต่างเดิมแผ่น จำนวน ๑ ชุด

สปอร์ตไลท์แบบมือถือ จำนวน ๑ อัน

- ค้อนปอนด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ อัน

เครื่องมือถูกเงินสะท้อนแสง จำนวน ๑ อัน

แผ่นรังแสงติดติดกระจกข้างซ้ายและขวา จำนวน ๒ อัน

โทรโข่งแบบมือถือ จำนวน ๑ อัน

กระบอกฉีดยาฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ กระบอก

ชุดซ่อมปั๊ม สำหรับใช้กับปั๊มแบบลูกสูบคู่ (Twin Piston) จำนวน ๑ ชุด

- ประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาด ๖๓.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

- ประแจล็อกไฟฟ้า ขนาดหัวขับ ๑/๒ นิ้วสามารถใช้กับมือฯ และโบลท์ขนาด ๑๒-๒๕ มิลลิเมตรได้ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๐ รายละเอียดอื่นๆ

- ตัวรถพ่นสีและติดชื่อตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีกำหนด

- มีอุปกรณ์มาตรฐานครบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสาร

๓. รถบดถนนแบบเดินตามพร้อมตัวพ่วงจำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติรถบดถนนแบบเดินตาม

- ขนาดเครื่องยนต์ดีเซล ๖ แรงม้า

- เดินหน้าความเร็ว ๐-๔ กม./ชั่วโมง

- การควบคุมระบบสันสะเทือน คลัทช์อัตโนมัติ

- ระบบขับเคลื่อน ๑ เกียร์เดินหน้า/ ๑ เกียร์ถอยหลัง

- ความสามารถไต่ความชันไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

- ชนิดแรงขับเคลื่อน ระบบไฮดรอลิค

- การควบคุมระบบสันสะเทือน คลัทช์อัตโนมัติ

- ความถี่ในการสันสะเทือน ๗๐ เฮิรตซ์

- มีแรงบิดอัดไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลนิวตัน

- ขนาดล้อ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๒๕x๖๐๐ mm

- น้ำหนักรวม ๕๕๐ กิโลกรัม

๔. การรับประกันและการส่งงาน

๔.๑ ตัวรถยนต์บรรทุกทุกและชุดอุปกรณ์การซ่อมบำรุงพื้นผิวถนนต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำและอบรมวิธีการใช้งานตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ดับเพลิงชนิดบันไดเลื่อนอัตโนมัติ และอุปกรณ์ประจำรถให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๔.๔ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้ตรวจรับและโอนกรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อแล้ว

๔.๕ กำหนดส่งมอบ จะต้องส่งมอบภายใน ๓๐๐ วัน (นับจากลงนามในสัญญา)

๔.๖ เติมน้ำมันเต็มถึงในวันส่งมอบ

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ราคาที่เสนอขายเป็นราคารวมภาษีต่างๆ และค่าธรรมเนียมทุกชนิด การจดทะเบียนทางผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับรถเรียบร้อย