

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ชื่อพัสดุ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 ต่อน้ำหนักบรรทุกสูงสุด มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.เมตร ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.9001-2552 หรือมีการรับประกันคุณภาพที่สูงกว่า ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนา การประกอบ และการบริการซ่อมบำรุงตัวถังยานพาหนะ

1 ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.1 รถยนต์บรรทุก

- 1.1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก
- 1.1.2 น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 1.1.3 มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- 1.1.4 มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกเก๋ง 2 บาน ในเก๋ง 1 บาน
- 1.1.5 มีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.1.6 มาตรฐานวัสดุ สัญญาเดือน ต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.1.7 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.1.8 ติดตั้งวิทยุ CD Player จำนวน 1 ชุด
- 1.1.9 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร
- 1.1.10 ติดฟิล์มกรองแสงขนาดแสงสว่างตามกฎหมายกำหนด

1.2 ระบบเครื่องยนต์

- 1.2.1 เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 1.2.2 มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์หมุนไม่เกิน 3,000 รอบ/นาที
- 1.2.3 เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.2315-2551 หรือ ที่ได้รับมาตรฐานที่สูงกว่าขึ้นไป

1.3 ระบบส่งกำลัง

- 1.3.1 คลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค
- 1.3.2 เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก
- 1.3.3 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

1.4 ระบบบังคับเลี้ยว

- 1.4.1 พวงมาลัยขับทางขวา
- 1.4.2 มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

1.5 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- 1.5.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

1.6 ระบบกันสะเทือน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.7 ระบบห้ามล้อเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.8 กงล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

1..... 2..... 3.....

1.9 ระบบไฟฟ้า

1.9 ระบบไฟฟ้า

- 1.9.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- 1.9.2 อัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์
- 1.9.3 แบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60Ah จำนวน 2 ชุด
- 1.9.4 มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

1.10 อื่นๆ

- 1.10.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค่ตาคือของ รถยนต์บรรทุก ดังกล่าวให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นของเสนอราคา
- 1.10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายของ รถยนต์บรรทุก โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

2 ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- 2.1 ตู้บรรจุขยะมูลฝอย รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.เมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือได้รับการจดทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐาน ISO
- 2.2 โครงสร้างเสริมความแข็งแรง สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ ขนาดของเหล็กที่ใช้มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.2.1 พื้นตัวถัง สร้างด้วยสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
 - 2.2.2 ผนังด้านข้าง และด้านบน และส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
 - 2.2.3 คานขอบตัวตู้ด้านท้าย มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
- 2.2 มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้บรรจุขยะมูลฝอย และชุดอัดขยะมูลฝอย
- 2.3 มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด-ปิดสำหรับถ่ายเทน้ำเสียที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร

3 ชุดเครื่องอัดขยะมูลฝอย

- 3.1 สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ในการผลิตและประกอบขึ้นรูปส่วนประกอบดังนี้พื้นรองรับมูลฝอย, ผนังด้านข้าง, ใบบัดขยะมูลฝอยและใบสไลด์, คานเสริมความแข็งแรงต่างๆ
- 3.2 การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบบัดขยะมูลฝอย เป็นแบบรางคู่สไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบบัดและใบสไลด์ จุดหมุนของใบบัดและใบสไลด์สามารถถอยกลับล็อกสั่นกันสีกหรือได้
- 3.3 ปลายใบบัด เสริมความแข็งแรงตลอดความยาวของใบบัด มีความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
- 3.4 ด้านล่างของที่รองรับมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการกวาดอัดขยะมูลฝอยมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ส่วนล่างของที่รองรับน้ำเสียมีท่อระบายน้ำทิ้งด้านท้ายตัวรถ พร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- 3.5 การเปิด-ปิดล็อกชุดเครื่องอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะมูลฝอยเป็นแบบเกลียวล็อก
- 3.6 การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบ Hydraulic Kick-Out โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

1..... 2..... 3.....

/-3.7 กระจบอภโศตรอภคชุดอัททัยชยะมุลฝอย

3.7 กระจกไฮดรอลิกชุดอัดท้ายขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานผู้ปฏิบัติงานหรือได้มาตรฐานการผลิตที่สูงกว่า โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

4 ชุดเครื่องคายขยะมูลฝอย

- 4.1 ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย เป็นแผ่นตันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.ทำงานด้วยไฮดรอลิกแบบหลายชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย
- 4.2 แผ่นตันขยะมูลฝอย เป็นแบบมีลูกเลื่อนวงเคลื่อนที่อยู่บนรางด้านข้าง โดยที่แผ่นตันขยะมูลฝอยไม่เสียดสีหรือสัมผัสกับตัวถังบรรจุขยะ เมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นตู้บรรจุขยะมูลฝอย
- 4.3 ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรจุขยะ
- 4.4 ชุดยกอัดท้ายเพื่อเปิดตันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระจกไฮดรอลิกชุดยกอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป หรือได้มาตรฐานการผลิตที่สูงกว่า โดยแนบใบอนุญาตเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

5 ระบบไฮดรอลิก




- 5.1 เป็นแบบเกียร์บีบชนิดใช้งานหนัก เสื่อบีบทำด้วยเหล็กหล่อ มีลูกปืนรองรับเพลาชับ ได้กำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์รถยนต์
- 5.2 สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

6 สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- 6.1 โคมไฟกระพริบแบบ LED เกล็ดทำด้วยโพลีคาร์บอเนต ขนาดตัวโคมเส้นผ่าศูนย์กลางฐานตามมาตรฐานการผลิต
- 6.2 ใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า 12 ดวง กินกระแสไฟเฉลี่ยไม่เกิน 2แอมป์ เลือกจังหวะกระพริบได้ขณะติดตั้งไม่น้อยกว่า 20จังหวะ ปรับกำลังไฟ 10 – 30 VDC อัตโนมัติ เป็นไปตามมาตรฐานที่ผลิต
- 6.3 เป็นผลิตภัณฑ์โรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองพร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงาน ผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยมาแสดงในวันเสนอเอกสาร

7 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 7.1 การพ่นสี
 - 7.1.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)
 - 7.1.2 การพ่นสีภายในถังบรรจุขยะมูลฝอย (Body) พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ก่อนพ่นสีจริง
 - 7.1.3 พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหน้า ใต้บังโคลนหลัง ด้วยบอดีชีท หรือเท็คโคดีท หรือเทียบเท่า
- 7.2 ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด


1.....  2.....  3..... 

8 เครื่องมือและอุปกรณ์

- | | | |
|-----|-------------------------------------|--------------|
| 8.1 | ยางอะไหล่พร้อมงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน 1 ชุด |
| 8.2 | แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน 1 ชุด |
| 8.3 | ประแจถอดล้อ | จำนวน 1 ชุด |
| 8.4 | เครื่องมือบำรุงรักษา | จำนวน 1 ชุด |
| 8.5 | คู่มือการใช้รถ | จำนวน 1 เล่ม |
| 8.6 | คู่มือตรวจเช็คบริการ | จำนวน 1 เล่ม |

9 เงื่อนไขและการรับประกัน

- 9.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ รายละเอียด รูปแบบ ของรถยนต์บรรทุกขยอะมูลฝอยแบบอัดท้าย มาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- 9.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกขยอะมูลฝอย แบบอัดท้าย โดยแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
- 9.3 การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 9.4 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

1. 

2. 90 ammm

3. 

หมายเหตุ : สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ อบต.หนองสรวง ตำบลหนองสรวง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
กองคลัง โทร./โทรสาร 0-5653-2484
www.nongsuang.go.th