

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**  
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท  
องค์การบริหารส่วนตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

**๑. ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกขยยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดบรรจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีคอมไพสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ที่ประกอบติดตั้งทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒. ตัวรถยนต์**

- ๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๒ เป็นรถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ  
๑ ชุด โดย มีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๓ มีน้ำหนักบรรทุกรวม (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

**๓. เครื่องยนต์**

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า ยูโร ๓ หรือ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑
- ๓.๒ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๓.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น

**๔. ระบบส่งกำลัง**

- ๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

**๕. ระบบบังคับเลี้ยว**

- ๕.๑ พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

**๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

- ๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

/๗. ระบบกันสะเทือน...

๗. ระบบกันสะเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบห้ามล้อ

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. สมรรถนะรถ

๙.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๑.๒ พื้นตัวถังบรรทุกขยะสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๑๑.๓ ผนังด้านข้างของตัวถังสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มม.

๑๑.๔ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอย ติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรทุกมูลฝอย ทำด้วยเหล็กไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มม.

๑๒. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๑ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ด และใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๑๒.๒ มีอ่างรองรับขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม.

๑๒.๓ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๔ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านท้ายของตัวรถ

๑๒.๕ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอย ทำด้วยเหล็กไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มม.

๑๒.๖ กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

/๑๓. ระบบปั๊มไฮดรอลิก...

### ๑๓. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

- ๑๓.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกปืนรองรับเพลาขับ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายเทกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์(SIDE PTO.)
- ๑๓.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### ๑๔. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ๑๔.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย
- ๑๔.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อตันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพื้นถึงบรรจุขยะมูลฝอย
- ๑๔.๓ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๑๔.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายนขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ
- ๑๔.๕ ชุดยกอัดท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิก

### ๑๕. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ๑๕.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินด้านหัวเก๋งเป็นไฟสีเหลือง ๑ ดวง
- ๑๕.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินด้านท้ายทรงกลม อย่างน้อยสองดวง
- ๑๕.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ๑๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๖.๑ สีภายนอกเป็นสีเขียว และพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๖.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๖.๓ การพ่นสีตราหน่วยงาน และตัวอักษรต่าง ๆ ดังนี้
  - ๑๖.๓.๑ กระจกหน้ารถ ตัวอักษรสีขาวชื่อเต็มของหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลโพรงมะเดื่อ” ขนาดอักษรสูง ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

/๑๖.๓.๒ ด้านข้าง...

๑๖.๓.๒ ด้านข้างประตูรถด้านนอกทั้งสองข้าง พ่นด้วยสีขาว

- (๑) ตราเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลโพรงมะเดื่อ บริเวณด้านข้างประตูรถทั้งสองข้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร
  - (๒) ตัวอักษร ชื่อหน่วยงาน “กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม” ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
  - (๓) หมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
  - (๔) ตัวอักษร “ใช้ในราชการเท่านั้น” ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ไว้ด้านนอกรถทั้งสองข้างพ่นด้วยสีขาว

๑๖.๔ ตู้บรรทุกขยะด้านนอก ทั้ง ๒ ข้าง พ่นด้วยสีขาว

- ๑๖.๔.๑ พ่นอักษร “โปรดช่วยกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง” ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร
- ๑๖.๔.๒ พ่นอักษรและหมายเลขโทรศัพท์ “โทร ๐๓๔-๓๘๗-๐๑๓” ขนาดอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร

๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๗.๓ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สามารถดับไฟได้ไม่น้อยกว่าประเภท A B และ C ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๑๘. เงื่อนไข

- ๑๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายการละเอียด แคตตาล็อกหรือรูปแบบของรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัตโนมัติ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา และผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๘.๒ รถยนต์บรรทุกขยะแบบอัตโนมัติ ต้องประกอบติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๘.๓ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นยี่ห้อที่มีการใช้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการอยู่ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง และมีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่ สามารถหาอะไหล่หรือเข้ารับบริการซ่อมบำรุงได้ง่าย
- ๑๘.๔ ผู้จำหน่ายต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๑๘.๕ ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อและส่งมอบเล่มทะเบียนรถยนต์ให้เรียบร้อยก่อน ผู้ซื้อจึงจะชำระเงินค่ารถบรรทุกขยะ(แบบอัตโนมัติ) ให้

/๑๘.๖ กำหนดอื่น...

๑๘.๖ กำหนดยืนยันราคาภายใน ๑๒๐ วัน

๑๘.๗ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน

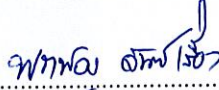
๑๙. วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง

ราคาในการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ จัดซื้อตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ (หน้า ๑๖ ข้อ ๘.๓ รถบรรทุกขยยะ ข้อ ๘.๓.๒ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย) ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) จำนวนเงินคันละ ๒,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) คุณลักษณะเฉพาะสังเขปหน้า ๗๓ - ๗๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายहरुรัชชัย แยมประยูร)

หัวหน้าฝ่ายอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางพรเพ็ญ จันทรเรือง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายยุรนนท์ พรมประกุล)

นิติกรชำนาญการ