

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน
ของเทศบาลตำบลช่องแค อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลช่องแค ได้รับแจ้งแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๔ การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายจ่ายลงทุน เงินอุดหนุน เฉพาะกิจ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการไม่ผูกพัน รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะให้บริการประชาชนได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์
- ๒.๒ เพื่อมิให้ขยะตกค้าง
- ๒.๓ เพื่อให้เทศบาลตำบลช่องแคมีสิ่งแวดล้อมที่ดี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลช่องแค ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-Gp) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
(ตามเอกสารแนบท้ายนี้)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

งวดเดียว ๑๒๐ วัน กำหนดยื่นราคาภายใน ๑๒๐ วัน

๗. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๘. วงเงินงบประมาณ

ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ส่วนที่สี่ ที่ นร ๐๗๔๐/ว๒๓๖ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องแจ้งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๔ การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายจ่ายลงทุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการไม่ผูกพัน รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สามารถสอบถามได้ที่เทศบาลตำบลช่องแค ตำบลช่องแค อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ เลขที่ ๙๙ หมู่ ๑ ถนนวิถีพรหมประทาน ตำบลช่องแค อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โทรศัพท์ ๐๕๖-๒๖๙๒๕๔ โทรสาร ๐๕๖-๒๖๙๒๕๔ ในวันและเวลาราชการ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฤกษ์ เยี่ยมสุภา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

นักจัดการงานทะเบียนและบัตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

เจ้าพนักงานสุขาภิบาลชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถบรรทุกขยขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติท้าย
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลช่องแค

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยมูลฝอยแบบอัติท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัมและน้ำหนักของรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักขยมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔ ตัวถังสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๑.๕ ชุดอัติท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑.๖ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองบนหลังคาผู้โดยสาร จำนวน ๑ ชุด และด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๗ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆและติดตั้งแถบสะท้อนแสงมาตรฐาน ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๑.๘ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๙ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๐ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- (๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถัง
- (๒) เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระบะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- (๓) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมระบบวิทยุ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๔) ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีที่นั่งภายในไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถยนต์
- (๕) มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๖) มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๗) มีกระจกมองหลังติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับมุมมองการเห็นได้
- (๘) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (๙) ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ เอี่ยมสุภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

กรรมการ

(๑๐) ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่มีคุณภาพน่าเชื่อถือ เช่น ๓M , Hi-Kool , Lamina เป็นต้น โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๑) เครื่องบันทึกต้องประกอบด้วยหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว กล้องหน้า-หลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า AHD ความละเอียด ๑๐๒๔x๖๐๐ Pixel รองรับการเชื่อมต่อกล้องบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีสายทริกเกอร์ (Trigger) อย่างน้อย ๑ ชุด รองรับ SD CAARD ในการบันทึกได้สูงสุด ๒๕๖ GB ตัวเครื่องสามารถปิดหน้าจอได้ขณะบันทึก รองรับไฟล์บันทึก ชนิด AVI หรือ MP๔ ตัวจอสามารถเปิด-เส้นแสดงระยะถอยได้ กล้องสำหรับติดตั้ง ๒ ชุด ระบบ ป้องกันน้ำและฝุ่นละอองด้วยมาตรฐาน IP๖๘ ตัวกล้อง สามารถสลับซ้าย-ขวาได้ กล้อง AHD ความละเอียด Full HD ๑๐๘๐P คมชัดสูง กล้องระบบ PAL หรือ NTSC

(๑๒) ตัวรถผลิตในประเทศไทย และมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยพร้อมมีศูนย์บริการใน จังหวัดนครสวรรค์หรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒ เครื่องยนต์

(๑) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือยูโร ๓ หรือสูงกว่า

(๒) มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

(๓) มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

(๑) ครัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) เกียร์ธรรมดาแบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

(๑) พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

(๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

(๑) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบห้ามล้อ

(๑) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) มีวงล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่

(๓) ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์และผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ส่งมอบ

๒.๘ ระบบไฟฟ้า

(๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

(๒) มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ เยี่ยมสุภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

กรรมการ

(๓) มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

(๔) มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งกรงเหล็กแผ่นครอบแบตเตอรี่ ทาสีกันสนิมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า และมีกุญแจทองเหลืองระบบลูกปืนล็อก จำนวน ๑ ชุด เพื่อป้องกันการขโมยแบตเตอรี่

(๕) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๓. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๓.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยลักษณะทรงสี่เหลี่ยม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๒ ส่วนพื้นที่สร้างด้วยเหล็กมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผนังภายในตู้บรรทุกขยะด้านบนและด้านข้างทั้งสองด้านเรียบ ไม่มีชุดรางเลื่อนด้านข้าง ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๓ แนว เพื่อความแข็งแรง

๓.๓ แผ่นอัดคายขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ติดตั้งในแนวลาดเอียง (Ejector) เพื่อให้สำหรับดันขยะมูลฝอยที่ออกจากตู้บรรทุกขยะ เมื่อดันออกสุดแผ่นเหล็กจะเสมอส่วล่างถึงบนพอดีกับตัวตู้บรรทุกขยะทั้งหมด ทำให้ขยะมูลฝอยไหลออกง่าย

๓.๔ ตอนท้ายตู้บรรทุกขยะมีที่รองรับขยะมูลฝอย (Tailgate) พร้อมคันบังคับการทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะมูลฝอย

๓.๕ ส่วนล่างใต้ตู้บรรทุกขยะ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะทำด้วยเหล็กมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมบอวลาลว (PVC) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ พร้อมสายยางสำหรับต่อท่อน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

๔. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑ การทำงานของแผ่นอัดคายขยะมูลฝอย เมื่อเลื่อนแผ่นอัดคายขยะมูลฝอยไว้ที่ส่วนท้ายและเริ่มทำการอัดขยะ เมื่อขยะมีความหนาแน่น แผ่นอัดคายขยะมูลฝอยจะเคลื่อนไปส่วนหน้าของตู้ โดยมีชุดวาล์วควบคุมการเคลื่อนที่ต่อร่วมกับวาล์วควบคุมการเดินหน้าและถอยหลังของแผ่นอัดคายขยะมูลฝอย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO

๔.๒ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบ Hydraulic Kick - Out โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการปิดตัวกลับเองอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO

๔.๓ กระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกเป็นแบบทำงาน ๒ ทาง (Double Acting)

๔.๔ ปลายนกกระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกที่เคลื่อนที่มีลูกปืนแบบพลิกตัวได้ (Spherical Plain Bearing) รองรับ

๔.๕ ชุดกระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดขยะด้านท้าย ประกอบด้วย กระบอกไฮดรอลิกใบกวาดขยะ กระบอกไฮดรอลิกแผ่นเลื่อนอัดขยะ และกระบอกไฮดรอลิกยกเปิดท้าย โดยชุดกระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดท้ายขยะด้านท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ เอี่ยมสุภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

กรรมการ

๔.๖ ปืนน้ำมันไฮดรอลิกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซีซี ต่อรอบ สามารถสร้างแรงดันสูงสุด (Max. Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO พร้อมเกววัดแรงดัน

๔.๗ พื้นอ่างรองรับขยะผนังด้านข้าง ผนังด้านบน ชุดใบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๔ มิลลิเมตร และมีโครงสร้างเหล็กเสริมด้านนอกพื้นอ่างรองรับขยะ เพื่อเสริมความแข็งแรง

๔.๘ มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรง สำหรับกันขยะจากภายในตัวถัง ไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (Slide)

๔.๙ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานบริเวณท้ายตัวรถ ทำด้วยแผ่นเหล็กชนิดมีลายกันลื่น โดยมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๒๕-๓๐ เซนติเมตร ความยาวตลอดแนวท้ายตัวรถ

๔.๑๐ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยซีลยางรองรับแนวต่อระหว่างตัวตู้บรรทุกขยะและชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๑ ด้านซ้ายข้างชุดชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถยนต์

๕. ชุดคายขยะมูลฝอย

๕.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ใช้แบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น สามารถหดเก็บกระบอกแบบเอียงองศาไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา ยึดติดตั้งกับแผงดันขยะตรงกลางแผ่นดันขยะแบบสมดุลกันต้องเคลื่อนที่ได้สะดวกเพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอยมีระบบเร่งรอบแบบสวิตซ์ปิด-เปิด จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อต้นสุดจะต้องเสมอส่วล่างถึงส่วนบนพอดีกับตัวตู้บรรทุกขยะทั้งหมด โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นตัวตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๕.๓ แผ่นดันขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กแผ่นมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๕.๔ ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้เองกับตัวบรรทุกขยะมูลฝอย เมื่อเปิดขึ้นและปิดลง

๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๖.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๒ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
๖.๓ บล็อกถอดล้อ	จำนวน	๑	ชุด
๖.๔ ชุดอัดจารบี	จำนวน	๑	ชุด
๖.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร	จำนวน	๑	ชุด
๖.๖ ชุดอุปกรณ์ลากจูงพร้อมตะขอเหล็ก	จำนวน	๑	ชุด
๖.๗ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๘ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน	๑	ชุด

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ เอี่ยมสุภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายจิรินทร์ รอดสงค์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัญชลี หว่างักดี)

กรรมการ

๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิมอีพ็อกซี่ หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๓ ตัวอักษรต่างๆ ตราหน่วยงานใช้พ่นสี ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

๗.๔ พ่นสีตราเทศบาลตำบลช่องแคด้วยสีขาวบริเวณประตูทั้งสองข้าง พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ได้ตราเทศบาลตำบลช่องแค

๗.๕ สีรถบรรทุกขยะสีเขียวคาดขาวและมีข้อความโปรตรักษาความสะอาดด้วยสีขาว

๘. เงื่อนไขและการรับประกัน

๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบ (Drawing) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดและตำแหน่งกระบอกไฮดรอลิคชุดอัดขยะที่มีรายละเอียด รูปแบบ ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะของเทศบาลตำบลช่องแค มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด พร้อมรูปแบบรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้ายขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องยนต์,แบบชุดวาล์วควบคุม,แบบกระบอกไฮดรอลิคชุดอัดท้าย,แบบปั้มน้ำมันไฮดรอลิค ที่มีรายละเอียด รูปแบบ ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะของเทศบาลตำบลช่องแค และตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด พร้อมรูปแบบขั้นตอนการทำงานของรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย มาประกอบพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์,ชุดวาล์วควบคุม,กระบอกไฮดรอลิค,ปั้มน้ำมันไฮดรอลิค และโรงงานผู้ผลิต มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก ที่ใช้ในการผลิตตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผ่นอัดคายขยะ ถังรองรับน้ำเสีย พื้นอ่างรองรับขยะมูลฝอยมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๗ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดอื่น และหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเอกสารของผู้เสนอราคารายนั้น

๘.๘ การรับประกันการชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๙.๑ กำหนดส่งมอบงานไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ เอี่ยมสุภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายจิรินทร์ รอดสงค์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

กรรมการ

๙.๓ วันส่งมอบรถบรรทุกทุกขยแบบอัดท้ายๆ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยมูลฝอย เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๑๐. การจ่ายเงิน

- ค่าสินค้าหรือค่าจ้าง จ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของหรือมอบงานถูกต้องเรียบร้อยครบถ้วน สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยสมบูรณ์และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งผู้มีอำนาจลงนามการจัดซื้อจัดจ้างอนุมัติการเบิก

๑๑. วงเงินงบประมาณ

- ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๔๐/ว๒๓๖ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องแจ้งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๔ การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายจ่ายลงทุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการไม่ผูกพัน รถบรรทุกขย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๒. รายละเอียดอื่นๆ

- ให้เป็นไปตามรายละเอียดสัญญาซื้อขาย และเอกสารบันทึกแนบท้ายสัญญา (ถ้ามี) ของเทศบาลตำบลช่องแค อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ เอี่ยมสุภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

กรรมการ



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2566

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
8	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			
	ก. รถส่วนบุคคล			
8.1	รถนั่งส่วนบุคคล	คัน		
	8.1.1 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,300 ซีซี (Eco Car)		610,000	69
	8.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบ 1,400 - 1,600 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 70 กิโลวัตต์		800,000	69
	8.1.3 ปริมาตรกระบอกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		957,000	69
	8.1.4 รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 60 กิโลวัตต์ และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 115 กิโลวัตต์		869,000	69
	8.1.5 รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทแบตเตอรี่ (BEV)			
	8.1.5.1 ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ตั้งแต่ 30 - 50 กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลวัตต์		855,000	70
	8.1.5.2 ที่มีขนาดความจุของแบตเตอรี่มากกว่า 50 กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลวัตต์		970,000	70
8.2	รถบรรทุก (ดีเซล)	คัน		
	8.2.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ			
	- แบบธรรมดา		575,000	70
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		713,000	70
	- แบบดับเบิลแค็บ		850,000	70

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	8.2.2 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ			
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		927,000	71
	- แบบดับเบิลเด็ค		1,055,000	71
	8.2.3 หลังการบรรทุกทุก ขนาด 1 ตัน	หลัง		
	- หลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก		35,900	71
	8.2.4 ขนาด 2 ตัน ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์			
	- แบบ 4 ล้อ		1,080,000	71
	8.2.5 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์		1,092,000	71
	8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์		1,405,000	72
	8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบกระบะเหล็ก		2,190,000	72
	- แบบกระบะเท้าย		2,234,000	72
	- แบบบรรทุกน้ำ		2,563,000	72
8.3	รถบรรทุกขยะ	คัน		
	8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้าย		1,000,000	72

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ			
	ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบเปิดข้างเทท้าย		2,235,000	73
	- แบบอัดท้าย		2,500,000	73
8.4	รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอบอกสูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		1,358,000	73
8.5	รถยนต์ตรวจการณ์	คัน		
	8.5.1 ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี			
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์			
	เครื่องยนต์เบนซิน			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,573,000	74
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,489,000	74
	8.5.2 ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี			
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์			
	เครื่องยนต์ดีเซล			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,492,000	74
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,664,000	74
8.6	รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอบอกสูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		2,500,000	74 - 75
8.7	รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอบอกสูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์		1,302,000	75 - 76

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงขบ
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ก. รถส่วนกลาง 8.1 รถนั่งส่วนกลาง	คุณสมบัติของรถยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่ถึง 50 ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้ 8.1.1 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,300 ซีซี (Ecological Car : Eco Car) 1) เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน หมายเหตุ : คุณสมบัติรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (Eco Car) อ้างอิงตามที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด 8.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบ 1,400 - 1,600 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 70 กิโลวัตต์ 1) เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน 8.1.3 ปริมาตรกระบอกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ 1) เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน 8.1.4 รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 60 กิโลวัตต์ และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 115 กิโลวัตต์ 1) เป็นรถยนต์นั่ง ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) อย่างน้อย 4 ประตู 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ อุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
8.3 รถบรรทุกขยะ	8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์ 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 8,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ 8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ 1) แบบกระบะเหล็ก (1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (2) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ 2) แบบกระบะเทท้าย (1) ขนาดความจุได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์หลา (2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ 3) แบบบรรทุกน้ำ (1) จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร (2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ 8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย 1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา 2) พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร 3) มีบานเลื่อนขึ้น - ลงได้ข้างละ 2 บาน 4) มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน 5) ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร 6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงขบ
8.4 รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ 1) แบบเปิดข้างเทท้าย (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม 2) แบบอัดท้าย (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (4) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (5) มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสี่เหลี่ยม 1 ดวง 1) มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง 2) เป็นรถโดยสารหลังคาสูง 3) มีพนักงานสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ 4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพนักกันสนิม