

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ
เทศบาลตำบลเขาขวาง อำเภोधุมพันธ์ จังหวัดราชบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามที่ เทศบาลตำบลเขาขวาง ส่งหนังสือที่ รบ ๕๔๒๐๑/๗๗๙ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖ เรื่อง การเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน) และจังหวัดราชบุรี แจ้งว่า ได้รับแจ้งจากรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่าร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) ได้ผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ สมาชิกผู้แทนราษฎร เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นงบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๐๒๘ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ (โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน) งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะสำหรับจัดเก็บขยะมูลฝอยและสามารถรองรับขยะได้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขยะมูลฝอย ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลเขาขวาง ไม่มีขยะตกค้าง
- ๒.๓ เพื่อป้องกันโรคระบาดที่เกิดจากขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา

๑๐๖ วรรคสาม

- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตาม

มาตรา ๑๐๙

พชอ. Sen

ASG

H

๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้มีอาชีพที่ซื้อตรงจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคานั้น เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน นำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกัน ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีเป็นผู้ผลิตต้องแนบหลักฐานการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ

๓.๑๒.๒ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง โดยแนบหลักฐานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๓.๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการ รายละเอียดที่เป็นเอกสารฉบับจริง เพื่อประกอบการพิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๓.๑๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒.๗ ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๔. คุณสมบัติเฉพาะสิ่งขเป ของรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖.๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัตโนมัติ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนัก มูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

พ.อ. Sen  

๒. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๓. ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม (ตามเกณฑ์ของกรมการขนส่งทางบก)

๔. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๕. มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

และตามรายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตงาน

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายและส่งมอบพัสดุนสำนักงานเทศบาลตำบลเขาขวาง พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันหรือสารหล่อลื่นต่างๆ เต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

๖. เกณฑ์การพิจารณา

๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคา (Price) จากผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วน (ทั้งนี้อาจจะไม่ใช้ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป หากผู้เสนอราคารายนั้นยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกต้องดีสิทธิ์จากการพิจารณาทันที)

๕.๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่องของรถยนต์และอุปกรณ์ประจํารถทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายกรณีใช้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๗. วงเงินในการจัดหาและวิธีดำเนินการ

๗.๑ ภายในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๗.๒ ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๘. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลเขาขวาง กำหนดชำระเงิน เป็น ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลเขาขวางเรียบร้อยแล้วโดยถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัว ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของตัวสินค้า กรณีเกิดจากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ เมื่อผู้เสนอราคาได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องแล้ว ผู้เสนอราคาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน ตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อและมีระยะเวลาซ่อมแซมไม่เกิน ๓๐ วัน หากเกินกำหนดต้องมีพัสดุสำรองใช้แทน โดยผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

พ.อ. Sen  

๑๐.๒ การนำรถยนต์ซ่อมบำรุงฟรี ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าศูนย์รับบริการที่ตัวแทนจำหน่าย (ศูนย์บริการจังหวัดราชบุรีและจังหวัดใกล้เคียง) มีเอกสารประกอบพิจารณา

๑๐.๓ การซ่อมแซมต้องใช้อะไหล่แท้เท่านั้น

๑๐.๔ กรณีความชำรุดบกพร่องเกิดจากการใช้งานตามปกติ และหากเป็นการซ่อมแซมถึงขนาดที่จะพัง คาดหมายได้ว่าจะเสียหายหรือสมรรถนะของสินค้า ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวใหม่ที่เป็นรุ่น ขนาดสมรรถนะเท่าเดิม หรือรุ่น ขนาดสมรรถนะที่ดีกว่าเดิมมามอบให้เป็นการทดแทน โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานเทศบาลตำบลเขาขวาง เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๓๒ - ๗๓๙๘๒๑

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งเอกสารตัวจริง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ให้คณะกรรมการพิจารณาผลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ช่วงวันทำการ หากพ้นระยะดังกล่าว คณะกรรมการพิจารณาผลจะไม่รับพิจารณาเอกสาร

ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานินทร์ วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ

(นายบัณฑิต สว่างวงศ์)
กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(นางผ่องศรี ปันศิริ)
เจ้าพนักงานสุขาภิบาล (ลูกจ้างประจำ)

เรียน รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวขวัญยืน สังข์วรรณะ)
รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

เพื่อส่งเอกสาร

๑

(นายสิริวัฒน์ โพธิ์วิหค)
ปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

ข้อสั่งการนายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

๑๗๑๐๐๖

๑๗

(นายมงคล นาคเนียม)
นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

๗๙๐. Sen

๑๗

๕๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ตัน ๖ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๑ คุณลักษณะทั่วไป

รถบรรทุกขยะ ๖ ตัน ๖ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย (รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ) เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐กิโลกรัม
 - ๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
 - ๑.๓ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐กิโลกรัม ตามเกณฑ์ของกรมขนส่งทางบก
 - ๑.๔ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ๑.๕ มีโคมสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๒ ดวง(หัว-ท้าย)
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่าหรือเทียบเท่าตามหน่วยงานอื่น กำหนดและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ กำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒. ตัวรถยนต์

- ๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ชนิดหัวเก๋งหน้าสั้น หัวเก๋งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง(รวมคนขับ)
- ๒.๒ เป็นรถชนิด ๖ ล้อขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลาและมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถล ๑ ชุด โดยมีกระจกไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๔ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ พร้อมเครื่องเล่น CD/DVD หรือดีกว่า
- ๒.๕ ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด

๓. เครื่องยนต์

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลยี่ห้อเดียวกับตัวรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- ๓.๓ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ระบบเผาไหม้เป็นแบบคอมมอนเรล Direct Injection หรือดีกว่า

WFO. Su  

๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ ครีซแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์แบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๓ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔ มีระบบเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ พวงมาลัยขั้วขวามีระบบช่วยผ่อนแรง(Power Steering) สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำได้

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมีกุญแจล็อก

๗. ระบบกันสะเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ล้อและยาง

๘.๑ ขนาดล้อและยางตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑ ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก(๑๒/๑๐๕แอมป์)(๒๔ โวลต์) หรือมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๑๒ โวลต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๔ แอมแปร์

๑๐. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

๑๐.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ.กรมการขนส่งทางบกและมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๐.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๓ มีสัญญาณไฟกระพริบและสัญญาณเสียงขณะถอยหลัง และติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว(กันน้ำได้) เพื่อใช้ปฏิบัติงานตอนกลางคืน จำนวน ๒ ชุด(ซ้าย-ขวา)

๑๐.๔ ติดตั้งกริ่งแจ้งพนักงานขับรถทราบ บริเวณท้ายรถบรรทุกขยะ

๑๐.๕ มีชุดล็อกแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้วจำนวน ๒ ชุด(หน้า-หลัง) ชนิดกันน้ำได้

๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

Wto Su 

๑๑.๒ ตัวถังผลิตหรือสร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. คานเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านข้างไม่น้อยกว่า ๓ แนว ส่วนพื้นผลิตหรือสร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๑๑.๓ ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. และมีท่อระบายน้ำทิ้งพร้อมติดตั้งที่เปิด-ปิด แบบ BALL VALVE

๑๑.๔ มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานด้านซ้าย-ขวาและด้านหลังยาวตลอดแนว (พร้อมติดกันลื่นและเหล็กมือจับขณะทำงาน)

๑๑.๕ ที่ด้านหลังข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งพนักงานขับรถ

๑๑.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะทำการอัดขยะจนกระทั่งเสร็จสิ้น รอบเครื่องจะกลับสู่สภาพปกติโดยอัตโนมัติ

๑๑.๗ ติดตั้งชุดลิ้อค ชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะ โดยทำการลิ้อคและปลดลิ้อคด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๑.๘ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)

๑๒ ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๑ การอัดขยะมูลฝอย ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติทำงานโดยใช้มือโยกสิ่งทำงานที่ละ ๒ ขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วค้างไว้และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาล์ว, การอัดขยะจะทำการติดตัวเองกลับโดยอัตโนมัติ ซึ่งชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๒ การกวาดขยะมูลฝอย เป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์ มีที่อัดจารบีหล่อลื่นกันการสึกหรอ

๑๒.๓ ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. มีที่รองรับน้ำเสียทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมวาล์วปิด-เปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วเพื่อระบายน้ำทิ้ง

๑๒.๔ ชุดใบกวาดสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๑๒.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสารั่วซึม โดยมีซีลยางรองระหว่างแนวต่อตัวตู้บรรจุขยะและชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๒.๖ กระจบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะ, ชุดยกอัดท้าย สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ psi เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (ร.ง.๔)

๑๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อกและเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย ในวันเสนอราคา

๑๓ ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๑๓.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอย เมื่อถูกดันสุดจะต้องไม่มีส่วนใดๆยื่นออกมาพื้นตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๑๓.๓ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้ายและชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรจุขยะ

๑๓.๔ กระจบอกไฮดรอลิกชุดคายขยะสามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ psi เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่าและผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (ร.ง.๔)

๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อกและเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่าย ในวันเสนอราคา

พ.ศ. Su  4/4

๑๔ ระบบปั๊มไฮดรอลิก

- ๑๔.๑ ปั๊มเป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนักเสื่อบั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีลูกปืนรองรับเพลาชั้บได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์(SIDE PTO.)
- ๑๔.๒ ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ลิตร
- ๑๔.๓ สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๑๔.๔ การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก(PLARE COUPLING OR FLARE FITTING) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี
- ๑๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อก ในวันเสนอราคา

๑๕ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

- ๑๕.๑ เป็นเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๒๐ บาร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคา จะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมแคตตาล็อก

๑๖ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ๑๖.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด สามารถกันน้ำกันฝุ่นได้ จำนวน ๑ ชุด ได้รับการรับรองคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ หรือดีกว่า
- ๑๖.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย

๑๗ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีที่มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทน มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีเขียว)
- ๑๗.๒ การพ่นสีใต้ท้องรถ โครงรถและภายในตู้บรรทุกขยะ พ่นด้วยสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๗.๓ ติดแถบสะท้อนแสงรอบคัน ตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก
- ๑๗.๔ การพ่นตราเครื่องหมาย เทศบาลตำบลเขาขวาง บริเวณด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. พร้อมชื่อ เทศบาลตำบลเขาขวาง(ขนาดตามความเหมาะสม) หมายเลขครุภัณฑ์ (ขนาดตามความเหมาะสม) และสติ๊กเกอร์ติดกระจกหน้ารถตัวอักษร “เทศบาลตำบลเขาขวาง” (ขนาดตามความเหมาะสม) พร้อมอักษรด้านข้างตัวรถ “โปรดรักษาความสะอาด” ทั้งสองข้างขนาดอักษรตามที่เทศบาลตำบลเขาขวางกำหนด

๑๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| ๑๘.๑ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๘.๒ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๘.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ถอดล้อ | จำนวน ๑ ชุด |

WFO. Su  

๑๘.๔ เครื่องมือในการซ่อมแซมพร้อมกล่องใส่เครื่องมือ ประกอบด้วย ประแจแหวนปากตายเบอร์ ๘ถึง ๒๔ คีมลีดค ไขควงปากแบน ปากแฉก	จำนวน ๑ ชุด
๑๘.๕ ชุดอัตรจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๑๘.๖ ถังดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์	จำนวน ๑ ชุด
๑๘.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่ ๒ เส้น(ขนาด ๗๐ SQMM.)	จำนวน ๑ ชุด
๑๘.๘ ค้อนปอนด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ปอนด์	จำนวน ๑ อัน
๑๘.๙ เสื้อกั๊กสะท้อนแสง, รองเท้าบูท, ถุงมือ	จำนวน ๓ ชุด

๑๙ เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการของรถยนต์บรรทุกทุกขยแบบอัดท้าย และหนังสือรับรองมาตรฐานผู้บรรทุกขยะมูลฝอยมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑๙.๒ ราคารวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว
- ๑๙.๓ การรับประกันความชำรุดบกพร่องของตัวสินค้า กรณีเกิดจากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๑ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ เมื่อผู้เสนอราคาได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องแล้ว ผู้เสนอราคาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อและมีระยะเวลาซ่อมแซมไม่เกิน ๓๐วัน หากเกินกำหนดต้องมีพัสดุสำรองใช้แทน โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
- ๑๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอภายในรัศมีไม่เกิน ๘๐กิโลเมตร จากเทศบาลตำบลเขาขวาง พร้อมรับรองเอกสาร มาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑๙.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อรถยนต์ รุ่นรถยนต์ ที่เสนอในใบแสดงคุณลักษณะที่เสนอราคาให้เรียบร้อยและชัดเจน
- ๑๙.๖ กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๑๙.๗ เทศบาลตำบลเขาขวาง จะชำระราคาค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ชนิด ๖ตัน ๖ล้อ โดยการเบิกจ่ายเงินตามสัญญาหลังจากผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพ แนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาพร้อมได้ส่งมอบทะเบียนรถและคู่มือจดทะเบียนรถโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ เทศบาลตำบลเขาขวาง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

.....


พ.จ.อ.สุริยา อรุณรุวิวัฒน์
 ประธานกรรมการ

.....


นายธานินทร์ วิรุฬห์ภูติ
 กรรมการ

.....


นายบัณฑิต สว่างวงศ์
 กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเขาขวาง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ พ.จ.อ. สุธิยา อรุณรุวิวัฒน์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายธานินทร์ วิรุฬห์ภูติ	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	กรรมการ
๖.๓ นายบัณฑิต สว่างวงศ์	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.จ.อ..........ประธานกรรมการ
(สุธิยา อรุณรุวิวัฒน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายธานินทร์ วิรุฬห์ภูติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายบัณฑิต สว่างวงศ์)



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2566

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

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