

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ได้รับอนุมัติให้จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน งบประมาณตั้งไว้ 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) สำหรับใช้ในราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ให้เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ
- 2.2. เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ในการรักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่สาธารณะ และให้บริการประชาชน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11. เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ)
.....

(ไทยอารี บุระพวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)

วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาววิรุฒดา ชารีวรรณ)

นักวิชาการสุขาภิบาล

4. แบบรูปรายการและคุณลักษณะรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ เป็นผลผลิตในประเทศไทย

4.1.2 ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

4.1.3 ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม

4.1.4 ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

4.1.5 มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองไม่น้อย 1 ดวง

4.1.6 ตัวหัวเก๋ง โครงสร้าง (คัสซี) และเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน

4.1.7 ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.1.8 มีเข็มขัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน

4.1.9 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.10 ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวม พนักงานขับรถ)

4.1.11 เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO : 9001 หรือ มอก.9001 และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุก ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ

4.2.1 ตัวรถและโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

4.2.2 ตัวหัวเก๋ง โครงสร้าง (คัสซี) และเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน ผลิตจากโรงงาน ผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โดยโรงงานผลิต ตั้งอยู่ภายในประเทศไทย เป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ตัวรถ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.2.3 เป็นรถยนต์ ชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

4.2.4 เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

4.2.5 เครื่องยนต์ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.3046-2563 หรือสูงกว่า

4.2.6 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก

4.2.7 คลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.2.8 เกียร์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.2.9 พวงมาลัยขับเคลื่อน และ มีระบบช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(ลงชื่อ) จำเริญ ประธานฯ

(ไทยอารี บุระทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)

วิศวกรเครื่องกล


(ลงชื่อ) กรรมการ


(นางสาววิรัชดา ขาววีระณ)

นักวิชาการสุขาภิบาล

- 4.2.10 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.11 ระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.12 ล้อและยาง(เรเดียล)ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมยางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ผลิตไว้แล้วไม่เกิน 1 ปี จนถึงวันส่งมอบ
- 4.2.13 แบตเตอรี่ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และกุญแจล็อก เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการงานมาก่อนอายุของแบตเตอรี่ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบรถ
- 4.2.14 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมป์
- 4.2.15 ติดตั้งชุดเกียร์ฝักตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.16 ติดตั้งไฟแสดงความสูงของตัวรถ (ไฟราวลึงคา) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.17 ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ. กรมการขนส่งทางบก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.2.18 ติดฟิล์มกรองแสงชนิดเซรามิครอบคัน โดยประสิทธิภาพการลดความร้อนรวมได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และป้องกันแสง UV ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% โดยกระจกบังลมหน้าเต็มกระจกบังลมหลัง และกระจกประตู แสงส่องผ่าน 30-40%
- 4.2.19 ห้องโดยสารสร้างด้วยเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิตกั้นกันความร้อนรอบห้องโดยสารพร้อมกระจกนิรภัย กระจกบานประตูขึ้น-ลง อัตโนมัติ
- 4.2.20 เก้าอี้เบาะนั่งเป็นแบบชนิดเบาะหนัง พร้อมพนักพิงอย่างน้อย 2 ที่นั่ง
- 4.2.21 มีเกวียนต่างๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.2.22 มีกระจกมองข้างซ้าย-ขวาสามารถมองเห็นระยะไกลได้ชัดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 4.2.23 มีกระจกส่องกันชนหน้าติดตั้งกับกระจกมองข้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากที่นั่ง
- 4.2.24 กระจกกันลมห้องผู้โดยสารเป็นระบบไฟฟ้า
- 4.2.25 มีที่บังแดดภายในห้องโดยสาร ๒ อัน
- 4.2.26 มีที่ปัดน้ำฝนระบบไฟฟ้าควบคุมความเร็วทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ จังหวะ
- 4.2.27 ติดตั้งเครื่องเสียงสามารถเล่นวิทยุ AM /FM/USB และ BLUETOOTH ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.2.28 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน พร้อมแคตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ) ประธานฯ
(ไทยอารี บุระทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)
วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาววิรัชดา ชาริวรรณ)
นักวิชาการสุขาภิบาล

4.3 ตู้บรรจุขยะ

4.3.1 ตู้บรรจุขยะมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

4.3.2 ตัวถัง หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ส่วนพื้นตัวถัง ผลิตหรือ สร้างจาก เหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร เหล็กชุบสังกะสี ต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพทนการกัดกร่อน ได้ไม่น้อยกว่า 900 ชั่วโมง จากส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่าย แบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอด้วย และยื่นแสดงก่อน ทำการ ติดตั้ง/ผลิต ให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ เห็นชอบอีกครั้ง โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน

4.3.3 มีผนังด้านนอกติดตั้งกระดุกแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

4.3.4 มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานส่วนด้านข้างซ้าย-ขวา ของตัวรถ ด้านหลังยาวตลอดแนว และติดตั้งราวยึดจับเพื่อความปลอดภัย

4.3.5 ที่ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) สำหรับการแจ้งสัญญาณเตือนให้พนักงานขับ

4.3.6 มีระบบเร่งเครื่องอัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

4.3.7 ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยกระบอกไฮดรอลิก

4.3.8 ตู้บรรจุขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือ สถานประกอบการ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก. 9001 หรือสูงกว่า และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)


4.4 ชุดอัดขยะมูลฝอย

4.4.1 การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KICK-OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการดีดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

4.4.2 การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ดและไบอล์ดที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ดและ ไบอล์ดสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

(ลงชื่อ) ประธานฯ
(ไทยาริ บุระหวง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)
วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาววิริยดา ชำวีวรรณ)
นักวิชาการสุขาภิบาล

4.4.3 โครงสร้างทั่วไป พื้นรองรับขยะ ผังด้านข้าง ชุดโบริกวาง สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร (เหล็กชุบสังกะสี)

4.4.4 ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิดขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

4.4.5 มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

4.5 ชุดคายขยะมูลฝอย

4.5.1 ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

5.5.2 แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

4.5.3 แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างใดมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร (เหล็กชุบสังกะสี)

4.5.4 ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้าน ข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ

4.6 ชุดระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

4.6.1 ชุดส่งกำลัง ทำงานจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ผาก PTO (Power take off) ชุดปั๊มไฮดรอลิก และกระบอกไฮดรอลิก เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.6.2 แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

4.6.3 กระบอกไฮดรอลิกสำหรับชุดอัดขยะ ชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะ ชุดคายขยะมูลฝอย ชุดล็อกและชุดยกชุดอัดขยะมูลฝอย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 หรือ สูงกว่า โดยแนบเอกสารรับรองพร้อมแคตตาล็อกและรูปแบบกระบอกมาแสดงในวันเสนอราคา

4.7 ไฟส่องสว่างและสัญญาณฉุกเฉิน

4.7.1 ไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมาย

4.7.2 ด้านบนของหัวถังติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง บนราวเหล็กเป็นชนิดคานคู่ยึดอย่างมั่นคงแข็งแรงกับหัวถัง

4.7.3 มีสัญญาณไฟกระพริบ และสัญญาณเสียง ขณะถอยหลัง และให้ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่าง ตอนกลางคืนในการปฏิบัติงาน สามารถปรับระดับได้

4.7.4 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลืองแบบ LED บนตู้บรรจุขยะ ด้านท้าย จำนวน 2 จุด (ซ้าย-ขวา) ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว หรือที่มีคุณภาพที่ดีกว่า

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานฯ

(ไทยอารี บุระพวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)

วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาววิรัชดา ชาร์วีวรรณ)

นักวิชาการสุขาภิบาล

4.8 ระบบกล้อง

4.8.1 ติดตั้งกล้องมองหลัง สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อย 120 องศา ติดตั้งด้านท้ายของรถในจุดที่มั่นคงแข็งแรง จำนวน 1 ตัว สามารถใช้งานได้ดีในตอนกลางคืนมีระบบอินฟราเรด

4.8.2 ติดตั้งจอภาพภายในห้องพนักงานขับให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 800x480 Pixels หรือ ดีกว่า ติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับมองเห็นชัดเจนและเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพอัตโนมัติ

4.9 เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

4.9.1 ชุดประแจแหวนข้างปากตาย ไม่น้อยกว่า 14 ชิ้น No. 8 - 24 มม. จำนวน 1 ชุด

4.9.2 ชุดประแจบล็อก ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

4.9.3 ประแจเลื่อน ขนาด 300 มม. และ 600 มม. จำนวนอย่างละ 1 ด้าม

4.9.4 คีมล๊อค ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

4.9.5 สายพ่วงแบตเตอรี่ ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ขนาด 35 ตร.มม. จำนวน 1 ชุด

4.9.6 ชุดไขควงแฉก ไขควงแบน ชนิดตอกได้ ขนาด 8 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 ด้าม

4.9.7 ชุดไขควงแฉก ไขควงแบน ขนาด 6 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 ด้าม

4.9.8 คีมปากจิ้งจก ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

4.9.9 กระบอกอัดจาระบี แบบมือโยก ขนาด 400 กรัม จำนวน 1 อัน

4.9.10 ชุดประแจ 6 เหลี่ยม ตัวแอล จำนวน 1 ชุด(งดา)

4.9.11 กล่องโลหะสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน 1 กล่อง

4.9.12 หนังสือคู่มือประจำรถและการเข้ารับบริการ จำนวน 1 ชุด

4.10 การพ่นสีและตราสัญลักษณ์

4.10.1 พ่นสีภายนอกด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และพ่นสีจริงทั้งหมดด้วยสีเขียว 2KPU-5030P จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

4.10.2 ภายในตู้บรรทุกทุกขยะทั้งหมดพ่นสีกันสนิม ชนิดEpoxy หรือเทียบเท่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

4.10.3 พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และชื่อเต็ม "องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือชื่อย่อ "อบต.เหนือเมือง" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนไว้ทั้งสองข้างของประตูรถ

4.10.4 พ่นหมายเลขครุภัณฑ์ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน (รายละเอียดหน่วยงานจะแจ้งให้ทราบภายหลัง)

4.10.5 พ่นข้อความ "โปรดช่วยกัน รักษาความสะอาด" ไว้ด้านข้างของตู้บรรทุกทุกขยะด้วยสีขาวและมีขนาดอักษรตามความเหมาะสม

(ลงชื่อ) (ไทยอารี บุระพวง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) (นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)
วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ) (นางสาววิริยดา ชาริวรรณ)
นักวิชาการสุขาภิบาล

4.10.6 ติดสติ๊กเกอร์ “องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง” ด้านบนของกระจกบานหน้าต่างด้วยสีขาว และมีขนาดอักษรตามความเหมาะสม

4.10.7 ติดตั้งแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงโดยรอบตัวรถ เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลา กลางคืน

4.11 ข้อกำหนดอื่นๆ

4.11.1 รายการคำนวณปริมาณราคาของตู้บรรทุกขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร

4.11.2 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบโครงสร้างตัวรถ ดังบรรทุกขยะ การติดตั้งปั๊มและระบบไฮดรอลิก มา แสดงด้วยโดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน โดยมีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้รับรองความถูกต้องแบบ พร้อมสำเนาใบอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุมา แสดง ในวันยื่นเสนอราคา

4.11.3 ผู้รับจ้างต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันตรวจรับพัสดุ

4.11.4 ผู้รับจ้าง ต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน จนกระทั่งมีความเข้าใจสามารถควบคุมการปฏิบัติงานและการซ่อม บำรุงรักษาเบื้องต้น ได้ด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนการส่งมอบพัสดุ

4.11.5 ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนำพาคณะกรรมการไปดูการผลิตและประกอบรถ ณ โรงงานที่ผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบล เหนือเมือง ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบสภาพรถยนต์บรรทุก ขยะอัดท้าย ในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถถังหรือตู้บรรทุกขยะ เพื่อตรวจสอบ เครื่องยนต์ แคชชี หัวเก๋ง และการขึ้น โครงตัวถังและพื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

4.11.6 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีสรรพสามิตและภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าธรรมเนียมอื่นๆ รวมทั้งภาษีอากรและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

4.11.7 ต้องจัดทำการประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ.) รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ส่งมอบ กรมธรรม์พร้อมคู่มือจดทะเบียนกรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อ

5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันทำสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

2,646,000 บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานฯ

(ไทยอารี บุระหวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)

วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาววิริญดา ชาริวรรณ)

นักวิชาการสุขาภิบาล

7. ราคากลาง

2,643,000บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม 2567

8. การจ่ายเงิน


เบิกจ่ายภายหลังการตรวจรับพัสดุ และผู้ทำสัญญาได้จดทะเบียนพร้อมโอนให้หน่วยงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว


9. การรับประกันและการบริการหลังการขาย


9.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ผู้ขายโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมืองแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการเข้าตรวจสอบแก้ไขภายใน 7 วัน นับแต่วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาให้ครุภัณฑ์กลับสู่สภาพเดิมพร้อมใช้งานโดยเร็วที่สุด

9.2 ต้องมีแผนการตรวจเช็คและการบริการตลอดอายุการรับประกันอย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง

9.3 ต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมรายชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้สะดวกต่อการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง โดยให้มีภายในเขตจังหวัดร้อยเอ็ด หรือมีในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งศูนย์บริการดังกล่าวยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต

(ลงชื่อ)  ประธานฯ
(ไทยอารี บุระพวง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)
วิศวกรเครื่องกล

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววิวิธดา ชาริวรรณ)
นักวิชาการสุขาภิบาล

10. หลักฐานหรือเอกสารสำคัญที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

10.1 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน พร้อมแนบตราถือกรรมสิทธิ์ที่เสนอราคา ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2.28

10.2 เอกสารรายงานผลทดสอบแผ่นเหล็กชุบสังกะสีที่ใช้ทำตัวถังตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พื้นตัวถังถึงผนังด้านข้าง และผนังด้านบน ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่นที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่าย ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.2 , 4.4.3 , 4.4.4 และ 4.5.3

10.3 เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4) และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านทดสอบหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ออกให้ผู้ยื่นเสนอราคา ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.2

10.4 เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.8

10.5 เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ของโรงงานผลิตชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3.8

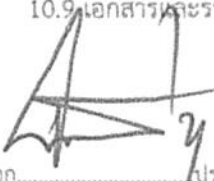


10.6 แคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่น ของชุดกระบอกไฮดรอลิกทุกชุด (ชุดอัดขยะ ชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะ ชุดคายขยะมูลฝอย ชุดลิ้นชักและชุดยกชุดอัดขยะมูลฝอย) และแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก-975-2538 ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.6.3

10.7 แคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่น ของกล้องมองหลัง จอภาพ ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.8.1 และ 4.8.2

10.8 รายการคำนวณปริมาตรความจุของตู้บรรทุกขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.11.1

10.9 นำแบบโครงสร้างตัวรถ/ถังบรรทุกขยะ/การติดตั้งปั๊มหรือระบบไฮดรอลิก มาแสดงด้วย โดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจน พร้อมมีวิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป ลงนามรับรอง พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.11.2

10.9 เอกสารและรายละเอียด ตามที่ระบุไว้ในข้อ 9.3

		
(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานฯ	(ลงชื่อ) กรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ
(ไทยอารี บุระพวง	(นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ)	(นางสาววิริยดา ชารีวรรณ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	วิศวกรเครื่องกล	นักวิชาการสุขาภิบาล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,643,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 21 มกราคม 2568
เป็นเงิน 2,643,000.- บาท (-สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2567
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.1 จำเอกไทยอารี บุระพวง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ วิศวเครื่องกล กรรมการ
 - 6.3 นางสาววิริญดา ขาริวรรณ นักวิชาการสุขาภิบาล กรรมการ



จำเอกไทยอารี บุระพวง
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล



นางสาวเบญจวรรณ บุระณะ
วิศวเครื่องกล



นางสาววิริญดา ขาริวรรณ
นักวิชาการสุขาภิบาล