

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

รถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ คัน

### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ ตามหนังสือที่ว่าการอำเภอบางบ่อ ด่วนที่สุด ที่ สป ๐๐๒๓.๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท จัดซื้อรถยนต์บรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน ๑ คัน

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะใช้งานในการเก็บขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บ ขน สามารถให้บริการประชาชนได้ทั่วถึง

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตรถยนต์ มาแสดงด้วยหรือหากได้จดทะเบียนผู้ประกอบการ SME ให้ยื่นหนังสือรับรองด้วย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(นางกัญญภัทร วิลัย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

(นางสาวสุภารัตน์ เข้มแก้ว)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สลิปโท  
(พิพัฒน์ สิริเชตต์การ)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดที่สุดที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้

##### ๔.๑. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ รถยนต์บรรทุกทุกขยemukมฝอยแบบอตัหัย ตักรณชนด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตักรณและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๔.๑.๒ เป็นรถโดยสารหลังคาสูงมีคอนโซลหลังคนขับปูพื้นและกรุผนังโดยรอบแยกที่นั่ง มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ

๔.๑.๓ ด้านท้ายตู้บรรทุกทุกขยemukมฝอยติดตั้งชุดอตัหัยemukมฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนต์ต่อตารางนิ้ว ชุดตู้บรรทุกทุกขยemukมฝอยแบบอตัหัย และชุดกระบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ และ มอก./ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมเอกสารการรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๔.๑.๔ ตักรณและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์เก่าเก็บ พร้อมระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑.๕ มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพนักกันสนิม

##### ๔.๒ ลักษณะของเครื่องยนต์และตักรณ

๔.๒.๑ ตักรณและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ แบบหน้าสั้นล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๔ ติดตั้งกระจุกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๒.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศน้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔A ภายในห้องเก้งพร้อมติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน โดยใช้ฟิล์ม Lamina หรือดีกว่า ด้านหน้า ๔๐ % ด้านข้าง ๖๐ % สามารถป้องกันแสง UV ได้

๔.๒.๖ เครื่องเสียงพร้อมมอรับการใช้งาน USB และรับสัญญาณวิทยุ FM/AM

๔.๒.๗ มีสัญญาณเสียงถอยหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๘ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕ - ๒๕๕๑

๔.๒.๙ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๔.๒.๑๐ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๒.๑๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒.๑๓ ระบบเบรก แบบกระบอกไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีระบบเบรกมือครบชุด

๔.๒.๑๔ พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๒.๑๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

(นางกัญญภัทร วัลย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

(นางสาวสุภารัตน์ เข้มแก้ว)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิบโท

(พิพัฒน์ สิริเชตต์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



๔.๒.๑๖ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑๗ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๘ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๔.๒.๑๙ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๔.๒.๒๐ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๔.๒.๒๑ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก พร้อมติดตั้งชุดครอบแบตเตอรี่ พร้อมกุญแจล็อก

๔.๒.๒๒ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๔.๒.๒๓ ติดตั้งระบบ GPS ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นของเสนอ ราคา

๔.๒.๒๔ ยางรถยนต์เป็นชนิดผ้าใบ หรือยางสังเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑๔ ชั้น ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ ขอบ ๒๐ นิ้ว พร้อมยางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ เส้น พร้อมมกล้อสำหรับใส่ยางอะไหล่

๔.๒.๒๕ รถยนต์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรถยนต์ใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๔.๓.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรับน้ำหนัก มูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๓.๒ พื้นตัวถัง สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้อง ผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๓.๓ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๔ ผนังข้างด้านบนอกติดตั้งกระดุกแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

๔.๓.๕ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวาของตัวรถ

๔.๓.๖ ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือน พนักงานขับรถ

๔.๓.๗ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ ในขณะที่การอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไป เป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๔.๓.๘ ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอยโดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วย กระบอกไฮดรอลิก

(นางกัญญภัทร วิลัย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระภาศ

(นางสาวสุภารัตน์ เข้มแก้ว)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๔.๓.๙ กระบอก...

สิบโท  
(พิพัฒน์ สิทธิเชตต์การ)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๔.๓.๙ กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดล้อยึดชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐาน เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘

๔.๓.๑๐ ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายและกระบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสาร มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

#### ๔.๔ ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๔.๑ ชุดอัดขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

๔.๔.๒ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ใช้คอนโทรลล่าวแบบ สิ่งการทำงานแบบอัตโนมัติ และมีมือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ อยู่ในตัวคอนโทรลล่าวเดียวกัน มีหลักการทำงานดังนี้

- ชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานแบบอัตโนมัติ สั่งการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าโดยการกดปุ่มสวิทช์ ครั้งเดียวระบบอัดขยะจะทำงานอัดขยะต่อเนื่องทั้ง ๔ จังหวะ และหยุดทำงานเองแบบอัตโนมัติโดยจะมีตัวเลขดิจิตอลบอกจังหวะการทำงาน พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือนในขณะทำการอัดขยะ

- มีระบบมือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ คือโยกคันโยกครั้งละ ๒ ขั้นตอนโดยไม่ต้อง ค้างไว้เมื่อสิ้นสุดการทำงานแต่ละขั้นตอน มือโยกจะดีดกลับเองโดยอัตโนมัติ มีไว้ช่วยเสริมการทำงานในขณะระบบ สั่งการแบบอัตโนมัติขัดข้อง

- ผู้เสนอราคาต้องแนบวงจรของชุดอัดขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) มาแสดงใน วันยื่นขอเสนอราคา

๔.๔.๓ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของ ชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัด จารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๔.๔.๔ พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้าง ชุดใบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่ น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๔.๕ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่ น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๔.๔.๖ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะ มูลฝอย

#### ๔.๕ ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๕.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดย กระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจาก ถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๕.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๕.๓ แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

(นางกัญญภัทร วิลัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

(นางสาวสุตารัตน์ เข้มแก้ว)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิบโท

(พิพัฒน์ สิทธิเขตต์การ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๔.๕.๔ ชุดวาล์ว...



๔.๕.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะ

๔.๕.๕ ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อเปิดตันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค กระบอกไฮดรอลิคชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิคสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘

#### ๔.๖ ระบบไฮดรอลิค

๔.๖.๑ กระบอกไฮดรอลิคชุด ใบอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิคมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร

๔.๖.๒ กระบอกไฮดรอลิคชุด แผงเลื่อนใบอัดขยะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิคมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชัก ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๔.๖.๓ กระบอกไฮดรอลิคชุดยกชุดอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิคมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๔.๖.๔ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด ระบุรุ่น ยี่ห้อ ขนาดของกระบอกไฮดรอลิครุ่นที่เสนอและแนบ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘

๔.๖.๕ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) ต่อเชื่อมโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิค ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาชับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษาโดย PTO (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการดัดแปลงใดๆทั้งสิ้น และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑, ISO:๑๔๐๐๑ และมาตรฐานการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ IATF๑๖๙๔๙ พร้อมแนบแคตตาล็อก เอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๖.๖ ปั๊มไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### ๔.๗. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๔.๗.๑ ด้านบนหัวแก่งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๔.๗.๒ ด้านท้ายตู้ถังบรรทุกขยะ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๒ ดวง

๔.๗.๓ ส่วนล่างชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ดวง

๔.๗.๔ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่อง ช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

(นางกัญญภัทร วัลย์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

(นางสาวสุภารัตน์ เข้มแก้ว)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิบโท  
(พิพัฒน์ สิริเทษศิริ)...  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

#### ๔.๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๘.๑ เครื่องซ่อมบำรุงประจำรถยนต์ ๑ ชุด คู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการอย่างละเอียด  
จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘.๒ สายพวงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๓ ประแจและบล็อกถอดล้อรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๔ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด

๔.๘.๕ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด

๔.๘.๖ คีมล็อก จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๗ กระจกบอ้อัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๘ ถังกับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๙ แม่แรงไฮดรอลิค พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๑๐ ค้อนปอนด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ปอนด์

๔.๘.๑๑ คีมอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๔.๘.๑๒ ไฟฉาย LED แบบชาร์จไฟได้ จำนวน ๑ ชุด

#### ๔.๙ ระบบกล้องมองหน้า

๔.๙.๑ กล้องบันทึกภาพหน้ารถ พร้อมเมมโมรี่ความจุเท่ากับความสามารถสูงสุดของกล้อง

๔.๙.๒ ความละเอียด Full HD ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐p เลนส์กล้องหน้ากว้างไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ องศา /รองรับความจำเมมโมรี่ Micro SD Card ไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB

๔.๙.๓ มีระบบภาพมองกลางคืน NIGHT VISION

๔.๙.๔ ระบบล็อกไฟล์เมื่อเกิดแรงสั่นสะเทือน G-SENSOR

๔.๙.๕ อุปกรณ์ภายในกล่อง และ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม

#### ๔.๑๐ ระบบกล้องมองหลัง

๔.๑๐.๑ กล้องมองหลังความละเอียด Full HD ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐p เลนส์กล้องหน้ากว้าง  
ไม่ต่ำกว่า ๑๔๐ องศา

๔.๑๐.๒ มีระบบภาพมองกลางคืน NIGHT VISION

๔.๑๐.๓ ระบบล็อกไฟล์เมื่อเกิดแรงสั่นสะเทือน G-SENSOR

๔.๑๐.๔ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมด้าน  
ท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทนเหมาะสม


#### ๔.๑๑ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๔.๑๑.๑ สีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า  
๒ ชั้น

๔.๑๑.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า  
๒ ชั้น

๔.๑๑.๓ พ่นสีตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ ขนาดกว้างหรือยาว ไม่  
น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และพ่นอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕  
เซนติเมตร หรือชื่อย่อขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตรไว้ด้านข้างนอก  
รถทั้งสองข้างพร้อมเลขทะเบียนครุภัณฑ์ที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ กำหนด

  
(นางกัญญภัทร วิลัย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

  
(นางสาวสุดารัตน์ เข้มแก้ว) สิบโท  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

  
(พิพัฒน์ สัทธิ์)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายขนส่งทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ ก่อนการเบิกจ่าย

๗. วงเงินในการจัดหา/ราคากลางและแหล่งที่มาราคากลาง

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ ตามหนังสือที่ว่าการอำเภอบางบ่อ ด่วนที่สุด ที่ สป ๐๐๒๓.๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ราคากลางตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปีงบประมาณ ๒๕๖๗)

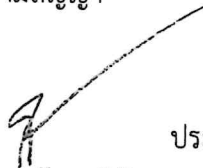
๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

จำนวนงวดที่ทำการเบิกจ่าย จำนวน ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางกัญญภัทร วิลัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวสุดารัตน์ เข้มแก้ว)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สืบทอ



กรรมการ

(พิพัฒน์ สติธิเขตต์การ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางกัญญภัทร วิลัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านระกาศ

(นางสาวสุดารัตน์ เข้มแก้ว)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สืบทอ



(พิพัฒน์ สติธิเขตต์การ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน