

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขันสี : รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ล้อ  
กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์  
ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร  
เทศบาลตำบลลดอนขมิ้น อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยกองซ่าง เทศบาลตำบลลดอนขมิ้น ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจโครงการครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรระบบทอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) สำหรับใช้ในราชการของเทศบาลตำบลลดอนขมิ้น

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะทุกชนิดแทนคันเดิมที่ชำรุดเสียหายและไม่สามารถรองรับขยายได้เพียงพอ กับปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น

๒.๒ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะใช้งานในการจัดเก็บขยะอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ซึ่งควรเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งไว้ยืนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อตัวยังคงประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลลดอนขมิ้น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....  
( นายวิษณุ อิ่มฤทธิ์ )

ลงชื่อ.....  
( นายปัญญา จุฬาเบกา )

ลงชื่อ.....  
( นายศรีธีร์ ชัยบุตร )

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นว่าดังนี้

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

#### ๔. แบบรูประการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

เทศบาลตำบลตอนขึ้นได้พิจารณาประกาศและคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของราชการ ดังนี้

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นรถยนต์บรรทุกทุกชนิดแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรระบบอกรถสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหน้าไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีคอมไฟสัญญาณน้ำร้าบสีเหลือง ๓ ดวง

##### ๔.๒ ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้นชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน โดยตัวรถและโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบทำความร้อนด้วยน้ำ พื้นที่ห้องเครื่องต้องมีช่องทางระบายอากาศดี พร้อม

เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า ๘๐๐๐ แรงม้า มีปริมาตรระบบอกรถสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมี

กำลังเครื่องสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๓. ระบบจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอลเรล หรือคอมมอลเรลไดเรกอินเจ็คชั่นควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์

##### ๔.๓ ระบบส่งกำลัง

๑. เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๒. คลัชท์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

##### ๔.๔ ระบบเบรก

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....  
( นายวิษณุ อิมฤทธิ์ )

ลงชื่อ.....  
( นายปัญญา จุฬาเบga )

ลงชื่อ.....  
( นายศรศิทธิ์ ชัยบุตร )

#### ๔.๕ ระบบปั้งคับเลี่ยง

พวงมาลัยขับขวามีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

#### ๔.๖ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก,

#### ๔.๗ ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๘ ระบบห้ามล้อ

ระบบห้ามล้อจะเบรกเมื่อตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๙ ล้อและยาง

ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมยางอะไหล่และกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

#### ๔.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. มีกุญแจสำหรับล็อกแบตเตอรี่กันสูญหาย

#### ๔.๑๑ ระบบสัญญาณไฟ

มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมขนส่งทางบก

#### ๔.๑๒ ระบบปรับอากาศ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๑๓ บรรทุกขยะมูลฝอย

๑. ตู้เก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.ม. และสามารถบรรบ  
น้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กก.

๒. วัสดุที่ใช้ในการผลิตตู้เก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย และคานเสริมความแข็งแรงของตัวถัง  
ทั้งหมดประกอบขึ้นรูปตามหลักวิชาการตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดของวัสดุที่ใช้มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ผนังด้านบนของตัวถังทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานมอก. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๒.๒ ผนังด้านข้างของตัวถังทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานมอก. หนาไม่น้อย กว่า ๓ มม.

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นายวิษณุ อิมฤทธิ์ )

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นายปัญญา จุฬาเบกา )

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

( นายศรศิทธิ์ ชัยบุตร ),

๒.๓ พื้นด้านล่างของตัวตู้ทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานมอก. หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๒.๔ ผนังด้านบนผนังด้านข้างและพื้นด้านล่างเคลือบป้องกันสนิมด้วยชิงค์ ต้องผ่านการทดสอบการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแบบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๒.๕ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ

ISO:๑๔๐๐๑

๒.๖ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานข้างซ้าย-ขวาและด้านท้ายของตัวรีด

๒.๗ ที่ด้านท้ายชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิตช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

#### ๔.๑๔ ชุดอัดท้ายขยะมูลฝอย

๑. ทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน มอก. หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. เคลือบป้องกันสนิมด้วยชิงค์ ต้องผ่านการทดสอบการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแบบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาในวันที่ยื่นของเสนอราคา

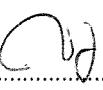
๒. การภาตขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบร่างสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจากรีบหล่อเลี้นการสึกหรอได้ ผนังด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน พื้นและแผ่นหน้าของใบอัดใบสไลด์ เคลือบป้องกันสนิมด้วยชิงค์ ต้องผ่านการทดสอบการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแบบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๓. มีอ่างรองรับขยะมูลฝอย ทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน มอก. หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

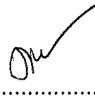
เคลือบป้องกันสนิมด้วยชิงค์ ต้องผ่านการทดสอบการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแบบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๔. มีระบบกันน้ำร้าวซึมโดยมีช่องทางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๕. มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดมูลฝอย ติดตั้งหังด้านล่างของตู้บรรทุกมูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน มอก. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. มีท่อระบายน้ำทึบพร้อมวาล์วปิดเปิด

ลงชื่อ..........กรรมการ

( นายวิษณุ อิมฤทธิ์ )

ลงชื่อ..........กรรมการ

( นายปงษ์ญา จุพาเบก )

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

( นายศรสิทธิ์ ชัยบุตร )

๖. ระบบอุปไฮดรอลิกชุดอัดขยายมูลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับ  
รองมาตรฐานคุณภาพ ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ โดยแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเพื่อ  
ประกอบการพิจารณา

๗. ติดตั้งระบบเรืองเครื่องอัดโน้มด้วยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ในขณะทำการยัดและ  
ขยายขยายมูลฝอย เมื่อทำการอัดและขยายขยายมูลฝอยเสร็จสิ้น จะทำการลดรอบเครื่องยนต์ให้เป็นปกติ โดยไม่  
ต้องใช้มือดึงสวิทซ์ช่วยในการทำงาน

#### ๔.๑๕ ชุดสายขยายมูลฝอย

๑. ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยายมูลฝอย แผงด้านขยายมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดย  
ระบบไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยายมูลฝอยออก  
จากถังบรรจุขยายมูลฝอย

๒. แผ่นดันขยายมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านห้ามถังบรรจุขยายมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ  
ยื่นออกจากถังขยายมูลฝอย

๓. แผ่นดันขยายมูลฝอยทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน มอก. หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. เคลือบ  
ป้องกันสนิมด้วยเชิง์ ต้องผ่านการทดสอบการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจาก  
สถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ  
แสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ในวันที่ยื่น  
ของเสนอราคา

๔. ชุดระบบควบคุมชุดอัดห้ามและชุดควบคุมการคาดสายมูลฝอยติดอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้  
บรรทุกขยาย ชุดยกอัดห้าม เพื่อเปิดดันขยายออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดยระบบไฮดรอลิกผลิตภัณฑ์  
สำเร็จรูปมาจากการผลิต ไม่มีการตัดแปลงใดๆทั้งสิ้น ผลิตแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนต์ต่อ  
ตารางนิวตัน ปั๊มไฮดรอลิกและวัลว์ควบคุมเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีระบบการผลิตได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

#### ๔.๑๖ ระบบไฮดรอลิก

๑. ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝากPTO (Power take off) ต่อเข้ามายังตระกับ  
ปั๊มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาขับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวก  
ต่อการบำรุงรักษาโดย PTO (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันและเป็น

๒. ระบบเร่งเครื่องยนต์ติดตั้งอยู่ด้านหน้าข้างตัวรถด้านห้าม

๓. มีถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมต่อการใช้งาน

๔. ติดตั้งตัวกรองทางดูดและทางกลับเพื่อกรองเศษผลลัพธ์อี้ดก่อนส่งน้ำมันเข้าปั๊มเพื่อ  
ปกป้องการสึกหรอของระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นายวิชิต คุณทัย )

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นายปัญญา จุพาเบา )

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

( นายศรสิทธิ์ ชัยบุตร )

๕. แกนไฮดรอลิกจะต้องทำการขูบเหล็กแข็ง (Hard Chrome) ทุกกระบวนการ
๖. ติดตั้งเกียร์วัดแรงดันไม่น้อยกว่า ๑ จุด เพื่อตรวจสอบแรงดันน้ำมันหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗. ระบบออกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑:๒๕๕๒ (ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘) หรือฉบับล่าสุด และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบออกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑:๒๕๕๒ (ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยผู้เสนอราคาก็ต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด รุ่น ยี่ห้อ ขนาด ของระบบออกไฮดรอลิกและไฮไลเดอร์รุ่นที่จะเสนอพร้อมแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑:๒๕๕๒ (ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘) และหนังสือแต่งตั้งอนุญาตให้จำหน่ายผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาก

#### ๔.๑๗ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉินและระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

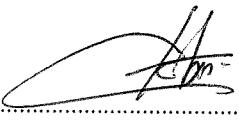
๑. ด้านบนหัวเก่งรยันต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแผงสั่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. โคมไฟหมุนใช้หลอด HALOGEN จำนวน ๒ โคม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒, ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือ ฉบับล่าสุด โดยแนบเอกสารรับรองพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาก
๒. ด้านบนชุดอัดขยายมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉินจำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มม. โดยต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาก
๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างกันน้ำได้ เป็นไฟส่องล้อสองข้าง ส่องสว่างขณะเข้าเกียร์ถอยหลัง
๔. ติดตั้งไฟส่องสว่างกันน้ำได้ เป็นไฟส่องสว่างติดบริเวณเหนือชุดอัดท้ายขยายมูลฝอย มีสวิทซ์ปิด-เปิดอยู่ในหัวเก่ง ใช้ในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

#### ๔.๑๘ การพ่นสี

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และเจาะรูทึบด้วยสีจริงชนิดโพลียูเรธาน (Polyurethane) ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น จากโรงงานสีที่ได้รับมาตรฐาน (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)
๒. การพ่นสีภายในตู้บรรจุขยายมูลฝอย ให้ท้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหน้า-หลัง พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๓. ติดແຄบสติกเกอร์สะท้อนแสงสองสีสีลับกันในแผ่นเดียวกันให้ดูเหมะสมกับสีพื้นของรถ โดยไม่มีการซ้อนทับตลอดแนวกรอบด้านท้ายรถ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายวิษณุ อัมฤทธิ์ )

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายปัญญา จุฬาเบกา )

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
( นายศรสิทธิ์ ชัยบุตร )

๔. พื้นด้านท้ายชุดถังขยะ ติดແບບສະຫັກຂອນແສງສໍາຮັບຕິດຍານພາຫະ ເພື່ອຄວາມປລອດກໍຍ  
ເວລາປົງປີຕິດຕາມການຄົນ ແບບສອງສີສັລັກນີ້ໄທ້ດູເໜາສມກັບສີພື້ນຂອງຮຄ

#### ๔.๑๙ ເຄື່ອງນື້ອໍາໂລກ ແລະ ຂຸປະກົມປະຈຳຮຄ

- |  |             |
|--|-------------|
| ๑. ເຄື່ອງນື້ອໍາໂລກປະຈຳຮຄ ບຣຈຸກລ່ອງເລະທະ ຕາມມາຕຽນຜູ້ຜົລິຕ | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |
| ๒. ປະແຈຄອດລົ້ອ ຕາມມາຕຽນຜູ້ຜົລິຕ                          | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |
| ๓. ແມ່ງແຮງພ້ອມທ້າມ ຂາດຍກໄດ້ມີນ້ອຍກວ່າ ๑๐ ຕົ້ນ            | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |
| ๔. ສາຍລາກຈູນຮັບແຮງດັນສູງສຸດໄດ້ມີນ້ອຍກວ່າ ๑๕,๐๐๐ ກກ.      |             |
| ຄວາມຍາວໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ๙ ມ.                                  | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |
| ๕. ກະບກອັດຈາກປີ  | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |
| ๖. ຄຸ່ມື່ອການໃຊ້ຮຄ                                       | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |
| ๗. ຄຸ່ມື່ອການຕຽບເຈັດບົນການ                               | ຈຳນວນ ๑ ປຸດ |

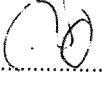
#### ๔.๒๐ ເງື່ອນໄຂແລະ ການຮັບປະກັນ

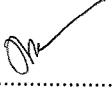
๑. ຜູ້ເສັນອරາຄາຈະຕ້ອງແນບຮາຍລະເຢີດພວມມູນແບບຮຄນີ້ຕະຫຼາກຂະໜາດມູນຝ່ອຍແບບອັດທ້າຍ  
ແຄຕຕາລືອັດ (ອັບຈິງ) ຂອງຮຄນີ້ຕະຫຼາກ ກະບກອັດໄຊໂດຣອລິກ , ປິມໄໄຊໂດຣອລິກ , ວາລ່ວຄວບຄຸມໄໄຊໂດຣອລິກ ແລະ  
ສັນຍານໄຟຊຸກເຊີນ ພັນສື່ອຮັບອັນມາຕຽນການຜົລິຕ ມາປະກອບການພິຈາຮານໃນວັນຍືນຂອງເສັນອරາຄາ
๒. ຜູ້ເສັນອරາຄາຈະຕ້ອງເປັນຕົວແທນຈໍານ່າຍໂດຍທຽງ ອີ່ວີເປັນຕົວແທນຈໍານ່າຍຂອງກະບກອັດໄຊໂດຣອລິກ ,  
ສັນຍານໄຟຊຸກເຊີນ ໂດຍມີຫັກຫຼາກການເປັນຕົວແທນຈໍານ່າຍ (ອັບຈິງ) ມາປະກອບການພິຈາຮານໃນ  
ວັນຍືນຂອງເສັນອරາຄາ

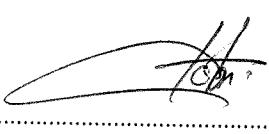
๓. ຜູ້ເສັນອරາຄາຈະຕ້ອງແນບໜັງສື່ອຮັບອັນມາຕຽນ ເຄື່ອງຍິນດີ່ຂອງຮຄນີ້ຕະຫຼາກ , ພັນສື່ອ  
ຮັບອັນມາຕຽນການຜົລິຕຂອງກະບກອັດໄຊໂດຣອລິກ , ປິມໄໄຊໂດຣອລິກ , ວາລ່ວຄວບຄຸມໄໄຊໂດຣອລິກ ແລະ  
ສັນຍານໄຟຊຸກເຊີນມາປະກອບພິຈາຮານໃນວັນຍືນຂອງ

๔. ຮຄຍນີ້ຕະຫຼາກຂະໜາດມູນຝ່ອຍແບບອັດທ້າຍ ຕ້ອງເປັນຂອງໃໝ່ໄໝເຄຍໃໝ່ຈາກນາກຄ່ອນ ນອກຈາກ  
ການທດລອງແລະ ທດສອບສມຽນຮາຍຕາມຂັ້ນຕອນການຜົລິຕ

๕. ກຳນົດການສ່ວນມອບກາຍໃນ ๑๒๐ ວັນ ນັບຈາກວັນທີລົງນາມໃນສັນຍາ
๖. ຜູ້ເສັນອරາຄາຈະຕ້ອງໂອນກຣມສີທີ່ໄກ້ກ່ອນເບັກຈ່າຍເງິນ
๗. ຮຄຍນີ້ຕະຫຼາກຂະໜາດມູນຝ່ອຍແບບອັດທ້າຍ ທີ່ສ່ວນມອບຕ້ອງມີນໍາມັນເຂົ້າເພີ້ງເຕັມຄັ້ງແລະນໍາມັນ  
ອື່ນໆ ເຕັມມາຕຽນທີ່ບຣິ່ຈັກຜູ້ຜົລິຕກຳນົດ ພວມທີ່ຈະໃໝ່ຈາກໄດ້ທັນທີ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายວິເຈັນ ອົມຄຸທັນ )

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายປັນຍາ ຈຸພາບາ )

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายຄຣສິທີ່ ຂໍຢູ່ບູນຕັບ )

## ๕. วงเงินในการจัดหา

จัดซื้อด้วยเงินอุดหนุนเฉพาะกิจโครงการครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประจำปี ๒๕๖๒ ของเทศบาลตำบลดอนขมีน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเพณี และภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยเสี้ยว

## ๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุเทศบาลตำบลดอนขมีน สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายกเทศมนตรีตำบลดอนขมีน

๑๑๑ หมู่ ๔ ตำบลดอนขมีน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๒๐

๒. โทรศัพท์ ๐๓๔-๕๖๖-๖๘๒

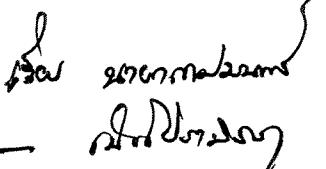
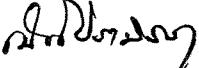
๓. โทรสาร ๐๓๔-๕๖๖-๖๘๒ ต่อ ๑๕

๔. ทางเว็บไซต์ [www.Donkhamin.go.th](http://www.Donkhamin.go.th)

ลงชื่อ..... กรรมการ

( นายวิษณุ อิ่มฤทธิ์ )

นายช่างโยธาชำนาญางาน

  
ลงชื่อ.....  
— 

ลงชื่อ.....

( นางสาวจินตนา อินทร์สาวาท )

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

( นายศรศิทธิ์ ชัยบุตร )

ผู้อำนวยการกองช่าง

- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ทราบ                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ดำเนินการตามเงื่อนไข   |
| <input type="checkbox"/>            | ความเห็นเพิ่มเติม..... |

ลงชื่อ.....

( นายรุ่งโรจน์ ตันวัฒนวิทย์ )

นายกเทศมนตรีตำบลดอนขมีน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- |  |   |
|--|---|
| ๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อоборудรุ่นทุกแบบแบบอัตโนมัติ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ คัน |   |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....  | กองช่าง.....                                |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....  | ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)..... |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....   | ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ .....                     |
| เป็นเงิน .....   | ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)..... |
| ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....   | ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)..... |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)   |   |
| ๕.๑ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๑   |   |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  |   |
| ๖.๑ นายศรสิทธิ์ ชัยบุตร ตำแหน่ง ประธานกรรมการ  |   |
| ๖.๒ นายวิษณุ อิมฤทธิ์ ตำแหน่ง กรรมการ  |   |
| ๖.๓ นายปัญญา จุฬาเบา ตำแหน่ง กรรมการ   |   |