

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านดู่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 2,400,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ มกราคม 2565  
เป็นเงิน 2,400,000 บาท  
แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามตามเกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2564
5. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - 5.1. จ.ส.อ. ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ
  - 5.2. นางสาวสิรินาทยา วงศ์वाल ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ
  - 5.3. นายวัชรินทร์ บั้งเงิน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
แบบท้ายบันทึกข้อความกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ที่ ขร 54505/0041

ลงวันที่ 20 มกราคม 2565

1. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านดู่ มีหน้าที่ตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ. 2496 มาตรา 50 เทศบาลตำบลมีหน้าที่ (3) รักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินหรือที่สาธารณะรวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ซึ่งปัจจุบันปริมาณขยะในเขตตำบลบ้านดู่เพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการขยายการเจริญเติบโตของเมืองทำให้ปริมาณขยะเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ยานพาหนะที่ใช้เก็บขนขยะไม่เพียงพอ อีกทั้งยานพาหนะที่มีอยู่เดิมมีสภาพที่ทรุดโทรมจากใช้งานมาเป็นระยะเวลาานาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหา ยานพาหนะใหม่เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

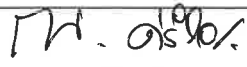
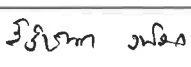

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะทดแทนคันเดิมที่ชำรุดและไม่สามารถรองรับขยะได้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ที่เทศบาลตำบลบ้านดู่จะจัดซื้อดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

/3.6 บุคคลหรือนิติบุคคล...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ)	 (นางสาวสิรินายา วงศ์वाल)	 (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

(1) เป็นรถยนต์บรรทุกทุกขยขนาด 6 ตัน 6 ล้อปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า EURO 3 หรือไม่น้อยกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 2315 – 2551) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดบรรจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองไม่น้อยกว่า 1 ดวง

(2) พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร ผนังด้านข้างของถังบรรทุกขยสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร ส่วนอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือดีกว่า

##### 4.2 ตัวรถยนต์

(1) เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋ง หน้าสั้น หัวเก๋งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น – ลง หัวเก๋ง

/(2) ตัวหัวเก๋ง...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ. <i>พ. ๑๕๑๐/</i> (ณัฐบัคัลต์ ศรีใจ)	<i>วิมล งาม</i> (นางสาวสิรินาตยา วงศ์वाल)	<i>วิฑ</i> (นายวิฑรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(2) ตัวหัวแก่งและโครงสร้างแชสซี (Chassis) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป หัวแก่งรถตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

(3) เป็นรถยนต์ชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา มีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด

(4) น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม

(5) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกรถยนต์ ที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ในวันเสนอราคา

(6) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา (ในส่วนหัวแก่งและตัวรถ)

#### 4.3 ระบบเครื่องยนต์

(1) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

(2) เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยแนบเอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในวันเสนอราคา

(3) เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยมลพิษจากยานพาหนะ ที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า EURO 3 หรือไม่น้อยกว่ามาตรฐาน มอก. 2315 - 2551

(4) ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์

#### 4.4 อุปกรณ์ภายใน

(1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ 134A ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต




(2) วัสดุหุ้มเบาะที่นั่งและแผงประตูทุกตำแหน่งเป็นวัสดุหนังหรือวัสดุที่ดีกว่า

(3) ติดฟิล์มกรองแสงที่ชนิดกันความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 40 เปอร์เซ็นต์รอบคัน เป็นฟิล์มกรองแสงคุณภาพดี

(4) เครื่องเสียง วิทยุระบบดิจิตอล ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และช่องต่ออุปกรณ์ USB พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า 4 ตัว

(5) กล้องติดรถยนต์หน้าจอน้อยกว่า 4 นิ้วและมีอุปกรณ์บันทึกในตัวจอ SD Card

/(6) มีเข็มขัดนิรภัย...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ)	 (นางสาวสิรินาทยา วงศ์वाल)	 (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(6) มีเข็มขัดนิรภัยจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน

(7) อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

#### 4.5 ระบบส่งกำลัง

(1) คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมดันช่วยตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต

(2) เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์

(3) มีระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

(4) มีระบบเบรกมือและเบรกไอเสียตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.6 ระบบบังคับเลี้ยว

(1) พวงมาลัยจับขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.7 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

(1) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.8 ระบบกันสะเทือน

(1) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.9 ล้อและยาง

(1) ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(2) มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

#### 4.10 ระบบไฟฟ้า

(1) ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์

(2) มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมแปร์

(3) มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.11 สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

(1) มีสัญญาณไฟกระพริบและสัญญาณเสียง ขณะขับเคลื่อนถอยหลัง

/(2) มีไฟส่องสว่าง...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ. <i>พ.อ. ๑๕๖๐/</i> (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ)	<i>3๖๓๓ ๑๖๖๐</i> (นางสาวสิรินาตยา วงศ์वाल)	<i>๙๖</i> (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(2) มีไฟส่องสว่าง LED ด้านหลังบังโคลนล้อหน้าซ้าย – ขวา ทำงานขณะเกียร์ลอยทำงาน

(3) อุปกรณ์และระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

(4) ติดตั้งระบบไฟแสงสว่างข้างตัวรถทั้งสองข้าง ไฟส่องสว่างแบบ LED มีสวิตช์เปิด – ปิด ด้านข้างรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

(5) ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างแบบ LED บนตู้บรรทุกขยะมูลฝอย เพื่อใช้ส่องสว่างในเวลากลางคืนขณะเก็บขยะด้านท้ายรถ

#### 4.12 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

(1) ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิตช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถยนต์

(2) ติดตั้งชุดล็อก ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อก ด้วยระบบไฮดรอลิก

(3) มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงานโดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ ในขณะทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบเครื่องยนต์จะกลับสู่สภาพเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

(4) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน รง.4 โดยแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

#### 4.13 อุปกรณ์ชุดอัดขยะมูลฝอย

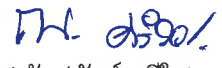


(1) ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

(2) มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานบริเวณท้ายตัวรถทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่น ความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ความยาวตลอดแนวท้ายตัวรถ

(3) ท้ายรถมีราวสำหรับจับยึด

(4) พื้นรองรับขยะ ชุดใบกวาด สร้าง หรือ ผลิตด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือดีกว่ามีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร

/ (5) ด้านล่าง...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ) หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	 (นางสาวสิรินาดยา วงศ์वाल) พยาบาลวิชาชีพ	 (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน) เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(5) ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยทำจากถ้วยเหล็กชุบสังกะสี หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร พร้อมมีวาล์ว ปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

(6) มีระบบป้องกันน้ำเสี้ยวซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้ และชุดอัดขยะมูลฝอย

(7) กระจบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(8) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในวันเสนอราคา

#### 4.14 ชุดคายขยะมูลฝอย

(1) ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระจบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็น (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอย ออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

(2) แผงดันขยะมูลฝอย เมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

(3) แผงดันขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

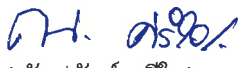


(4) ชุดวาล์วควบคุมการยก ชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรจุขยะ

(5) ชุดยก ชุดอัดท้าย กระจบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน รง.4 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน

(6) ชุดท้ายเมื่อยกปิดสุดต้องยกสูงกว่าแชสซี (Chassis) ของตัวรถ เพื่อสะดวกในการเดินทางทุกสภาวะผิวถนน ป้องกันชุดท้ายไม่ให้กระแทกกับผิวถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเปิดลงรับขยะ ปากหรือขอบอ่างของที่รองรับขยะจะต้องอยู่สูงจากพื้นดินไม่เกิน 800 มิลลิเมตร เพื่อให้ง่ายต่อการยกถังขยะทุกชนิดโดยไม่ต้องใช้ชุดยกถังขยะช่วยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

(7) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และ เอกสารรับรองมาตรฐาน รง.4 ในวันเสนอราคา

/4.15 ระบบปัมไฮดรอลิก...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ) หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	 (นางสาวสิรินาดยา วงศ์वाल) พยาบาลวิชาชีพ	 (นายวัชรินทร์ บั่งเงิน) เจ้าพนักงานป้องกันฯ

#### 4.15 ระบบปั๊มไฮดรอลิก

(1) เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนักได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์

(2) การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (PLARE COUPLING OR FLARE FITTING) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

(3) ระบบปั๊มไฮดรอลิก (เกียร์ปั๊ม) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานจากผู้ผลิต ชุดปั๊มไฮดรอลิก และกระบอกไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

(4) ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร

(5) สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

#### 4.16 ไฟสัญญาณวับวาบ (หัวแก๊ง)

(1) มีโคมไฟสัญญาณวับวาบชนิดหลอด LED สีเหลือง ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 21 x 35 x 5 เซนติเมตร

(2) สามารถมองเห็นได้รอบทิศทางเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

(3) สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์

(4) มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า 40 หลอด




(5) ปรับจังหวะกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 10 จังหวะ

(6) ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติกมีระดับกันน้ำและฝุ่น (IP67) หรือดีกว่า

#### 4.17 ไฟสัญญาณวับวาบท้ายรถ จำนวน 2 ดวง ซ้าย - ขวา

4.18 ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถเป็นแบบไฟเลี้ยว ไฟเบรก และไฟถอยในตัว ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 10 x 20 x 3 เซนติเมตร มีชุดโคมไฟเป็นแบบ LED โดยรอบ จำนวน ไม่น้อยกว่า 10 หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติกมีระดับกันน้ำและฝุ่น (IP67) หรือดีกว่า

/4.19 อุปกรณ์...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐบคัลล์ ศรีใจ)	 (นางสาวสิรินาทยา วงศ์वाल)	 (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ



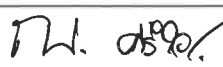
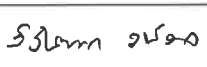

#### 4.19 อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

- (1) คู่มือบำรุงรักษาคู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (2) สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด
- (3) เครื่องมือประจำรถ ตามโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- (4) กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี 1 ถึง จำนวน 1 ชุด
- (5) แม่แรงไฮดรอลิกสามารถปรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน จำนวน 1 ชุด
- (6) อุปกรณ์ลากจูง จำนวน 1 ชุด
- (7) ยางอะไหล่พร้อมวงล้อขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด

#### 4.20 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- (1) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างน้อย 2 ชั้น เป็นสีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (2) สีจริงทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่ได้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือโรงงานผู้ผลิตสีได้มาตรฐาน รง. 4 หรือสูงกว่า
- (3) พ่นสีกันสนิม 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถส่วนใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง ท่อด้วยบอดีชีดและแท็คโคிட หรือดีกว่า
- (4) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้นอีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนที่ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- (5) การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงาน ให้พ่นตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลบ้านดู่ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลบ้านดู่ หมายเลขครุภัณฑ์ และข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร โดยให้พ่นด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง 2 ข้าง (บริเวณกลางประตู) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563
- (6) ติดข้อความ “เทศบาลตำบลบ้านดู่” ขนาดตัวหนังสือสูง 12 เซนติเมตร บริเวณกระจกด้านหน้ารถด้านบน

/(7) ติดตั้งอุปกรณ์...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ)	 (นางสาวสิรินาดยา วงศ์वाल)	 (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(7) ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสงและแผ่นสะท้อนแสง ตามประกาศกรมขนส่งทางบกกำหนด  
คุณลักษณะสี ขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง

#### 4.21 ข้อกำหนดอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

(1) ตัวรถยนต์มีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในประเทศและมีศูนย์บริการในจังหวัดเชียงรายไม่น้อยกว่า 1  
แห่ง โดยมีช่างบริการที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐานของศูนย์นั้นๆ

(2) ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร แคตตาล็อก ในวันเสนอราคา

(3) ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด) การใช้งาน  
ระบบต่าง ๆ และบำรุงรักษาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลบ้านดู่

(4) ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

(5) ผู้ขายหรือคู่สัญญา ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

(6) ให้มีการค้ำประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(7) เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบว่าถูกต้อง ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ก่อน แล้วให้คณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบความถูกต้องแล้วตรวจรับพัสดุ จึงจะชำระเบิกจ่ายเงิน ให้แก่ผู้ขาย

(8) ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐาน  
สำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที

(9) ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่  
ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) เอกสารที่ต้องยื่นในการเสนอราคาทุกฉบับถือเป็นสาระสำคัญที่ใช้ประกอบการพิจารณาข้อเสนอของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ


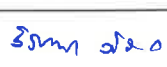

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม - เมษายน 2565

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ เทศบาลตำบลบ้านดู่

/ . ราคากลาง...

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
จ.ส.อ.  (ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ)	 (นางสาวสิรินัตยา วงศ์वाल)	 (นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานป้องกันฯ

### 7. ราคากลางในการจัดหา

งบประมาณ จำนวน 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์  
กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2564

### 8. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยจะพิจารณาจากราคาต่ำสุดของ  
แต่ละรายการ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

### 9. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านดู่

(ลงชื่อ)

จ.ส.อ.

*M. Oso*

(ณัฐปคัลภ์ ศรีใจ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

*สิริมา พื่อ*

กรรมการ

(นางสาวสิรินาทยา วงศ์वाल)

พยาบาลวิชาชีพ

(ลงชื่อ)

*วิษ*

(นายวิชรินทร์ บั้งเงิน)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

กรรมการ