

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านดู่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 2,400,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๗ ส.ค. 2566**  
เป็นเงิน 2,500,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามตามเกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - 6.1 ว่าที่ร้อยตรีจรรย์ อ่อนพุทธา ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล
  - 6.2 นายธนภูมิ จรุงวรรณรัตน์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
  - 6.3 นายวัชรินทร์ วงศ์ดาว ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - 6.4 นายภราดร ใจประการ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทศกิจ
  - 6.5 นายวัชรินทร์ บั้งเงิน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถบรรทุกขยขนาด 6 ตัน 6 ล้อ**

**1. ความเป็นมา**

ด้วยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านดู่ มีหน้าที่ตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ. 2496 มาตรา 50 เทศบาลตำบลมีหน้าที่ (3) รักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินหรือที่สาธารณะรวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ซึ่งปัจจุบันปริมาณขยะในเขตตำบลบ้านดู่เพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการขยายการเจริญเติบโตของเมืองทำให้ปริมาณขยะเพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยวันละ 35-40 ตันต่อวัน ส่งผลให้ยานพาหนะที่ใช้เก็บขนขยะไม่เพียงพอ อีกทั้งยานพาหนะที่มีอยู่เดิมมีสภาพที่ทรุดโทรมจากใช้งานมาเป็นระยะเวลาานาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหายานพาหนะใหม่เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็ว มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะทดแทนคันเดิมที่ชำรุดและไม่สามารถรองรับขยะได้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจำหน่ายครุภัณฑ์ที่เทศบาลตำบลบ้านดู่จะจัดซื้อดังกล่าว
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 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. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ**

**4.1 คุณลักษณะทั่วไป**

(1) เป็นรถยนต์บรรทุกขยขนาด 6 ตัน 6 ล้อปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัติท้าย ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดบรรจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10

1)



2)



3)

5w

4)



5)

2

ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอยรับน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีคอมไพสิญญานวับวาสีเหลือไม่น้อยกว่า 1 ดวง

(2) พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร พนักด้านข้างของถังบรรทุกขยะสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร พร้อมแสดงหนังสือรับรองการชุบซิงค์ในวันยื่นเสนอราคา ส่วนอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.2 ตัวรถยนต์

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

(2) ตัวหัวเก๋งและโครงสร้างแชสซี (Chassis) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป หัวเก๋งรถตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

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

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

(5) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกรถยนต์ที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ในวันเสนอราคา

(6) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา (ในส่วนหัวเก๋งและตัวรถ)

#### 4.3 ระบบเครื่องยนต์

(1) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

(2) เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยแนบเอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในวันเสนอราคา

(3) เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยมลพิษจากยานพาหนะที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า EURO 3 หรือไม่น้อยกว่ามาตรฐาน มอก. 2315 - 2551

(4) ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์

#### 4.4 อุปกรณ์ภายใน

(1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(2) วัสดุหุ้มเบาะที่นั่งและแผงประตูทุกตำแหน่งเป็นวัสดุหนังหรือวัสดุที่ดีกว่า

(3) ติดฟิล์มกรองแสงที่ชนิดกันความร้อนได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40

(4) เครื่องเสียงตามมาตรฐานผู้ผลิต

(5) กล้องติดรถยนต์หน้าจอไม่น้อยกว่า 4 นิ้วและมีอุปกรณ์บันทึกในตัวจอ SD Card

(6) มีเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

1)



2)



3)



4)



5)



#### 4.5 ระบบส่งกำลัง

ผู้ผลิต

- (1) คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมดันช่วยตามมาตรฐาน
- (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

ผู้ผลิต

- (1) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก ตามมาตรฐาน

#### 4.8 ระบบกันสะเทือน

- (1) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### 4.9 ล้อและยาง

- (1) ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (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 LED ด้านหลังบังโคลนล้อหน้าซ้าย - ขวา ทำงานขณะเกียร์ถอยทำงาน
- (3) อุปกรณ์และระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- (4) ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างข้างตัวรถทั้งสองข้าง ไฟส่องสว่างแบบ LED มีสวิตช์เปิด - ปิดด้านข้างรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

- (5) ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างแบบ LED บนตู้บรรทุกขยะมูลฝอย เพื่อใช้ส่องสว่างในเวลากลางคืนขณะเก็บขยะด้านท้ายรถ

#### 4.12 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- (1) ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิตช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ
- (2) ติดตั้งชุดล็อก ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก

1)



2)



3)



4)



5)



(3) มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงานโดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบเครื่องยนต์จะกลับสู่สภาพเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

(4) ผู้บรรจุขยะมูลฝอยผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน รง.4 ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ประกอบ ดัดแปลง โดยแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

#### 4.13 อุปกรณ์ชุดอัดขยะมูลฝอย

(1) ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระตุกแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง

(2) มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานบริเวณท้ายตัวรถทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่น ความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ความยาวตลอดแนวท้ายตัวรถ

(3) ท้ายรถมีราวสำหรับจับยึด

(4) พื้นรองรับขยะ ชุดใบกวาด สร้าง หรือ ผลิตด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือดีกว่ามีความหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร โดยมีหนังสือรับรองการชุบซิงค์มายืนยันในวันยื่นเสนอราคา

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

(6) มีระบบป้องกันน้ำเสี้ยวรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้ และชุดอัดขยะมูลฝอย

(7) ครอบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของครอบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะในวันเสนอราคา

#### 4.14 ชุดคายขยะมูลฝอย

(1) ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยครอบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็น (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 ครอบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน รง.4 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ของครอบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะในวันเสนอราคา

(6) ชุดท้ายเมื่อยกปิดสุดต้องยกสูงกว่าแชสซี (Chassis) ของตัวรถ เพื่อสะดวกในการเดินทางทุกสภาวะผิวถนน ป้องกันชุดท้ายไม่ให้กระแทกกับผิวถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเปิดลงรับขยะ ปากหรือ

1)



2)



3)

5W

4)



5)

2

ขอบอ่างของที่รองรับขยะจะต้องอยู่สูงจากพื้นดินไม่เกิน 800 มิลลิเมตร เพื่อให้ง่ายต่อการยกถังขยะทุกชนิด โดยไม่ต้องใช้ชุดยกถังขยะช่วยทำงาน ผู้เสนอราคาต้องมีรูปแบบรายการมาเสนอในวันยื่นเสนอราคา

(7) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และเอกสารรับรองมาตรฐาน รง.4 ในวันเสนอราคา

#### 4.15 ระบบปั๊มไฮดรอลิก

(1) เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนักได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์

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

(3) ระบบปั๊มไฮดรอลิก (เกียร์ปั๊ม) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกในวันเสนอราคา

(4) ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร

(5) สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

#### 4.16 ไฟสัญญาณวับวาบ (หัวแกง)

(1) มีคอมไฟสัญญาณวับวาบชนิดหลอด LED สีเหลือง

(2) สามารถมองเห็นได้รอบทิศทางเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

(3) สามารถรับกระแสไฟ 24 โวลต์

(4) ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติกมีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

#### 4.17 ไฟสัญญาณวับวาบ ทำยรถ จำนวน 2 ดวง ซ้าย – ขวา

(1) มีคอมไฟสัญญาณวับวาบชนิดหลอด LED สีเหลือง

(2) สามารถมองเห็นได้รอบทิศทางเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

(3) สามารถรับกระแสไฟ 24 โวลต์

(4) ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติกมีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

4.18 ติดตั้งสัญญาณไฟทำยรถเป็นแบบไฟเลี้ยว ไฟเบรก และไฟถอย ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 10 x 20 x 3 เซนติเมตร มีชุดคอมไฟเป็นแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติกมีการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ผู้เสนอราคาจะต้องมีรูปแบบรายการมาเสนอในวันที่ยื่นเสนอราคา

#### 4.19 อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

(1) คู่มือบำรุงรักษาคู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(2) สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

(3) เครื่องมือประจำรถ ตามโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

(4) กระจอกอัดจารบี พร้อมจารบี 1 ถัง จำนวน 1 ชุด

(5) แม่แรงไฮดรอลิกสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน จำนวน 1 ชุด

(6) อุปกรณ์ลากจูง จำนวน 1 ชุด

1)

2)

3)

4)

5)



#### 4.20 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

(1) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(2) สีทับหน้าพ่นด้วยสีพอลิยูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(3) การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงาน ให้พ่นตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลบ้านดู่ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลบ้านดู่ หมายเลขครุภัณฑ์และข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร โดยให้พ่นด้วยสีขาววันแต่ใช้สีขาวแล้ว มองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง 2 ข้าง (บริเวณกลางประตู) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

(4) ติดข้อความ “เทศบาลตำบลบ้านดู่” ขนาดตัวหนังสือสูง 12 เซนติเมตร บริเวณกระจกด้านหน้ารถด้านบน

(5) ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสงและแผ่นสะท้อนแสง ตามประกาศกรมขนส่งทางบกกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง

#### 4.21 ข้อกำหนดอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

(1) ตัวรถยนต์มีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในประเทศและมีศูนย์บริการในจังหวัดเชียงรายและพื้นที่ใกล้เคียง

(2) ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่าง ๆ และบำรุงรักษาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลบ้านดู่

(3) ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

(4) ผู้ขายหรือคู่สัญญา ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

(5) ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(6) เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบว่าถูกต้อง ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ก่อน แล้วให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบความถูกต้องแล้วตรวจรับพัสดุ จึงจะชำระเบิกจ่ายเงิน ให้แก่ผู้ขาย

(7) ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที

(8) ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เอกสารที่ต้องยื่นในการเสนอราคาทุกฉบับถือเป็นสาระสำคัญของคำพิเคราะห์ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 60 วันนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

1)



2)



3)



4)



5)



#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยจะพิจารณาจากราคาต่ำสุดของแต่ละรายการ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

|                |  |
|----------------|--|
| วงเงินงบประมาณ | จำนวน 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) |
| ราคากลาง       | จำนวน 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) |

#### 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยจะพิจารณาจากราคาต่ำสุด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

#### 9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

ว่าที่ร้อยตรี

(จำรอง อ่อนพุทธา)

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านดู่

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนภูมิ จรุงวรรณรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายวัชรินทร์ วงศ์ดาว)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายภราดร ใจประการ)

เจ้าพนักงานเทศกิจ

(นายวัชรินทร์ บั้งเงิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย