

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อรถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ จำนวน 1 คัน
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ตามที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคันไร่ ได้อนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายกรณียังมีได้ก่อนนี้ ผูกพันตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคันไร่ สมัยสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 2/2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง ครั้งที่ 17/2566 ลงวันที่ 15 กันยายน 2566 แผนงานเศษและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ จำนวน 1 คัน เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2566) จำนวน 2,500,000.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) นั้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้เป็นยานพาหนะสำหรับเก็บขยะภายในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคันไร่ และใช้ในการปฏิบัติการกิจขององค์การบริหารส่วนตำบลคันไร่

2.2 เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยในชุมชนนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เกิดขยะตกค้างหรือเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการกำจัดขยะไม่ถูกวิธีในชุมชน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 บุคคล หรือนิติบุคคลที่มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ตั้งพิทักษ์ไกร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณพ ปิ่นอนันต์สกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

งชื่อ)จำสืบัติ.....กรรมการ/เลขานุการ

(ภูวนาท สุดโคตร)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

/3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม...

2.2 เป็นรถชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

2.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์

2.4 ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player/MP3 พร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด

2.5 ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 60% และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า 40%

3.เครื่องยนต์ (Engine)

3.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 3046-2563 หรือ มาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่ายูโร 5 (EURO 5) หรือมาตรฐานล่าสุด โดยเครื่องยนต์และตัวรถยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

3.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า หรือ 170 กิโลวัตต์

4. ระบบส่งกำลัง (Powertrain)

4.1 คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานล่าสุด

4.2 เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก (Manual Transmission) เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์

5.ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

5.1 พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

6. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

6.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. ระบบกันสะเทือน (Suspension)

7.1 มาตรฐานปัจจุบันตามมาตรฐานผู้ผลิต

8. ระบบห้ามล้อ (Brake System)

8.1 มาตรฐานผู้ผลิต

9.สมรรถนะรถ (Car Performance)

9.1 ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

9.2 สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ตั้งพิทักษ์ไกร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณ ปิ่นอนันต์สกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)จำสืบทวี.....กรรมการ/เลขานุการ

(ภูวนาท สุตโคตร)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

/10. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)...

10. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

10.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์

10.2 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์

10.3 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 60 แอมป์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

10.4 มีสัญญาณไฟลูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

10.5 ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือจังหวัดใกล้เคียงและทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 แห่ง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

11. ตัวถังบรรทุกขยะ (Garbage) และชุดท้าย

11.1 โครงสร้างชุดตัวถังบรรทุกขยะ (Garbage Structure)

11.1.1 ถังบรรทุกขยะ ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม ขึ้นอยู่กับลักษณะทางกายภาพของขยะมูลฝอย

11.1.2 ตัวถังทำด้วยเหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

11.1.3 โครงสร้างเมนเฟรม (Mainframe Structure) ใช้เหล็กทรง หรือ เหล็กพับขึ้นรูปมีขนาดความยาวรวมด้านซ้ายและด้านขวา ไม่น้อยกว่า 6,000 มม. ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

11.1.4 ตัวบรรทุกขยะมีแนวคานด้านข้าง (กระดุก) สร้างจากเหล็กทรงหล่อ หรือ รางพับ เพื่อเสริมความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 4 จุด

11.1.5 พื้นตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอย (Floor) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.

11.1.6 ผนังด้านข้าง (Side Wall) ของตัวถังบรรทุกขยะ และ ผนังด้านบน (Upper Wall) ของตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอย ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

11.1.7 ผนังด้านข้าง (Side Wall) ทั้ง 2 ข้าง เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กทรง หรือเหล็กพับประกบแนบกับตัวตัวบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า 4 จุด รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

11.1.8 ชุดแผ่นดันขยะออก (Pressure Plate Set) ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะ ใช้เหล็กฉากหรือเหล็กทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิคแบบเสาอากาศ (Telescopic) พร้อมติดตั้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ตั้งพิทักษ์ไกร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณพ ปิ่นอนันต์สกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)จำสับตรี.....กรรมการ/เลขานุการ

(ภูวนาท สุดโคตร)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

/ชุดลูกกลิ้ง (Roller set)...

ชุดลูกกลิ้ง (Roller set) เพื่อช่วยประกอบในการดันเข้าออก โดยติดตั้งชุดลูกกลิ้งชนิดสแตนเลส ข้างละไม่น้อยกว่า 2 ชุด ประกอบเลื่อนแนวตั้งข้างละ 2 ชุด และ ประกอบเลื่อนแนวนอน ข้างละ 4 ชุด ด้านข้างผนังภายในตู้บรรจุขยะ ทั้ง 2 ข้าง ติดตั้งเหล็กรางพับ เพื่อใช้เป็นรางเลื่อนของชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก

11.1.9 ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นบนตัวถังบรรจุขยะจำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด

11.1.10 ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย (Support Tank) ใต้พื้นตู้บรรจุขยะมูลฝอย สร้างจากเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน 1 จุด เป็นบอลลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากสแตนเลส หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิวฉนวนกันการกัดกร่อน ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจากสแตนเลส โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคามาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

11.1.11 ติดตั้งบังโคลนขี้มูลหลัง (Mudguard) ทั้ง 2 ข้าง โดยเป็นบังโคลนขี้มูลที่มีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม มีความยืดหยุ่นสูง และทนแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ผลิตจากพลาสติก โพลีเอสเตอร์ หรือ ไฟเบอร์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบังโคลนขี้มูล มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

11.2 โครงสร้างชุดท้าย (Rear Set Structure)

11.2.1 โครงสร้างชุดท้าย เป็นเหล็กพับรางหรือเหล็กพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11.2.2 ผนังด้านข้างชุดท้าย ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

11.2.3 ใบกวาดอัดขยะ (Garbage Sweep) และแผ่นสไลด์ (Slide Sheet) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ ไม่ต่ำกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรางหรือเหล็กพับ ชุดใบสไลด์เลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีชุดสลักยึดทุกระบอก ออกแบบให้สามารถประกอบชุดใบสไลด์ สามารถเลื่อนขึ้นลงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ติดตั้งเหล็กพับรางที่ด้านข้างผนังชุดโครงสร้างฝาท้ายทั้ง 2 ข้าง เพื่อช่วยประกอบชุดสลักใบเลื่อนสไลด์

11.2.4 รอยต่อระหว่างชุดท้ายกับตัวถังบรรจุขยะ ติดตั้งยางกันการรั่วซึมของน้ำเสียอ่างรองรับขยะมูลฝอย ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ม้วนโค้งตามองศาใบกวาดอัดขยะ

11.2.5 ด้านล่างของอ่างรองรับขยะ มีถังสำหรับรองรับน้ำเสีย (Support Tank) สร้างจากเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิม พร้อมติดตั้งบอลลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน 1 จุด เป็นบอลลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากผลิตจากสแตนเลส หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิวฉนวนกันการกัดกร่อน ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจากสแตนเลส โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคามาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ตั้งพิทักษ์ไกร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณพ ปิ่นอนันต์สกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)จำสับตรี.....กรรมการ/เลขานุการ

(ภูวนาท สุดโคตร)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

/ชุดลูกกลิ้ง (Roller set)...

12.การติดตั้งระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

12.1 ระบบไฮดรอลิกชุดตัวถังบรรทุกขยะ (Hydraulic System on Truck Body)

12.1.1 ติดตั้งกระบอกระบบไฮดรอลิกดันขยะออก โดยเป็นกระบอกระบบไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ (Telescopic) ไม่น้อยกว่า 3 ท่อน กระบอกระบบไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ มีขนาดรอบวงด้านนอกไม่น้อยกว่า 120 มม. ติดตั้งโดยยึดกับหูยึดกระบอกระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Cylinder Bracket) ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ผ่านการทดสอบการต้านทานแรงดึงตามมาตรฐาน มอก.244 เล่ม 4-2525 โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทยและเพื่อเป็นการรักษาคุณภาพของการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานที่ดีอยู่เสมอจะต้องมีการทดสอบและรับรองตัวอย่างสินค้าครั้งล่าสุดไม่เกิน 2 ปี ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ Drawing กระบอกระบบไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศ และผลทดสอบการต้านทานแรงดึง มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.1.2 ติดตั้งคอนโทรลวาล์ว (Control valve) สำหรับควบคุมการทำงานของแผ่นดันขยะออก และ ชุดยกท้าย ไว้ที่ด้านฝั่งซ้ายของตัวบรรทุกขยะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ แคตตาล็อกชุดคอนโทรลมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.1.3 ติดตั้งเพรสเชอร์เกจ (Pressure Gauge) สำหรับดูค่าแรงดันในการทำงานของกระบอกระบบไฮดรอลิก ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

12.1.4 กระบอกระบบไฮดรอลิกสำหรับดันขยะชนิดเสาอากาศ (Telescopic) เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก 975-2538 หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.2 ระบบไฮดรอลิกชุดท้าย (Rear hydraulic system)

12.2.1 ติดตั้งชุดกระบอกระบบไฮดรอลิกสำหรับยกท้าย (Hydraulic Lifting) เพื่อทำการทิ้งขยะออก จำนวน 2 ชุด กระบอกระบบไฮดรอลิกสำหรับยกท้าย มีขนาดวงรอบด้านนอกไม่น้อยกว่า 80 มม. และมีขนาดวงรอบด้านนอกของแกนไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 50 มม. ติดตั้งโดยยึดกับหูยึดกระบอกระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Cylinder Bracket) ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ผ่านการทดสอบการต้านทานแรงดึงตามมาตรฐาน มอก.244 เล่ม 4-2525 โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย และเพื่อเป็นการรักษาคุณภาพของการผลิตสินค้าให้มีมาตรฐานที่ดีอยู่เสมอจะต้องมีการทดสอบและรับรองตัวอย่างสินค้าครั้งล่าสุดไม่เกิน 2 ปี ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ Drawing กระบอกระบบไฮดรอลิกชุดยกท้าย และผลทดสอบการต้านทานแรงดึง มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ตั้งพิทักษ์ไกร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณ ปิ่นอนันต์สกุล)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)เจ้าสืบทรี.....กรรมการ/เลขานุการ

(ภูวนาท สุดโคตร)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

/12.2.2 ติดตั้งชุดกระบอกระบบไฮดรอลิก...