



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่ อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ
ที่ วันที่ ตุลาคม 2557
เรื่อง รายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่ ที่ 360/2557 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2557 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกขยยะมูลฝอย ชนิดอัดท้ายแบบกึ่งอัตโนมัติและตันขยยะด้วยระบบไฮดรอลิค เครื่องยนต์ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า จำนวน 1 คัน ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่ ได้มีมติที่ประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยยะ) ได้ดำเนินการสืบราคากลางจากผู้ประกอบการที่มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว และได้มีผู้ประกอบการเสนอราคา จำนวน 3 ราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงได้นำราคาของผู้ประกอบการทั้งสามราย เสนอมา าคา ค่าเฉลี่ยเพื่อกำหนดราคากลาง โดยนำราคาที่เสนอมารวมกันแล้วหารด้วยจำนวน ผู้ประกอบการที่เสนอราคาทั้งหมดดังนี้

$$= \frac{2,100,000 + 2,000,000 + 1,900,000}{3} = 2,000,000.- \text{ บาท}$$

3

ดังนั้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงได้กำหนดราคากลางครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่งรถบรรทุกขยยะ เป็นจำนวนเงิน 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ จุลนันท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ สนั่นนารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิษณุ หลอดคำ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. **ชื่อพัสดุ** รถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร

2. **ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรจุขยะมูลฝอย ติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและความจำเป็นในการปฏิบัติงานตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. **ระบบเครื่องยนต์และตัวรถ**

1. รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
2. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
3. เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์เลขที่ มอก.2315- 2551 หรือ สูงกว่า
4. มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า
5. ความจุระบอบสูบไม่น้อยกว่า 2,900 ซีซี
6. น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า 6,500 กิโลกรัม
7. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
8. พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนวนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วย
9. ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิคหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
10. ระบบเบรค ใช้ระบบไฮดรอลิคพร้อมหม้อลมช่วยหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
11. ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า 60%
12. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร
13. ติดตั้งเครื่องเล่น CD/MP 3 พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM-AM ได้ในตัว
14. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
15. มีโคมไฟสัญญาณต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

4. **ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย**

1. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ
2. คานตามยาวใช้เหล็กพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
3. คานขวางใช้เหล็กพับขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

4. เพื่อความแข็งแรงในการรับน้ำหนัก เหล็กคานตามยาวที่พับขึ้นรูปและเหล็กคานขวางที่พับขึ้นรูป เพื่อให้ได้รูปทรงและตามหลักวิชาการเหล็กพับขึ้นรูปจะต้องพับขึ้นรูปจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/TS หรือ ISO 9001:2008 โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวจากโรงงานที่พับขึ้นรูปหรือปั๊มขึ้นรูปมาแสดงในวันยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาหากผู้เสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตดังกล่าวจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
5. พื้นตู้บรรจุขยะมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
6. ผนังด้านข้างใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
7. ผนังด้านข้างเป็นแบบเรียบเพื่อง่ายต่อการประชาสัมพันธ์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
8. หลังคาใช้เหล็กพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
9. ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึมของน้ำ
10. ติดตั้งถังเพื่อรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะและมีวาล์วเปิด-ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย

5. ชุดคายขยะมูลฝอย

1. ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย เป็นแบบรางเลื่อนขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
2. กระบอกลูกสูบไฮดรอลิกเป็นแบบหลายชั้นหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
3. แผ่นคั่นขยะใช้แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
4. โครงสร้างแผ่นคั่นขยะใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
5. แผงคั่นขยะมูลฝอยเมื่อยืดออกสุดแล้วจะต้องไม่มีส่วนใดยื่นเกินตัวถังด้านท้าย
6. หูยึดกระบอกลูกสูบไฮดรอลิกคั่นขยะสร้างด้วยเหล็กหนาอย่างดี หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

6. ชุดยกเทและชุดอัดขยะ

1. เป็นแบบรางสไลด์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
2. ติดตั้งแผงสไลด์และใบอัดขยะเพื่อทำการอัดขยะมูลฝอยเข้าตัวถัง
3. ที่รองรับขยะมูลฝอยด้านท้ายรถสามารถรองรับขยะได้ปริมาณมาก สร้างด้วยเหล็กหนาอย่างดี
4. ชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางเลื่อน
5. แผงอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
6. แผงสไลด์สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

7. ระบบไฮดรอลิก

1. ติดตั้งปั๊มไฮดรอลิก ทำงานด้วยระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ P.T.O.
2. สามารถผลิตแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

3. มีถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมต่อการใช้งาน
4. ติดตั้งตัวกรองทางดูดและทางกลับเพื่อกรองเศษผงละเอียดก่อนส่งน้ำมันเข้าปั๊ม เพื่อป้องกันการสึกหรอของระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
5. แกนไฮดรอลิกจะต้องทำการชุบแข็ง (Hard Chrome) ทุกกระบอก
6. ชุดคอนโทรลแผงดัน, ยกท้าย, อัดท้ายเป็นแบบวาล์วมือโยกหรือแบบกึ่งอัตโนมัติหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
7. ติดตั้งเกย์วัดแรงดันน้ำมัน 1 จุด เพื่อตรวจสอบแรงดันน้ำมันหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
8. สายไฮดรอลิกสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
9. ชุดกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพโดยไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
10. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดกระบอกไฮดรอลิกมาแสดงในวันยื่นซอง

8. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินไฟส่องสว่าง

1. เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหลอดไฟ LED 2 ชั้น ให้แสงสีเหลืองอำพัน ทรงกลม สูงไม่น้อยกว่า 110 มม. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 105 มม. มีหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หลอด หรือเป็น สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหลอดฮาโลเจน ทรงกลมสีเหลือง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มม. ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
2. เป็นระบบให้แสงสว่าง 360 องศา และมีรูปแบบการสว่างไม่น้อยกว่า 22 รูปแบบ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
3. ใช้แม่เหล็กที่มีแรงดึงดูดสูงยึดติดกับตัวรถ ซึ่งสามารถยึดเกาะกับตัวรถได้เป็นอย่างดีหรือติดตั้งตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
4. ติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (Strobe Light) แบบ LED ด้านบนของตู้อัดขยะ ทั้งด้านซ้ายและขวา มีหลอด LED ข้างละไม่น้อยกว่า 4 หลอด และมีรูปแบบการกะพริบไม่น้อยกว่า 18 รูปแบบ หรือติดตั้งสัญญาณไฟแบบหมุนทรงกลมสีเหลืองไว้ด้านบนของตู้บรรจุขยะซึ่งอยู่ด้านท้ายรถยนต์

9. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

1. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)
2. เครื่องหมายและข้อความตามหน่วยงานราชการกำหนด

10. เครื่องมือและอุปกรณ์

1. ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
2. เครื่องมือพร้อมแม่แรงตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

11. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการละเอียดพร้อมรูปแบบรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบ อัดขยะ ด้านท้าย มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

2. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกครยนต์ , ระเบิดไฮดรอลิค , สัญญาณไฟลุกเงิน มาประกอบการศึกษาในวันยื่นซอง
3. สัญญาณไฟลุกเงินและไฟกระพริบเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R65 หรือ SAE สำหรับยานพาหนะ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานพร้อมทั้งแค็ตตาล็อก มาแสดง ในวันยื่นซอง
4. รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา