

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

รถบรรทุกขยะ ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ คัน

(การจัดซื้อจากเงินกู้เงินลงทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล จำนวน ๑ คัน)

เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ระบบวาล์วมือโยก ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ขนาด ๖ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐๐ ซีซี มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์บรรทุก

๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด ๖ ล้อขนาด ๖ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐๐ ซีซี มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ (G.V.w) น้ำหนักบรรทุกรวมไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒ เครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกับรถที่เสนอและได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับยูโร ๕ เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ สูงกว่า มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๓ ระบบเบรก เป็นระบบไฮดรอลิกหรือแบบลม พร้อมมีเบรกขณะจอด

๒.๔ มีขั้วล้อหลังรูปทรงเหลี่ยมมีมาตรฐานขึ้นรูปเป็นลอนผลิตจากวัสดุทนทานไม่เกิดสนิมผลิตจากโรงงานได้มาตรฐาน ISO โดยแนบแคตตาล็อกใบมาตรฐานวันยื่นเสนอราคา

๒.๕ ระบบพวงมาลัยขวา พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

๒.๖ ภายในหัวเก๋ง มีที่บังแดดติดตั้ง ติดฟิล์มกรองแสง มีที่ปัดน้ำฝน มีแอร์ เครื่องเล่น วิดีโอ/CD /USB ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒.๗ แบตเตอรี่ ใช้แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์/ชม. จำนวน ๒ ลูก ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกรุ่นยี่ห้อที่เสนอและหนังสือตัวแทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตรถยนต์

๓. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

ตู้บรรจุขยะมูลฝอย รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ส่วนพื้นทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ด้านข้างและด้านบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านข้างภายนอกซ้ายขวาเพิ่มความแข็งแรงด้วยการตามกระดูกแบบเอียง ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึมของน้ำ มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด - ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย ที่ด้านท้ายตู้มีสวิทช์แจ้งเตือน (BUZZER SWITCH) ปรับเสียงได้ แบบไร้สาย โดยมีแคตตาล็อกแสดงวันยื่นเสนอราคา ผู้ขายต้องแนบแบบรูปตัวถังรถรายละเอียดการคำนวณปริมาตรความจุของชุดตู้บรรจุขยะและตำแหน่งติดตั้งปั๊มระบบไฮดรอลิก และตรงรุ่นรถที่เสนอ โดยไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เครื่องกลหรือเครื่องยนต์เซ็นทรัลรับรอง พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาประกอบการพิจารณา ตู้บรรจุขยะผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาต ได้รับมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายออกแบบการผลิต ประกอบ โดยมีเอกสารมาแสดงวันยื่น ชุดขยะมูลฝอยติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบหลายชั้น (telescopic cyinder) เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุ แผ่นดันขยะมูลฝอยเคลื่อนที่โดยมีลูกเลื่อนทรงกลม และ มีที่สำหรับอัดจารบี วิ่งเคลื่อนที่อยู่ด้านข้าง เพื่อมิให้แผ่นดันขยะต้องเสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยะและเมื่อขณะดันสุดจะต้องไม่มีส่วนใดยื่นออกมาภายนอกรถ แผงสไลด์มีที่สำหรับอัดจารบี เพื่อไม่ให้เกิดการเสียดสีและยืดอายุการใช้งาน หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตประกอบ จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายออกแบบ การผลิต ประกอบ โดยมีเอกสารมาแสดงวันยื่น

๔. ชุดอัดขยะมูลฝอย

การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบคันโยกบังคับ ด้วยระบบ HYDRAULIC โยกลังการกดค้างไว้เมื่อปล่อยคันโยกระบบจะหยุดการทำงาน สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัดและไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและไบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหรือได้ ชุดไบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีมี ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผนังด้านข้างหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นอ่างรองรับขยะทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์จากโรงงาน ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง มีผลทดสอบจากสถาบันยานยนต์พร้อมเอกสารมาตรฐานแนบแสดงวันเสนอราคา มีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วเปิด-ปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย ชุดกระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงาน(รง.๔)ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๔๕๐๐๑, ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองแสดงวันยื่นเสนอราคา ชุดอัดท้ายผลิตประกอบ จากโรงงานที่ ได้รับมาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายออกแบบ การผลิต ประกอบ โดยมีเอกสารมาแสดงวันยื่น



๕.ระบบไฮดรอลิก

ชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ก้าน กระบอกไฮดรอลิกจะต้องทำการชุบแข็ง คอนโทรลแผงดันและคอนโทรลชุดท้ายเป็นแบบธรรมดา กระบอกไฮดรอลิกได้รับมาตรฐาน ISO.๙ ๐๐๑ และ ISO.๔๕๐๐๑ โรงงานที่ได้รับ (รง.๔) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๖.สัญญาณไฟ

๖.๑ ไฟไซเรน

สัญญาณไฟแบบ LED ทรงยาว ไม่เกินกว่า ๗๐ เซนติเมตร กระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ มีแผงไฟ ด้านหน้าหลังด้านละ ๔ ชุด และข้างๆละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด หลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕๐ ดวง ผลิตจากวัสดุกันความร้อน ให้สีแดง, เหลือง, หรือ น้ำเงิน ตามการใช้งาน ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ขนาด ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ ลำโพงขยายเสียง กำลังขับถึง ๑๐๐ WATT ๑ UNIT พร้อม SPEAKER ที่ไมค์พูดมีปุ่มเปลี่ยนเสียงในตัวสามารถปรับเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ฐานยึดติดกับตัวรถ ซึ่งสามารถยึดเกาะกับตัวรถได้เป็นอย่างดี ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นของเสนอราคา

๖.๒ ไฟเลี้ยวไฟเบรก

เป็นสัญญาณไฟหลอด LED ทรงแคบขลุ่ยยาวสำหรับรถบรรทุกโดยเฉพาะขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓ X ๔ x ๒ เซนติเมตร มีไฟท้าย,ไฟเลี้ยว และไฟเบรกในชุดเดียวกัน กันน้ำระดับ IP๖๔ ใช้ระบบไฟ ๑๒-๒๔ v กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๐.๕ วัตต์ โดยมีแค็ตตาล็อกมาแนบวันเสนอราคา

๖.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินหลังคาท้ายรถ

ไฟหลอด LED ความสูงไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร ฐานกว้างไม่เกิน ๑๓๕ มิลลิเมตร ป้องกันน้ำและฝุ่น ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก.๕๑๓ -๒๕๕๓ ปรับรูปแบบในการหมุนหลอดได้ ปรับความเร็วในการหมุนได้ โดยมีแค็ตตาล็อกและเอกสารทดสอบแนบวันเสนอราคา

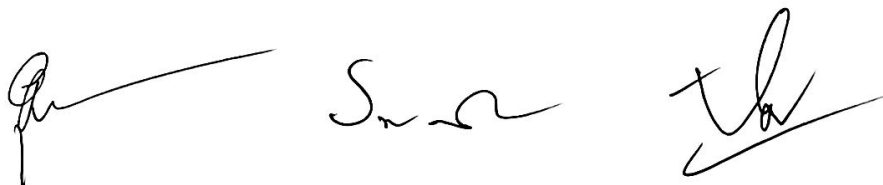
๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีภายนอก ทำการพ่นด้วยรองพื้นกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีทับหน้าสีและรองพื้นได้รับรองมาตรฐาน มอก.

๗.๒ การพ่นสีภายในถัง พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๓ การพ่นสีจริง พ่นด้วยสีโพลีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๔ สีจริง กำหนด (สีเขียว)



๗.๕ ตัวอักษรต่างๆ พ่นตราเครื่องหมาย หน่วยงานเทศบาลตำบลศรีธาตุ ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อม ชื่อเต็มของหน่วยงาน ติดอยู่ข้างประตูทั้ง ๒ ด้าน พ่นสีตราเครื่องหมาย หน่วยงาน (สีเขียว)

๗.๖ โดยนำเอกสารหลักฐานใบมาตรฐาน มาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

๘. สติกเกอร์สะท้อนแสง

ติดแผ่นสะท้อนแสงรอบตัวรถตามกรมขนส่งกำหนด แผ่นสะท้อนแสงต้องได้รับรองตรวจสอบจาก สำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมขนส่งทางบก โดยมีเอกสารแคตตาล็อกแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙. อุปกรณ์ดับเพลิง

เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงทรงกลมที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยสำนักงานงบประมาณโดยมีเอกสารแนบแสดงวันเสนอราคา มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เมื่อถูกความร้อนของเปลวไฟ ๓-๕ วินาที อุปกรณ์ดับเพลิงจะทำงานแตกกระจายอัตโนมัติ มีเสียงดังไม่เกิน ๑๔๐ เดซิเบล เพื่อให้รู้ว่าเกิดเพลิงไหม้ ผงสารเคมีไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน ISO ได้รับรองมาตรฐาน CE โดยมีแคตตาล็อกแสดงผลทดสอบเอกสารแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา มีถังดับเพลิงเคมีขนาดไม่เกิน ๒ ปอนด์ มีเกจวัด มาตรฐาน มอก. โดยมีแคตตาล็อกเอกสาร มอก. แสดงในวันเสนอราคา

๑๐. เครื่องมือและอุปกรณ์

- | | |
|--|-------------|
| ๑. ติดตั้งสัญญาณพลุเงินด้านบนท้ายตัวถัง | จำนวน ๒ ดวง |
| ๒. ยางอะไหล่พร้อมมangkล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. เครื่องมือพร้อมแม่แรงตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. คู่มือการใช้รถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. กระบอ้อัดจารบีแรงดันสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ซีซี แบตเตอรี่ลิเทียมชาร์จไฟได้ มีท้ออัดจารบีแบบ | |
- ปลายแหลม ท่อปลายแบน หลอดจารบี ๒ หลอด โดยมีแคตตาล็อกแสดงวันเสนอราคา

๑๑. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๒. ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลต้องเปิดกิจการมาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเป็นผู้ที่เคยมีผลงานกับภาครัฐ โดยมีหนังสือรับรองผลงานแสดงวันยื่นเสนอราคา
๓. หากเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติให้ผู้ขายรีบมาแก้ไขให้เรียบร้อยภายใน ๗ วัน
๔. ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของหน่วยงานก่อน เบิก จ่ายเงิน
๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถรุ่นที่นำเสนอโดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๒. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของรถคันดังกล่าวตามความเป็นจริงของผู้เสนอราคาลงในข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของผู้เสนอราคาด้านขวามมือ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกให้ถูกต้อง ต้องขีดเส้นใต้และใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายข้อดี และข้อเสีย ให้เข้าใจและชัดเจน

๑๒.๒ ผู้เสนอราคายอมรับว่าเข้าใจเนื้อหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๆ ที่คณะกรรมการฯ กำหนดเป็นอย่างดีแล้ว และหากมีการลอกเลียนข้อความตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กำหนดอาจมีผลทำให้คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคา
๑.....	๑.....
๒.....	๒.....
ฯลฯ	ฯลฯ

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรถบรรทุกขยะอัดท้าย อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)


(นางสาวยุพาพร วิชาโคตร)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พันจ่าเอก


(กฤติภณ กัญญาพันธ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายปรองสิน โคตะคำ)

กรรมการ/เลขานุการ