

ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว มีประชากรเข้ามาประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนมาก สภาพพื้นที่จึงเป็นชุมชนเมือง ที่มีประชากรอยู่หนาแน่น ทำให้มีขยะปริมาณมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม และด้านต่างๆ ตามมาอย่างมากมาย หากการจัดเก็บขยะเป็นไปอย่างล่าช้าและไม่ทั่วถึง โดยปัจจุบันรถบรรทุกขยะที่ใช้งานอยู่คันเดิม มีอายุการใช้งานมานานเกิน ๑๐ ปี ทำให้ต้องซ่อมบำรุงบ่อยครั้ง ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานลดลง และสูญเสียงบประมาณในการซ่อมบำรุงจำนวนมาก ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และรถบรรทุกขยะเข้ามาใช้งานในการจัดเก็บขยะ ทดแทนคันเก่าที่มีสภาพชำรุด อันเป็นผลดีต่องานรักษาความสะอาดในชุมชน ทำให้มีรถบริการในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง ประกอบกับอำนาจหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะในพื้นที่ตำบลกาหลง ซึ่งกฎหมายได้กำหนดไว้ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง ดังนั้น กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง จึงมีความประสงค์จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

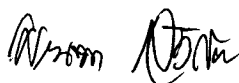
๒. วัตถุประสงค์

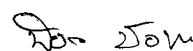
- ๒.๑ มีรถในการจัดเก็บขยะในพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็ว ใช้เวลาจัดเก็บและขนส่งลดลง
- ๒.๓ มีอุปกรณ์ที่ดี มีคุณภาพ ปลอดภัยกับผู้ใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและไม่แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อ/จ้างครั้งนี้







/๓.๙ ไม่เป็นผู้...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๐.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๐.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๐.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

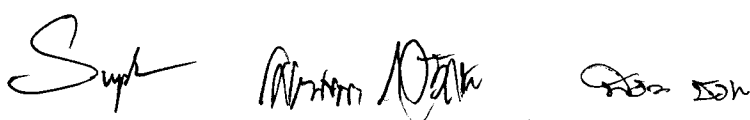
๔.๑.๑ รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๔.๑.๒ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๓ ตัวถังตู้บรรทุกมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว



/๔.๑.๖ มีโฉมไฟ...

๔.๑.๖ มีคอมไพร์สัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง และมีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑.๗ รถบรรทุกขยะ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ ตัวรถยนต์บรรทุก

๑) เป็นรถยนต์บรรทุกแบบเก๋งหน้าสั้นตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจ ล้อคร่อมกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ประตู มีที่นั่งรวมไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ติดตั้งวิทยุพร้อมเครื่องเล่นและลำโพง ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดแสงสว่างตามที่กฎหมายกำหนด หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์ได้สะดวก

๒) รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่และมีล้ออะไหล่พร้อม กระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔) ระบบพวงมาลัยขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕) มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖) มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗) มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับมุมมองการเห็นได้

๘) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙) ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิด มีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

๑) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับ มาตรฐานไม่ต่ำกว่า เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐาน ความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕

๒) ความจุของปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๓) ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผลิตและประกอบภายในประเทศไทย มีศูนย์บริการภายในจังหวัด สมุทรสาคร หรือจังหวัดใกล้เคียง

๔) ระบบส่งกำลัง คลัทช์ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕) เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖) ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗) ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๔.๒.๓ ระบบ...





๔.๒.๓ ระบบห้ามล้อหรือเบรก

- ๑) ระบบห้ามล้อแบบลมล้วน และระบบเบรกป้องกันล้อล็อก
- ๒) มีระบบเบรก หรือห้ามล้อขณะจอด พร้อมเบรกโอเสียช่วย
- ๓) มีก้านล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่
- ๔) ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์ เป็นยางใหม่ ผลิตไม่เกิน ๖ เดือน ในวันที่ส่งมอบ

๔.๒.๔ ระบบไฟฟ้า

- ๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- ๒) มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาด ๒๔ โวลต์ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์
- ๓) แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๔) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- ๕) มีระบบสัญญาณไฟและติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงถูกต้องตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๖) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายห้วงรถจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๗) กระบอกบานประตูเปิดด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๒.๕ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๑) ตู้บรรทุกขยะมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชุดตู้ถังบรรทุกขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต หนังสือรับรองมาตรฐาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๒) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ทำการประกอบอย่างมั่นคงตามหลักวิชาการ พื้นตู้รองรับขยะสร้างด้วยสแตนเลส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร พับขอบ ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- ๓) ผนังด้านข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกงู เพื่อเสริมความแข็งแรง
- ๔) คานตามความยาวของตู้บรรทุกขยะ คานเสริมความแข็งแรงข้างตู้บรรทุกขยะหลังคาตู้สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕) มีพื้นที่ยื่นสำหรับปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยอย่างปลอดภัยด้านข้าง ซ้าย-ขวา และด้านหลัง ตลอดแนวความยาวของตัวตู้บรรทุกขยะ มีราวจับสำหรับยืนจับด้านบน

/๖) ผู้เสนอ...

Suph Attham Othair

๖) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคำนวณปริมาตรตัวถังบรรจุทุกของมูลฝอยพร้อม รับรองสำเนาเอกสารจากผู้ผลิตมาแสดงในวันเข้าเสนอรราคา

๗) ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิตช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งเตือนสัญญาณพนักงานขับรถขณะปฏิบัติหน้าที่

๘) ติดตั้งล๊อคชุดอัดท้ายขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล๊อคและปลดล๊อคด้วยระบบไฮดรอลิก

๙) ด้านใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอยมีถังบรรจุน้ำเสียที่เหลือจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง

๔.๒.๖ ระบบไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดยกท้าย

๑) ชุดกระบอกไฮดรอลิกอัดขยะและชุดยกท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงาน ผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบรับรองเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นซองเข้าเสนอรราคา โดยแนบแคตตาล็อก , แบบDrawing โดยระบุรายละเอียด ขนาดและสัญลักษณ์ มอก.ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการตรวจรายละเอียดคุณลักษณะของกระบอกไฮดรอลิก ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์แสดงเครื่องหมาย MIT (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้รับรอง และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอรราคา

๒) ระบบไฮดรอลิกอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานมือโยกอยู่ด้านข้างท้ายด้านซ้ายของตัวรถควบคุมการอัดขยะเข้าถึงบรรจุขยะตามที่ต้องการ

๓) การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๔) ตอนท้ายถังมีที่สำหรับรองรับขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร เมื่อขยะเต็มสามารถบังคับเครื่องอัดให้อัดขยะเข้าถึงได้ โดยแนบบแบบแสดงการคำนวณความจุและขนาดเหล็กโดยวิศวกรเครื่องกลรับรองพร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกร มาแสดงในวันยื่นเสนอรราคา

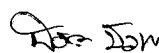
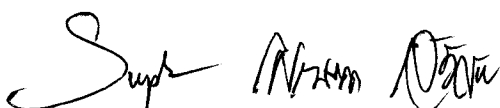
๕) พื้นรองรับขยะมูลฝอย สร้างจากสเตนเลส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๖) ผนังด้านข้างชุดอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นที่มีความหนาไม่น้อย ๓.๐ มิลลิเมตร

๗) มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอยและชุดอัดเก็บขยะมูลฝอย

๘) ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอยด้านท้าย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ส่วนล่างของที่รองรับน้ำเสียมีที่ระบายน้ำทิ้งพร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง

/๙) ติดตั้ง...



๙) ติดตั้งดวงไฟส่องสว่างบนชุดอัดขยะมูลฝอยสำหรับส่องสว่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเก็บขยะมูลฝอย ในเวลากลางคืน จำนวน ๒ ดวง พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด

๔.๒.๗ ระบบไฮดรอลิคชุดคายขยะมูลฝอย

๑) ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค โดย กระบอกลิไฮดรอลิค ที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๒) แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้น ถังขยะมูลฝอย

๓) แผ่นดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔) ชุดยกอัดท้ายเพื่อดันขยะออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงาน ผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบรับรองเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่น ของเข้าเสนอราคา

๔.๒.๘ ระบบไฮดรอลิคและปั๊มไฮดรอลิค

๑) การทำงานของระบบไฮดรอลิค ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ฝาก, ยอยเพลาน้ำขึ้น เพื่อขับปั๊มน้ำมันไฮดรอลิค ปั๊มไฮดรอลิคสามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะต้อง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๒) ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยและชุดวาล์วควบคุมชุดแผงคายขยะและชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับเครื่องหมาย MIT (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้รับรอง ผู้เสนอราคาต้อง แนบเอกสารมาประกอบการพิจารณา

๔.๒.๙ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑) ด้านบนหัวถัง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ระดับไม่น้อยกว่า (IP๖๕) พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒) ด้านท้ายตู้ถังบรรจุขยะ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๑ ดวง

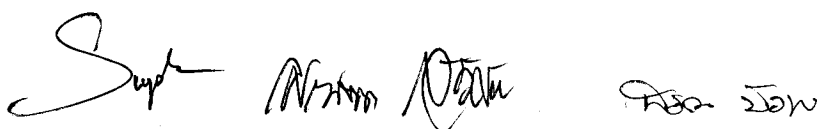
๓) ส่วนล่างชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ดวง

๔) มีระบบไฟสัญญาณอื่นๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๔.๒.๑๐ การพ่นสีตัวรถและตู้บรรจุขยะและตราหน่วยงาน

๑) สีภายนอก ตามท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลงกำหนด

๒) พ่นตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง และอักษรชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบล กาหลง ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณกึ่งกลางประตูหัวถัง ข้าย-ขวา (เครื่องหมายประจำองค์การบริหาร ส่วนตำบลกาหลง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง



/ขนาดสูง...

ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร) พ่นตัวอักษร “หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์” บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓) ติดตัวอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง บริเวณด้านบนของกระจกบังลมหน้ารถด้วย สติกเกอร์สีขาว ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร

๔) ตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๕) พ่นช่วงล่างกันสนิม

๔.๒.๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์

๑) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๒) กล่องใส่เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์พร้อมกุญแจล็อก	จำนวน ๑ กล่อง
๓) ประแจเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว	จำนวน ๑ ตัว
๔) ประแจล็อก	จำนวน ๑ ตัว
๕) ประแจแวนข้างปากตายข้าง (๑๐ ตัว/ชุด)	จำนวน ๑ ชุด
๖) คีมล็อก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว	จำนวน ๑ ตัว
๗) แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐานรถ	จำนวน ๑ ชุด
๘) สายพ่วงแบตเตอรี่ ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร	จำนวน ๑ ชุด
๙) ชุดอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ กระปุก	จำนวน ๑ ชุด
๑๐) บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๑) สายลากจูง	จำนวน ๑ เส้น
๑๒) ยางอะไหล่พร้อมมangkล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๓) ถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์	จำนวน ๑ ชุด

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

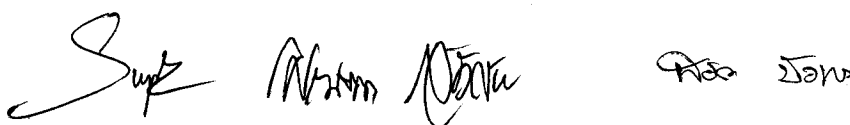
๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในขอบข่ายจำหน่าย บริการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบ พร้อมแนบบไบนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณดบัตรทุกขะมูลฝอย แบบอัดท้าย พร้อมรายละเอียด การคำนวณ ความจุถังบรรทุกขะอัดท้าย และการคำนวณท้องอ่างสำหรับรองรับขะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยมี วิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบบไบนุญาตของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้อง ตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมระบุมีสำรองอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ ไม่นต่ำกว่า ๕ ปี เพื่อซ่อมบำรุงหลังการขาย

/๖. เงื่อนไข...



๖. เงื่อนไขในการเสนอข้อมูลทางเทคนิคและหลักเกณฑ์การพิจารณาที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถคันดังกล่าวตามความเป็นจริงของผู้เสนอราคาเทียบแต่ละข้อตามคุณลักษณะฯ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลงกำหนด และต้องระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้อง ถ้ามีรายละเอียดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายข้อดีและข้อเสียให้เข้าใจชัดเจน

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคาที่แตกต่าง	ข้อดี/ข้อเสีย
๑.....	๑.....	
๒.....	๒.....	

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคายอมรับว่าเข้าใจในเนื้อหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่คณะกรรมการฯ กำหนดเป็นอย่างดีแล้ว หากมีการลอกเลียนข้อความตามรายละเอียดคุณลักษณะที่องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลงกำหนด อาจมีผลทำให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ (e-bidding) สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางแสดงการเสนออัตราแต่ละหัวข้อเอกสารรับรองต่างๆ ระบุเลขที่หน้าของแค็ตตาล็อกหรือเอกสาร และต้องขีดเน้นรายละเอียดแค็ตตาล็อกหรือเอกสารให้ตรงกับเลขที่หน้าตามหัวข้อคุณลักษณะที่ประกาศ โดยทำตารางแนบมาในวันที่เสนอราคา ทั้งนี้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ รับรอง และพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๖.๓ การรับประกันตัวรถ เครื่องยนต์ ช่วงล่าง และอุปกรณ์ส่วนควบอื่น ๆ ที่ใช้งาน ตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายในเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไขความบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องมีรถบรรทุกขยะสำรองใช้ที่จดทะเบียนประกอบการในนามบริษัทผู้เสนอราคาโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

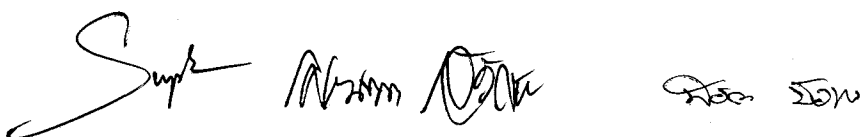
๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดรูปแบบรถขยะอัดท้าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๖.๕ ผู้ผลิตหรือประกอบตู้บรรทุกขยะต้องไม่ใช่โรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตหรือผู้ประกอบกระบอกไฮดรอลิคเพื่อป้องกันสินค้าเก่าและตรวจสอบได้ง่าย

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จัดส่งให้ คณะกรรมการพิจารณาภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันยื่นซอง

๖.๗ ในระหว่างผลิต ประกอบ หรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องแจ้งต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเดินทางไปตรวจสอบการผลิต ประกอบ เครื่องยนต์ แชลลชี หัวแก้ง และการขึ้นโครงตัวถัง และพื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอยก่อนทำสี

๖.๘ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบว่าถูกต้องผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องนำรถบรรทุกขยะไปจดทะเบียนเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง แล้วให้คณะกรรมการตรวจรับ พัสดุดูตรวจสอบความถูกต้อง องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง จึงจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย



๖.๙ ในวันที่...

๖.๙ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันหล่อลื่นอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๖.๑๐ ภายหลังจากการส่งมอบรถบรรทุกขยะ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานระบบต่างๆ และการบำรุงรักษาให้กับพนักงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

๗. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตัดสินโดยใช้เกณฑ์การพิจารณาราคาที่เสนอต่ำสุดของผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

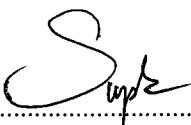
๑๐. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อได้ตรวจรับพัสดุ และได้โอนกรรมสิทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

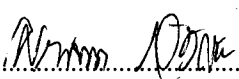
ร้อยละ ๐.๒

คณะกรรมการจัดทำรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

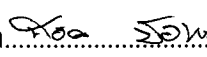
(นางสุพรรณนิกา ศรีเพ็ญประภา)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางมณฑา สวัสดิ์)

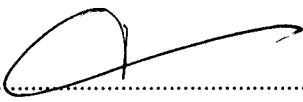
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ) จำเอก..........กรรมการ

(พริกนธ์ บัวทอง)

เจ้าพนักงานการสาธารณสุขชำนาญงาน

/นายชัยณรงค์...

(ลงชื่อ).....
(นายชัยณรงค์ แสงเงิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) ว่าที่พันตรี.....
(จิรวุฒน์ อินทะแสน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

พิจารณาแล้ว

- (☒) เห็นชอบ การกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
(☐) ไม่เห็นชอบ.....

(ลงชื่อ).....
(นายวิชัย ถิระปราโมทย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง

ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR) ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน