

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางของพัสดุ

(Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย  
จำนวน ๑ คัน (ครั้งที่ ๒)

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลลำเลียง มีความประสงค์ดำเนินการโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) เพื่อบริหารจัดการขยะในพื้นที่ตำบลลำเลียงที่มีปริมาณขยะ ๙.๐ ตัน/วัน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่ในชุมชนให้สะอาดน่ามอง ไม่เสียทัศนียภาพด้านกลิ่นรบกวน หรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ หรือเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคโดยตรง หรือการเกิดการปนเปื้อนของสารพิษ ลงสู่พื้นผิว หรือแหล่งน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น
- ๒.๒ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะใช้งานในการจัดการเก็บขยะอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อให้ชุมชนสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย มีสิ่งแวดล้อมที่ดี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว (ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม) เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลลำเลียง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันวานั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

#### ๔. รายการละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกทุกขยemukมุลฝอย ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติท้าย ตัวรถชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเกดติดตั้งตู้บรรทุกทุกขยemukมุลฝอยมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ชุดตู้บรรทุกทุกขยemukมุลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศผลิตจากโรงงานผู้ผลิตมาตรฐานโดยได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ผลิต ประกอบ ดัดแปลง ต่อเติม ปรับปรุง จำหน่าย บริการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมีช่างฝีมือที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขาช่างเชื่อมและมีใบรับรองการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานจากหน่วยงานภาครัฐมาแสดงในวันเสนอราคาและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

##### ๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๒.๒ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๓ สามารถรับน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๔ โดยเครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓

๒.๕ ระบบขับเคลื่อนมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๖ ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบเพลลา ด้านหน้า-ด้านหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘ กรองอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙ ระบบหล่อลื่น ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๑ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการทั่วทุกภาคในประเทศไทย

๒.๑๒ ระบบไฟส่องสว่างครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ

๒.๑๓ ติดฟิล์มกรองแสง

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุกมีศูนย์บริการและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ซ่อมรถยนต์หรือประกอบยานยนต์ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน MADE IN THAILAND (MIT) โดยมีหลักฐานหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแสดงข้อมูลและเครดิตลือกที่เผยแพร่ข้อมูลอย่างเป็นทางการบนเว็บไซต์ของผู้ผลิต เพื่อยืนยันคุณสมบัติต่างๆ ตามที่เสนอในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้คณะกรรมการพิจารณา ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารยืนยันคุณสมบัติไม่ตรงตามเสนอในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือไม่ตรงตามที่เผยแพร่ข้อมูลอย่างเป็นทางการบนเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตหรือไม่เสนอเอกสาร จะถือว่าไม่คุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๒.๑๖ รถยนต์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำมายื่นเสนอราคา จะต้องมีส่วนบริการที่ได้รับมาตรฐาน โดยส่วนบริการต้องมีเครื่องหมายทางการค้าหรือยี่ห้อที่เสนอต่อทางราชการอย่างชัดเจน และให้บริการเฉพาะยี่ห้อที่เสนอเท่านั้น พร้อมช่างผู้ชำนาญการและคลังอะไหล่ที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิต ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วประเทศ มีศูนย์บริการมากกว่า ๑๐๐ แห่งทั่วประเทศ โดยแนบบัญชีรายชื่อศูนย์บริการ ที่ อยู่ เบอร์ติดต่อและเอกสารหลักฐานต่างๆมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

### **๓.ชุดตู้เก็บบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย**

#### **๓.๑ ตัวตู้เก็บบรรทุกขยะมูลฝอย**

๓.๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาณมาตรฐานความจุไม่น้อย ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๑.๒ พื้นตัวถัง สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผนังด้านข้าง ผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ ชุดบรรทุกขยะต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่มีมาตรฐานโดยได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ผลิต ประกอบ คัดแปลง ต่อเติม ปรับปรุง จำหน่าย บริการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (รง.๔) พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา

#### **๓.๒ ชุดอัดขยะมูลฝอย**

๓.๒.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KICK-OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

๓.๒.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัดและไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้างตรงจุดหมุนของไบอัดและไบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๓.๒.๓ พื้นรองรับขยะ ชุดไบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๔ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำน้ำเสียทิ้ง

๓.๒.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๓.๒.๖ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๓.๒.๗ กระบอกไฮดรอลิกอัดขยะมูลฝอย ชุดไบอัดขยะมูลฝอย และชุดไบสไลด์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยโรงงานผู้ผลิตจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) มาแสดงในวันเสนอราคา

#### **๓.๓ ชุดคายขยะมูลฝอย**

๓.๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรทุกขยะมูลฝอย

๓.๓.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อย ๔.๕ มิลลิเมตร เมื่อถูกดันสุด จะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถึงบรรจุขยะมูลฝอย

๓.๓.๓ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ

๓.๓.๔ ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก การะบอกระบบไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐาน เลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยยื่นพร้อมกับเอกสารการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

#### **๔.ระบบไฮดรอลิก**

๔.๑ ติดตั้งระบบไฮดรอลิกใช้กำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (P.T.O.)

๔.๒ สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๓ ก้านกระบอกไฮดรอลิกจะต้องทำการชุบแข็งแบบ Hard Chrome

๔.๔ ชุดกระบอกยกท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของกระบอกไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ก้านกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

๔.๕ กระบอกชุดใบอัด มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๗๐ มม. ก้านกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

๔.๖ กระบอกชุดใบอัดสไลด์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๗๐ มม. แกนกระบอก

๔.๗ ไฮดรอลิกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

#### **๕.ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน**

๕.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED ทรงกลมบนหัวถังเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๕.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบด้านท้ายตู้บรรจุขยะมูลฝอย จำนวน ๒ ดวง

#### **๖.ชุดกล้องบันทึกวิดีโอหน้าหลังบนพาหนะ**

๖.๑ เครื่องบันทึกต้องประกอบด้วยหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว กล้องหน้า – หลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า AHD ความละเอียด ๑๐๒๔x๖๐๐ Pixel รองรับการเชื่อมต่อกล้องบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๒ มีสายทริกเกอร์ (Trigger) อย่างน้อย ๑ ชุด รองรับ SD CARD ในการบันทึกได้สูงสุด ๒๕๖ GB

๖.๓ ตัวเครื่องสามารถปิดจอได้ขณะบันทึก รองรับไฟล์บันทึก ชนิด AVI หรือ MP๔ ตัวจอสามารถ เปิด-เส้นแสดงระยะถอยได้

๖.๔ รองรับระบบไฟตั้งแต่ ๑๒ – ๓๖ โวลต์ ควบคุมการใช้งานด้วยปุ่มกดที่หน้าเครื่อง และรีโมทคอนโทรล

๖.๕ กล้องสำหรับติดตั้ง ๒ ชุด ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นละอองด้วยมาตรฐาน IP๖๘ ตัวกล้องสามารถสลับภาพซ้าย-ขวาได้ กล้อง AHD ความละเอียด full HD ๑๐๘๐P คมชัดสูง กล้องระบบ PAL หรือ NTSC

๖.๖ มุมมองกล้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐° สามารถทำงานได้ช่วงอุณหภูมิระหว่าง -๒๐°C หรือ ๗๐°C

๖.๗ ตัวกล้องเป็นโลหะอลูมิเนียม แข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศ และแรงกระแทก

๖.๘ กล้องหน้าระบบอินฟราเรดหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า ๑๒ ดวง ระยะอินฟราเรด ๑๐-๑๕ เมตร กล้องหลังระบบอินฟราเรดหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า ๑๘ ดวง ระยะอินฟราเรด ๑๕-๒๐ เมตร

๖.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรายละเอียดข้อกำหนดของกล้องติดรถยนต์มิใช่ดัดแปลงแก้ไขหรือสร้างขึ้นเอง และได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตแสดงในวันเสนอราคา

๖.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ที่สามารถสอบกลับไปยังต้นสังกัดได้พร้อมแสดงเอกสารเซ็นรับรองสำเนาสำหรับนำเสนอโครงการ และต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าสินค้าที่นำเสนอโครงการนี้ผ่านตามข้อกำหนด และยังอยู่ในสายการผลิต

๖.๑๑ รับประกันสินค้า ๑ ปีและมีการสำรองอะไหล่ ๕ ปี พร้อมแนบเอกสารจากผู้แทนจำหน่ายสินค้าและให้บริการโดยระบุชื่อหน่วยงานมาแสดงในวันเสนอราคา

#### **๗.การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดสีโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒ การพ่นสีภายในถังบรรจุพ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๓ สีรองพื้นได้รับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๗.๔ สีจริงทับหน้า ได้รับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ และผ่านการทดสอบมาตรฐาน ISO ๒๘๑๒-๔:๒๐๐๗ (ใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ ๙๕) จากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

๗.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ และหมายเลขครุภัณฑ์

- พ่นตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานด้วยสีน้ำเงินขนาดที่เหมาะสมกับพื้นที่บริเวณด้านข้างของตัวรถทั้งสองด้าน แต่ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร

- พ่นตัวอักษรชื่อย่อของหน่วยงานด้วยสีน้ำเงินคำว่า “ เทศบาลตำบลลำเลียง” ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสมของพื้นที่ แต่ไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

- พ่นหมายเลขรหัสครุภัณฑ์ด้วยสีน้ำเงิน ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสมของพื้นที่ แต่ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๗.๖ ติดตั้งอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสงตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์ หรือแถบสะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐

#### **๘.เครื่องมือและอุปกรณ์**

๘.๑ ยางอะไหล่พร้อมกล่องขนาดตามมาตรฐาน	จำนวน ๑	ชุด
---------------------------------------	---------	-----

๘.๒ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐาน	จำนวน ๑	ชุด
---	---------	-----

๘.๓ ประแจถอดล้อ	จำนวน ๑	ชุด
-----------------	---------	-----

#### **๙.เงื่อนไขการส่งมอบ**

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๑๒๐ วัน

๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรูปแบบของรถยนต์บรรทุกทุกขยemukแบบอัดท้ายคันดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

๙.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบแบบ Drawing ๓ มิติ แสดงรูปด้าน TOP , FRONT , SIDE , ISOMETRIC ของรถบรรทุกขยemukแบบอัดท้าย พร้อมมีรายละเอียดแสดงการติดตั้งส่วนประกอบต่างๆมาแสดงในวันเสนอราคา

๙.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบแบบวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถมาแสดงในวันเสนอราคา



๙.๕ การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งปัญหาภายใน ๑๕ วัน โดยไม่มีมูลค่าตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว หากเกิดจากการใช้งานปกติ

๙.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันเสนอราคาโดยต้องมีศูนย์บริการที่จังหวัด หรือในจังหวัดใกล้เคียง

#### **๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆเพื่อประโยชน์ของส่วนราชการ**

๑๐.๑ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารประกาศที่กำหนด

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องยอมรับผลการพิจารณาของคณะกรรมการ ในการใช้ดุลยพินิจของกรรมการให้ถือเป็นข้อยุติและให้เป็นผลสิ้นสุดในการพิจารณา

๑๐.๓ คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาผู้ที่ถูกแจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานหรือกำลังถูกเสนอแจ้งชื่อให้เป็นผู้ทำงานจากหน่วยงานราชการ เว้นแต่จะมีคำสั่งยกเลิกการถูกแจ้งเวียนดังกล่าว

๑๐.๔ คณะกรรมการอาจเชิญผู้เสนอราคาเข้ามาให้ข้อมูลเพิ่มเติม หากมีความไม่ชัดเจนของเอกสารโดยผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาชี้แจง ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

๑๐.๕ “เทศบาลตำบลลำเลียง” ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ณ ขณะใดก็ได้ หากตรวจพบเหตุอันจะนำมาซึ่งความเสียหายต่อหน่วยงาน ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้

๑๐.๖ หากปรากฏข้อเท็จจริงไม่ว่าจะเกิดก่อนหรือภายหลังการพิจารณาข้อเสนอ กรณีผู้เสนอราคาได้กระทำการปลอมแปลงเอกสารหรือเสนอเอกสารอันเป็นเท็จโดยเจตนาให้สำคัญผิดในสาระสำคัญของคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะ หรือสมรรถนะ หรือเงื่อนไขอื่นๆ ของพัสดุที่จะจัดซื้อตามเอกสารกำหนด หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบหรือเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม องค์การบริหารส่วนตำบลลำเลียงอาจพิจารณาดำเนินการทางอาญาแก่ผู้เสนอราคา

๑๐.๗ ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

#### **๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

๕.๑ กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ สถานที่ส่งมอบ เทศบาลตำบลลำเลียง เลขที่ ๑๒๕ หมู่ ๒ ตำบลลำเลียง อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

๕.๓ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดสอบพัสดุ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับฯจนกว่าจะมีมติรับไว้ใช้ในเทศบาลตำบลลำเลียง

#### **๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

๖.๑ กำหนดการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

#### **๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร และราคากลาง**

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๒,๖๔๓,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

๗.๒ ราคากลางเป็นเงิน ๒,๕๓๖,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยยึดตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็นจำนวน ๑ งวด (งวดสุดท้าย) ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้ขายได้ทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับ “เทศบาลตำบลลำเลียง” โดยถูกต้องตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมต่างๆในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น จะจ่ายให้ร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินตามข้อตกลงและข้อกำหนดสัญญา เมื่อผู้ขายจัดส่งพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำเลียงกำหนดทุกประการ ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ชนะการประกวดราคาทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี หากไม่ส่งมอบพัสดุให้ถูกต้องตามสัญญาที่ให้กับ “เทศบาลตำบลลำเลียง” จะต้องปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ เปอร์เซ็นต์ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่อส่งมอบพัสดุ (แล้วเสร็จ) ครบบริบูรณ์ และ “องค์การบริหารส่วนตำบลลำเลียง” ได้รับมอบพัสดุ จากคู่สัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำเลียง ได้รับการส่งมอบ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### หมายเหตุ

ผู้ประกอบการหรือผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถแสดงความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานพร้อมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไปยัง “เทศบาลตำบลลำเลียง” โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

๑. ไปรษณีย์ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ  
เทศบาลตำบลลำเลียง  
๑๒๕ หมู่ ๒ ตำบลลำเลียง อำเภอกะบุรี จังหวัดระนอง ๘๕๑๑๐
๒. โทรศัพท์ ๐๗๗-๘๖๐-๖๔๔ ต่อ ๒๐๑
๓. โทรสาร ๐๗๗-๘๗๑-๖๕๓
๔. e - mail lumliang๑๒๕@gmail.com

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ เต็มพร้อม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายประสิทธิ์ โอสสุวรรณ์)

ตำแหน่ง พนักงานราชการ (ครู) วิทยาลัยการอาชีพกระบือ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายไพรัช บุญแก้ว)

ตำแหน่ง พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ