

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัตรท้าย จำนวน ๑ คัน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (- สองล้านสี่แสนบาทถ้วน -)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (- สองล้านสี่แสนบาทถ้วน -)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง  
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัตรท้าย จำนวน ๑ คัน ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านแหลม ที่ ๓๒๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๕.๑ นายปริญญา ราชศิริ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
  - ๕.๒ พ.จ.อ.ปรีดา สมรักษ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
  - ๕.๓ นายธีระศักดิ์ เกลื่อนกลาด ตำแหน่ง พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์ วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน

\*\*\*\*\*

รายละเอียดคุณลักษณะ

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ แรงม้า แบบอัติโนมัติ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัติโนมัติทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกลูบไฮดรอลิกได้มาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ตัวรถและชุดถังบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัติโนมัติและกระบอกลูบไฮดรอลิก ผลิตในประเทศไทยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ในกิจการซื้อขายของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดอัติโนมัติทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ มีคอมไฟสัญญาณ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด

๑. ลักษณะของตัวรถยนต์

๑.๑ เป็นรถบรรทุก ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ แรงม้า แบบอัติโนมัติ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ R ๑๓๔a พร้อมวิทยุเครื่องเล่น CD/DVD หรือดีกว่า (ตามมาตรฐานผู้ผลิต)

๑.๓ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงด้านในหัวเก๋ง รอบทุกด้าน

๑.๔ ตัวผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก เอกสารตัวแทนจำหน่าย มีศูนย์บริการที่อยู่ในจังหวัดเพชรบุรี และมีโชว์รูมเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความคล่องตัวในการนำรถเข้าบำรุงรักษา รวมถึงการนำรถเข้าซ่อม และเพื่อให้งานด้านบริการเรื่องเก็บขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ

เครื่องยนต์

๑.๕ ต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์จิงหะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือยูโร ๓ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานเครื่องหมายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

พ.จ.อ..... กรรมการ

(ปรีดา สมรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาด)

พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์  
วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๒. ระบบต่าง ๆ สมรรถนะของรถ

๒.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

ระบบบังคับเลี้ยว

๒.๓ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๔ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

ระบบกันสะเทือน

๒.๕ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบห้ามล้อ

๒.๖ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและเป็นยางใหม่ที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันส่ง

มอบ

สมรรถนะรถ

๒.๘ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GORSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

ระบบไฟฟ้า

๒.๙ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒.๑๐ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมป์

๒.๑๑ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๒.๑๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒

ลูก


๒.๑๓ มีสัญญาณไฟครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายจราจร และตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๑๔ สัญญาณเสียงถอยหลัง

๓. ชุดตัวบรรทุกขยะมูลฝอย


๓.๑ ชุดตัวบรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๒ พื้นตัวถัง (Body Floor) หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ใช้เหล็กชุบซิงค์โดยสามารถทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง เพื่อให้ใช้เหล็กที่สามารถทนทานการกัดกร่อนได้จริง

พ.จ.อ.  กรรมการ

(ปรีดา สมรักษ์)

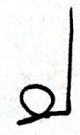
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาด)

พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์

วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ


(นายปริญญาราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

- ๓.๓ ผนังด้านข้าง และด้านบน (Body Floor) สร้างด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๓.๔ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถ
- ๓.๕ ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ
- ๓.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงานโดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอยจนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์ กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ
- ๓.๗ การเชื่อมตัวถังจะต้องมีผลทดสอบรอยเชื่อมหรือช่างเชื่อมผ่านการทดสอบหรืออบรม จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๘ ติดแท็บสะท้อนแสงรอบคันที่มีคุณภาพโดยแนบแค็ตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน หรือผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อน แสง พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๙ ชุดถังบรรทุกผลิตรจากโรงงานที่ติดกับสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ และ มอก. ๙๐๐๑ ISO ๙๐๐๑ ในกิจการและขอบข่ายของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือจากหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ โดยแนบเอกสารตัวแทนจำหน่ายและใบรับรองมาตรฐานในวันยื่นข้อเสนอ

#### ๔. ชุดอัดขยะมูลฝอย

- ๔.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบ Hydraulic Kick-out โดยใช้มีโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอน วาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการ ติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย
- ๔.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์อัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการ เคลื่อนที่ของชุดไบอล์ และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์และ ใบสไลด์สามารถถอดจากรับล้อเลื่อนกันสีกหรือได้
- ๔.๓ ผนังรองรับขยะสร้างด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔ ผนังด้านข้าง ผนังด้านบน ชุดไบอล์กวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๔.๕ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอยมีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่ น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง
- ๔.๖ มีระบบป้องกันน้ำเสี้ยวรั่วซึมโดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนบต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัด ขยะมูลฝอย

พ.จ.อ.  กรรมการ


(ปรีดา สมรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาด)

พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์

วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

๔.๗ ชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดขยะมูลฝอยต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ของพนักงานปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

**๕. ชุดคายขยะมูลฝอย**

๕.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดย กระบอกไฮดรอลิกที่ใช้แบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจาก ถังบรรจุขยะมูลฝอย

๕.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วน ไต ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๕.๓ แผ่นดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๕.๔ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้าง ข้างของตู้บรรจุขยะ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกชุดวาล์วควบคุมระบบไฮดรอลิกในวันยื่น ข้อเสนอ

๕.๕ ชุดยกอัดท้าย เพื่อดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกชุด ยกชุดอัดท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรม ทั่วไปมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาต แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมา แสดงในวันยื่นของเสนอราคา

**๖. ระบบไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก**

๖.๑ เป็นระบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เลือंपั๊มทำด้วยเหล็กหล่อมีลูกปืนรองรับเพลาชับ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (Side PTO)

๖.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุด (Max Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๖.๓ การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิกใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (Flare Couplinr or Flare Fitting) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

๖.๔ ปั๊มไฮดรอลิกที่ใช้กับรถบรรทุกขยะอัดท้าย ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยแนบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๖.๕ ติดตั้งมาตรวัดแรงดันไฮดรอลิก ในตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัด

พ.จ.อ..... กรรมการ  
(ปรีดา สมรักษ์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาง)  
พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์  
วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

**๗. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน**

๗.๑ ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุกติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบกระพริบแฟงสั้น จำนวน ๑ ดวง มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว (ไม่รวมขาติดตั้ง) และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว เลนส์ครอบด้านบนเป็นลายผ้า เพื่อลดการสะท้อนจากดวงอาทิตย์ มีโคมไฟกระพริบใช้หลอดแบบ XENON ติดตั้งภายใน จำนวน ๒ โคม พร้อมแผ่นสะท้อนแสงได้สี่ด้านอยู่ตรงกลางระหว่างโคมทั้งสอง โดยแนบแค็ตตาล็อกหรือใบรับรองมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ครั้ง/นาที ใช้หลอดฮาโลเจน ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ โดยแนบแค็ตตาล็อกหรือใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๓ ด้านท้ายติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินลูกศรบอกเบี่ยงทางมีหลอดไฟแสดงผลเป็นแบบ LED มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ดวง ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรเดียวกันมีแสงลักษณะเป็นลูกศรสามารถเลือกรูปแบบการกระพริบของหลอดไฟได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแค็ตตาล็อกหรือใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๔ ติดตั้งไฟสปอตไลท์ LED ส่องสว่างกระพริบรับขยะ ด้านข้างตัวรถติดตั้งสปอตไลท์ LED ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแค็ตตาล็อกหรือใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

**๘. การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๘.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยก่อนดำเนินการพ่นสีจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการพ่นสีทุกครั้ง

๘.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พ่นกันสนิมทับด้วย EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ดำเนินการพ่นทั้ง ๒ ครั้ง

๘.๓ พ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ได้บังคับโคลนหน้า และได้บังคับโคลนหลัง พ่นสีกันสนิมด้วยบอดีซีดหรือทอปโค้ด หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๘.๔ ติดสติ๊กเกอร์คำว่า “เทศบาลตำบลบ้านแหลม” บริเวณกระจกด้านหน้า ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๘.๕ พ่นสีตราเทศบาลตำบลบ้านแหลม ไว้ด้านนอกบริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลบ้านแหลม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ได้ตราเทศบาล ตามที่เทศบาลตำบลบ้านแหลมกำหนด โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

๘.๖ ตราหน่วยงานและอักษรต่าง ๆ พ่นตามที่หน่วยงานกำหนด

พ.จ.อ.....  
(ปรีดา สมรักษ์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาด)  
พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์  
วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๙. เครื่องมือและอุปกรณ์

- ๙.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๒ แม่แรงพร้อมด้ามจับ ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๓ บล็อกและประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๔ กล้องเครื่องมือบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๕ คู่มือการใช้รถ/คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๖ กระจบออดจาร์บี จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่อย่างดี จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๘ ชุดประแจรวม สำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ๘ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชุด

- ๙.๙ ค้อนปอนด์ ขนาด ๑.๕ ปอนด์
- ๙.๑๐ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๑ คีมล๊อค จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๒ ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก สำหรับลากรถใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๓ ถังเคมีแห้ง จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน ผู้เสนอราคาแนบ

แค็ตตาล็อก , หนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. มาประกอบการพิจารณา

- ๙.๑๔ ถังเคมีฟอม จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน ผู้เสนอราคาแนบ

แค็ตตาล็อก , หนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. มาประกอบการพิจารณา

- ๙.๑๕ กล่องหน้าและหลังรถให้มีมาตรฐาน มอก. พร้อม SD การ์ดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB.

๑๐. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑๐.๑ การรับประกันตัวรถ เครื่องยนต์ อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี

๑๐.๒ การรับประกัน ชุดตัวบรรทุกขยะมูลฝอยพร้อมระบบอัดท้าย อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑ ปี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบ ผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบคุณภาพ การผลิตตามมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานของทางราชการที่มีขีดความสามารถให้การรับรองในขอบข่าย การออกแบบ และพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซมตัวถัง สำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะมูลฝอย กระจบออดจาร์บี ต้องแนบเอกสารในการรับรองมาตรฐานมายื่นในวันยื่นข้อเสนอ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ ผลิต ข้างต้น

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกฉบับจริงรถบรรทุกขยะมูลฝอย กระจบออดจาร์บี และสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ

- ๑๐.๕ การส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

พ.จ.อ..... กรรมการ

(ปรีดา สมรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาด)

พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์

วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

๑๐.๖ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ผู้จำหน่ายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถังพร้อมใช้งาน

๑๐.๗ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลบ้านแหลมก่อนเบิก-จ่าย ค่าใช้จ่ายตลอดจนค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ทั้งหมด ให้ผู้ขายเป็นผู้ชำระทั้งหมด

๑๐.๘ ทางเทศบาลตำบลบ้านแหลม จะเข้าไปตรวจสอบรายละเอียดขั้นตอนการผลิตในระหว่างการผลิตเพื่อติดตามตรวจสอบรายละเอียดให้ถูกต้องครบถ้วน

### ๑๑. เงื่อนไขและการลงนามในสัญญา

เทศบาลตำบลบ้านแหลม ขอสงวนสิทธิ์ระบุเงื่อนไขในการดำเนินการจัดหา “โดยกำหนดให้การจัดหาครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อเทศบาลตำบลบ้านแหลม ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น และในกรณีที่เทศบาลตำบลบ้านแหลมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดหาดังกล่าว เทศบาลตำบลบ้านแหลมสามารถยกเลิกการจัดหาครั้งนี้ได้”

รวมทั้งการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงภายหลังจากได้ผู้เสนอราคาที่ชัดเจน โปร่งใส ถูกต้องตามระเบียบและหากมีข้อขัดแย้งไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสัญญาครั้งนี้ การชี้ขาดของเทศบาลตำบลบ้านแหลมถือเป็นที่สุดโดยตั้งอยู่บนพื้นฐานความถูกต้องตามระเบียบและประโยชน์ที่ภาครัฐจะได้รับเป็นสำคัญ

#### กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดให้ยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### วงเงินในการจัดหาพัสดุ

จัดซื้อจากงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มอื่น ๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยราคากลางในการจัดหาครั้งนี้ เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

- หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก

- พิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

พ.จ.อ..... กรรมการ

(ปรีดา สมรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ เกื้ออนกลาง)

พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์

วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๒ -๗๗๒๐๙๖

เว็บไซต์หน่วยงาน สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแหลม [www.banlaemcity.go.th](http://www.banlaemcity.go.th)

**หมายเหตุ** สาธารณะชนที่ต้องเสนอแนะ วิจาร์ณ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายปริญญา ราชศิริ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

พ.จ.อ. .... กรรมการ

(ปรีดา สมรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายธีระศักดิ์ เกื่อนกลาด)

พนักงานราชการ (ครู) หัวหน้าแผนกช่างยนต์

วิทยาลัยสารพัดช่างจังหวัดเพชรบุรี