



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกขยะติดเชื้อ ชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๐๒ ธ.ค. ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ✓  
ราคาหน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ชยพล. ทรัค แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท สรณศิริ. พลัส จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร. พลัส จำกัด
  - ๕.๔ บริษัท สีนชัย เทรคเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายฉิรวัฒน์ สุวรรณบุตร
  - ๖.๒ นายสมเด็จ จันทศิริ
  - ๖.๓ นางสาวสุรวิรัตน์ แคล้วคล่อง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบ  
ถังคอนเทนเนอร์ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๐๒ ธ.ค. ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)  
ราคาหน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัทชยพล พรีค แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัทสรณ์สิริ พลัส จำกัด
  - ๕.๓ บริษัทอิคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
  - ๕.๔ บริษัท สิ้นชัย เทรคเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายถิรวัฒน์ สุวรรณบุตร
  - ๖.๒ นายสมเด็จ จันทศิริ
  - ๖.๓ นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง

**รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์บรรทุกขยะติดเชื้อ**

**ชนิด ๔ ล้อเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์**

**๑. คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์**

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะติดเชื้อ ชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ตอนหน้า เป็นหัวแก้ง มีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล้อคได้ทั้งสองข้าง และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด
- ๑.๓ ตอนท้าย เป็นตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบติดเชื้อ ติดตั้งระบบทำความสะอาด มีน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๕ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ

**๒. ตัวรถยนต์**

- ๒.๑ เป็นรถรุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวแก้ง
- ๒.๒ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓ เป็นรถ ๔ ล้อ มีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๔ อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๓. ระบบเครื่องยนต์**

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๕๕๐-๒๕๕๔
- ๓.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ระดับ EURO ๔

**๔. ระบบส่งกำลัง**

- ๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒ เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๔.๓ มีระบบเบรก / เบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๕. ระบบช่วงล่าง**

- ๕.๑ เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต
- ๕.๒ ขนาดล้อและยาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓ มียางอะไหล่ พร้อมกระโถลล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

**๖. ระบบไฟฟ้า**

- ๖.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์
- ๖.๒ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

**๗. ระบบบังคับเลี้ยว**

- ๗.๑ พวงมาลัยขับอยู่ด้านขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรง

ลงชื่อ.....

(นายถิรวัฒน์ สุวรรณบุตร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมเด็จ จันทศิริ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง)

กรรมการ

#### ๘. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๘.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๙. ตู้บรรทุกumulฝอยติดเชื้อ

๙.๑ ตู้บรรทุกumulฝอยติดเชื้อ มีลักษณะเป็นตู้ทึบ มีประตูเปิด-ปิด ด้านท้าย ๑ ประตู จำนวน ๒ บาน

๙.๒ ตู้บรรทุกumulฝอยติดเชื้ออยู่ด้านหลังหัวแก๊ง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ x ๒,๔๐๐ x ๑,๖๐๐

มิลลิเมตร ( กว้าง x ยาว x สูง )

๙.๓ ผนังภายนอกสร้างด้วยอลูมิเนียมแผ่นเรียบ ตัวถังปิดทึบ

๙.๔ ผนังภายในตู้เป็นสแตนเลสอย่างดี บริเวณรอยเชื่อม เชื่อมด้วยอาร์กอนแนวยาวตลอด ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ

๙.๕ ผนังภายในตู้เป็นสแตนเลสอย่างดี

๙.๖ ภายในตู้ติดตั้งเครื่องทำความเย็น สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๑๐ องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า และติดตั้งเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิได้

๙.๗ มีประตูด้านท้ายแบบเปิด ๒ บาน โดยเปิดจากด้านใน และมีฝ้าม่านพลาสติกปิดกั้นด้านท้ายเพื่อช่วยรักษาอุณหภูมิภายในตู้

๙.๘ ติดตั้งถังรองรับน้ำเสีย ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี วาล์วน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว สามารถล้างทำความสะอาดถังได้สะดวก

๙.๙ ชุดตู้ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### ๑๐. ระบบสัญญาณไฟเพื่อความปลอดภัย

๑๐.๑ ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟวาวแบบกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด และติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดไฟกระพริบด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

#### ๑๑. มาตรการหรืออุปกรณ์วัด

๑๑.๑ ตามแบบมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

#### ๑๒. อุปกรณ์ประกอบเสริมต่างๆ

๑๒.๑ มียางปูพื้น / ยางรองฝืนภายในแก๊งครบชุด

๑๒.๒ มีอุปกรณ์ชักลาก

๑๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๔ ติดฟิล์มกรองแสงให้แสงผ่านได้ตามกฎหมายกำหนดพร้อมใบรับประกัน

๑๒.๕ ติดตั้งเครื่องเสียงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๖ อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๑๓. เครื่องมือและหนังสือประจำรถ

๑๓.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....

(นายถิรวัฒน์ สุวรรณบุตร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมเด็จ จันทศิริ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง)

กรรมการ

๑๓.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานประจำรถเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และคู่มือบำรุงรักษา

อย่างละ ๑ ชุด

#### **๑๔. การพ่นสีและข้อความ**

๑๔.๑ การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงาน ขนาดกว้างและยาวไม่ น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง

๑๔.๒ ตัวรถสีขาว ข้อความ สัญลักษณ์ และแบบตัวอักษรต่างๆ ตามแบบที่หน่วยงานกำหนดในภายหลัง

#### **๑๕. ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาล**

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาต้อง แนบรายละเอียด พร้อม Catalog ของตัวรถและอุปกรณ์เครื่องทำความเย็นที่ติดตั้ง เพื่อประกอบพิจารณา

๑๕.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอตัวรถและอุปกรณ์เครื่องทำความเย็นที่ติดตั้งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นรุ่นล่าสุด

๑๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย เฉพาะตัวรถ

๑๕.๔ ต้องมีศูนย์บริการสำหรับตัวรถหลังการขายในเขตพื้นที่ภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี อย่างน้อย ๒ แห่ง

๑๕.๕ ผู้เสนอต้องรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.

๑๕.๖ ในระยะรับประกันต้องทำการบำรุงรักษาที่ ๑,๐๐๐ กม.แรก ตามคู่มือการบำรุงรักษาโดยไม่คิดค่าบริการ

๑๕.๗ ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องรีบดำเนินการซ่อม-แก้ไข ให้ใช้งานได้โดยเร็วและไม่คิดมูลค่า

๑๕.๘ ดำเนินการจดทะเบียนรถในนามสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย พร้อมติดตั้งกรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนหน้า-หลังครบชุด

๑๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัย ชั้น ๓ สำหรับปีแรก

๑๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล่องสัญญาณติดตามการเดินทางของรถ (GPS) เพื่อใช้ในการติดตามการทำงานของรถ พร้อมค่าบริการสัญญาณปีแรก โดยไม่คิดมูลค่า และประสานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๑๕.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑๕.๑๒ กำหนดส่งมอบรถภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๕.๑๓ วันส่งมอบรถให้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ที่มีตามขีดกำหนด

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๔๑๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  
(นายถิรวัฒน์ สุวรรณบุตร)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายสมเด็จ จันทศิริ)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง)  
กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบถังคอนเทนเนอร์**

**ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า**

**๑. คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์**

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบถังคอนเทนเนอร์ ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า

๑.๒ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งเครื่องยกภาชนะรองรับมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๑.๓ มีภาชนะรองรับมูลฝอย ที่มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร

๑.๔ กระจบอกไฮดรอลิกชุดยกภาชนะรองรับมูลฝอย และชุดเท้าช้างค้ำยัน จะต้องมีความสูงเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียด รุ่น ยี่ห้อ ขนาดของกระจบอกไฮดรอลิก

๑.๕ ชุดภาชนะรองรับมูลฝอย พร้อมชุดยกภาชนะรองรับมูลฝอย และกระจบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงจากโรงงานเดียวกัน ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยขอขยายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง

๑.๖ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ

๑.๗ ตัวรถและภาชนะรองรับมูลฝอย ติดแถบสะท้อนแสงสำหรับการปฏิบัติงานกลางคืน เพื่อความปลอดภัย และเป็นไปตามที่กรมการขนส่งกำหนด

๑.๘ อุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒. ตัวรถยนต์ และระบบเครื่องยนต์**

๒.๑ เป็นรถยนต์ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระจบอกสูงไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี และกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑

๒.๓ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกรวม (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๔ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ระดับ EURO ๔

๒.๕ อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๓. ระบบส่งกำลัง**

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๓.๓ มีระบบเบรก / เบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....

(นายธีรวัฒน์ สุวรรณบุตร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมเด็จ จันทศิริ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุรรัตน์ แคล่วคล่อง)

กรรมการ

**๔. ระบบช่วงล่าง**

- ๔.๑ เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต
- ๔.๒ ขนาดล้อและยาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

**๕. ระบบไฟฟ้า**

- ๕.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- ๕.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๕.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูก
- ๕.๔ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

**๖. ระบบบังคับเลี้ยว**

- ๖.๑ พวงมาลัยขับอยู่ด้านขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรง

**๗. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

- ๗.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๘. เครื่องยกภาชนะรองรับมูลฝอย**

๘.๑ ติดตั้งชุดยกภาชนะรองรับมูลฝอย สำหรับยกภาชนะรองรับมูลฝอยขึ้น-ลงจากตัวรถ และสำหรับยกมูลฝอยออกจากภาชนะรองรับมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถยกภาชนะรองรับมูลฝอยได้ทั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร และไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร

๘.๒ ชุดควบคุมการทำงานชุดยกภาชนะรองรับมูลฝอย เป็นแบบขึ้นเดี่ยวชนิด ๓ แกน ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถปฏิบัติงานได้สะดวก และมีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติสำหรับเร่งเครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงาน และจะหยุดเองเมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

- ๘.๓ ติดตั้งเท้าข้างค้ำยันด้านท้ายรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๑ คู่

๘.๔ กระบอกไฮดรอลิก สำหรับแขนชุดยกภาชนะรองรับมูลฝอย และเท้าข้างค้ำยัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยขอขอยกการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง

- ๘.๕ นอกเหนือที่กำหนดตามมาตรฐานผู้ผลิต

**๙. ระบบสัญญาณไฟเพื่อความปลอดภัย**

๙.๑ ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟวับแบบกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด และติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดไฟกระพริบด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ชุด

- ๙.๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- ๙.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

ลงชื่อ.....  
(นายธีรวัฒน์ สุวรรณบุตร)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายสมเด็จ จันทร์ศิริ)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง)  
กรรมการ

## ๑๐. ภาชนะรองรับมูลฝอย

๑๐.๑ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีมาตรฐานอย่างดี รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถยกเทได้ ๒ หน้า มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร. มีโครงสร้างที่แข็งแรงอยู่ภายนอก ภายในภาชนะแบบเรียบเพื่อความสะดวกในการยกเทมูลฝอย มีฝาเปิด-ปิดได้อย่างสะดวก และมีอุปกรณ์สำหรับทำการล็อก

๑๐.๒ พื้น ผนังด้านข้าง ฝาเปิด-ปิด สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ โดยส่วนพื้นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผนังด้านข้างมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และฝาเปิด-ปิด มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๑๐.๓ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลี ยูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พ่นสีภายใน พ่นด้วยสีกันสนิม ( Epoxy ) หรือเทียบเท่า ไม่น้อย ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๐.๔ ติดแถบสะท้อนแสงเพื่อความปลอดภัย และสะดวกต่อการปฏิบัติงาน

๑๐.๕ ภาชนะรองรับมูลฝอย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

## ๑๑. มาตรการหรืออุปกรณ์วัด

๑๑.๑ ตามแบบมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

### ๑๒. อุปกรณ์ประกอบเสริมต่างๆ

๑๒.๑ มียางปูพื้น / ยางรองฝุ่นภายในแก๊งครบชุด

๑๒.๒ มีอุปกรณ์ซักล้างหน้า-หลังครบชุด

๑๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๔ ติดฟิล์มกรองแสงให้แสงผ่านได้ตามกฎหมายกำหนดพร้อมใบรับประกัน

๑๒.๕ ติดตั้งเครื่องเสียงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๖ อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๑๓. เครื่องมือและหนังสือประจำรถ

๑๓.๑ เครื่องมือประจำรถ ๑ ชุด พร้อมกล่องเก็บและแนบรายการเครื่องมือเพื่อประกอบในการพิจารณาประกอบด้วย ประแจปากตายไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด จำนวน ๑ ชุด ประแจบล็อกไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด จำนวน ๑ ชุด ค้อนและไขควงครบชุด

๑๓.๒ กระจกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๓ แม่แรงประจำรถขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตันพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๑๓.๔ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๕ ถังดับเพลิงสีเขียว ชนิด non CFC เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๓.๖ หนังสือคู่มือการใช้งานประจำรถเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ และคู่มือบำรุงรักษา อย่างละ ๑ ชุด

ลงชื่อ.....  
(นายถิรวัฒน์ สุวรรณบุตร)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายสมเด็จ จันทศิริ)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง)  
กรรมการ

#### ๑๔. การพนสีและข้อความ

๑๔.๑ การพนตราเครื่องหมายหน่วยงาน ขนาดกว้างและยาวไม่ น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง

๑๔.๒ ตัวรถ และภาชนะรองรับมูลฝอย สีส้ม ข้อความ และแบบตัวอักษรต่างๆ ตามแบบที่หน่วยงานกำหนดในภายหลัง

#### ๑๕. ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลฯ

๑๕.๑ ผู้เสนอราคาต้อง แนบรายละเอียด พร้อม Catalog ของตัวรถและกระบอกไฮโดรลิก เพื่อประกอบพิจารณา

๑๕.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอตัวรถ กระบอกไฮโดรลิก และอุปกรณ์ส่วนควบ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นรุ่นล่าสุด

๑๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย เฉพาะตัวรถ

๑๕.๔ ต้องมีศูนย์บริการสำหรับตัวรถหลังการขายในเขตพื้นที่ภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี อย่างน้อย ๒ แห่ง

๑๕.๕ ผู้เสนอต้องรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.

๑๕.๖ ในระยะรับประกันต้องทำการบำรุงรักษาที่ ๑,๐๐๐ กม.แรก ตามคู่มือการบำรุงรักษาโดยไม่คิดค่าบริการ

๑๕.๗ ในระยะรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการซ่อม-แก้ไข ให้ใช้งานได้โดยเร็วและไม่คิดมูลค่า

๑๕.๘ ดำเนินการจดทะเบียนรถในนามสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย พร้อมติดตั้งกรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนหน้า-หลังครบชุด

๑๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัย ชั้น ๓ สำหรับปีแรก

๑๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล่องสัญญาณติดตามการเดินทางของรถ (GPS) เพื่อใช้ในการติดตามการทำงานของรถ พร้อมค่าบริการสัญญาณปีแรก โดยไม่คิดมูลค่า และประสานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ก่อนดำเนินการติดตั้ง

๑๕.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑๕.๑๒ กำหนดส่งมอบรถภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๕.๑๓ วันส่งมอบรถให้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ที่มีตามขีดกำหนด

คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๔๑๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....

(นายถิรวัฒน์ สุวรรณบุตร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสมเด็จ จันทศิริ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุรรัตน์ แคล้วคล่อง)

กรรมการ