



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... คณะกรรมการร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
สำหรับการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย.....

ที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕


เรื่อง..... รายงานผลการดำเนินการร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคา
กลางสำหรับการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลฯ ที่ ๑๐๔/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการคณะกรรมการ
ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ
ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐
กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย แต่งตั้งให้คณะกรรมการฯรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง และกำหนดราคากลาง รวมทั้งหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย
ให้เป็นไปตามระเบียบฯ หนังสือสั่งการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วให้รายงานผลให้ทราบภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่รับทราบคำสั่ง นั้น

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการ
ดำเนินงานให้ทราบดังมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อพิจารณามอบหมายผู้เกี่ยวข้อง
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณา


(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)
ประธานกรรมการ

พ.จ.ท. 
(เทพชัย ยมจินดา)
กรรมการ


(นายคงศักดิ์ ตรีตรุยานนท์)
กรรมการและเลขานุการฯ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

- เห็นควรพิจารณาอนุมัติ
- ไม่เห็นควรพิจารณาอนุมัติ เนื่องจาก

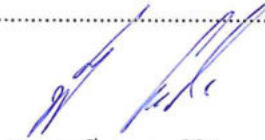

(นายพิเชฐ จันทรจรัส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภนามแดง

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก



(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภนามแดง

๒ S.A. 2565¹


๘-๑๒-๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย

ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ มีที่นั่งภายในแก๊ง ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)

๒.๓ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร

๒.๔ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่าขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีกุญแจล็อกป้องกันการสูญหาย

๒.๕ ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องผู้โดยสาร พร้อมฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มของฟิล์มองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงขอสงวนสิทธิ์ในการเลือก

๒.๖ น้ำหนักจรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๗ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่

๒.๘ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร และฝาปิดมีกุญแจสำหรับล็อก

๒.๙ ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ ซีดี หรือดีวีดี หรือเอ็มพี ๓ หรือดีกว่า แบบ ๒ DIN พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๒.๑๐ ฝ้ายางปูพื้นรถในแก๊ง

๒.๑๑ มีแผ่นยางกันโคลนสำหรับล้อทุกล้อ

๒.๑๒ มีกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก เพิ่มความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน

๒.๑๓ รายละเอียดอื่น ๆ ของตัวรถนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิดคอมมอนเรล แบบ ๔ จังหวะ ๖ สูบ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า เลขที่ ๑๒๙๕-๒๕๔๑ หรือเลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานยูโร ๒ หรือยูโร ๓ หรือสูงกว่า

๓.๓ มีระบบการเผาไหม้เป็นแบบไดเร็กอินเจคชั่น

-๒-/๔. ระบบส่ง...

๔. ระบบส่งกำลัง

- ๔.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ✓
- ๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ✓

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวา มีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) ✓

๖. ระบบเบรก

- ๖.๑ ระบบเบรกแบบวงจรรคู่แยกหน้า - หลัง หรือแบบ ๒ วงจรอิสระ พร้อมเบรกไอเสีย ✓
- ๖.๒ มีเบรกมือซึ่งมีคันบังคับอยู่ในเก๋งคนขับ ✓

๗. ระบบเครื่องล่างและกันสะเทือน

ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต ✓

๘. ระบบไฟฟ้า

- ๘.๑ ใช้ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ (ใช้แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์หรือตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตกำหนด จำนวน ๒ ลูก) ✓
- ๘.๒ ใช้ Alternator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ชนิด ๒๔ โวลต์ กระแสไฟไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ✓
- ๘.๓ มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนดไว้และตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต ✓

๙. มาตรฐานหรืออุปกรณ์วัด มีมาตรวัดหรืออุปกรณ์ หรือสัญญาณเตือนต่าง ๆ ประกอบด้วย

- ๙.๑ วัดความเร็ว ✓
- ๙.๒ วัดระยะทาง ✓
- ๙.๓ วัดรอบเครื่องยนต์ ✓
- ๙.๔ วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง ✓
- ๙.๕ วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ ✓
- ๙.๖ มาตรหรืออุปกรณ์วัดอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวมาแล้วให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต ✓

๑๐. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๑๐.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยรูปทรงสี่เหลี่ยมหรือมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ✓
- ๑๐.๒ พื้นตัวถังสร้างจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ให้แนบหนังสือรับรองประกอบการพิจารณาผ่านระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ✓
- ๑๐.๓ พื้นตัวถังตามข้อ ๑๐.๒ บริเวณด้านหน้าและด้านข้าง ซ้าย-ขวา เชื่อมต่อหรือพับขึ้นรูปด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยมีความสูงจากพื้นตัวถังไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ✓
- ๑๐.๔ ผนังด้านข้างและด้านบนของถังบรรทุกขยะมูลฝอย สร้างจากเหล็กชุบซิงค์อย่างดี หรือเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยเหล็กชุบซิงค์ดังกล่าว ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ชั่วโมง โดยมีเอกสารรายงานผลการทดสอบและหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายเหล็กชุบซิงค์ประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ✓

๑๐.๕ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีคานเสริมความแข็งแรงด้านข้างของตัวตู้และด้านบนหลังคาของตัวตู้ทำด้วยเหล็กชุบซิงค์ชนิดเดียวกันกับ ข้อ ๑๐.๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ แนว ติดตั้งตามแนวตั้งของตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ✓

๑๐.๖ ผู้เสนอจะต้องแนบแบบ Drawing โดยแสดงขนาดด้าน TOP , FRONT , SIDE ของตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติพร้อมรายการคำนวณปริมาณความจุและความสามารถในการรับน้ำหนักขยะมูลฝอย โดยวิศวกร สาขาเครื่องกลเซ็นต์รับรองแบบและรายการคำนวณ พร้อมแนบหลักฐานสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมฯ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ✓

๑๐.๗ ถังรองรับน้ำเสียขยะมูลฝอยติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรทุกขยะมูลฝอย จำนวน ๑ จุด มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร และถังรองรับน้ำเสียติดตั้งด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย จำนวน ๑ ชุด มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ส่วนล่างของถัง รองรับน้ำเสียมีท่อระบายน้ำทิ้งพร้อมติดตั้งวาล์วเปิด - ปิด แบบ Ball Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ✓

๑๐.๘ ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิตช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ ✓

๑๑. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๑.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HTDRAULICKICK OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ในชุดอัดขยะมูลฝอย และสามารถแก้ไขข้อขัดข้องด้วยการควบคุมการทำงานด้วยระบบมือ (Manual) ✓

๑๑.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง บริเวณจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้ ต้องมีความแข็งแรงตามมาตรฐานของผู้ผลิต ✓

๑๑.๓ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซิลยางรองรับระหว่างแนวต่อของตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย ✓

๑๑.๔ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านท้ายของตัวรถขนาดตามความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ติดตั้งอย่างแข็งแรงโดยใช้เหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ✓

๑๑.๕ สายกระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดขยะมูลฝอยทุกกระบอกมีอุปกรณ์หุ้มตัวสายเพื่อป้องกันการเสียดสีหรือกันกระแทก ✓

๑๑.๖ กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๙๕-๒๕๓๘ โดยให้แนบแคตตาล็อก หรือหนังสือรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ✓

๑๒. ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๒.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นชนิด (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรทุกขยะมูลฝอย



๑๒.๒ แผ่นดินขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กชุบซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ✓

๑๒.๓ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก ✓

๑๒.๔ แผ่นดินขยะมูลฝอย เมื่อตันสุดจะต้องไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพันถึงบรรทุกขยะมูลฝอย ✓

๑๓. ระบบปัมไฮดรอลิก

๑๓.๑ เป็นแบบเกียร์ปัม เสือปัมทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม ได้รับกำลังเคลื่อนจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO) ✓

๑๓.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยให้แนบแคตตาล็อกและ PERFORMANCE CURVE ของปัมประกอบการพิจารณา โดยให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ✓

๑๓.๓ ติดตั้งระบบควบคุมแรงดันและการทำงานของระบบ ไฮดรอลิก เพื่อป้องกันการเสียหายของอุปกรณ์ระบบปัมไฮดรอลิก ✓

๑๓.๔ ปริมาตรของปัมต่อการหมุน ๑ รอบไม่น้อยกว่า ๕๐ ซีซี ✓

๑๔. ระบบสัญญาณไฟวับวาบ

๑๔.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง ชนิดหลอด LED รูปทรงรี ขนาด ๒๔ โวลต์ ขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร บนหัวแก่ง จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO : ๙๐๐๑ โดยให้แนบแคตตาล็อกประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดอิเล็กทรอนิกส์ ✓

๑๔.๒ บริเวณด้านท้ายของถังบรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง ชนิดหลอด LED แบบหมุน รูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร ขนาด ๒๔ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ โดยให้แนบแคตตาล็อกประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดอิเล็กทรอนิกส์ ✓

๑๔.๓ สัญญาณไฟวับวาบ ตามข้อ ๑๔.๑ และ ๑๔.๒ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก ✓

๑๕. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านท้ายรถ ชนิดหลอด LED

มีไฟส่องสว่าง ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๓ ดวง พร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด สามารถปรับมุมส่องสว่างของไฟได้อย่างสะดวกติดตั้งบริเวณด้านข้างตัวรถ ด้านซ้าย และด้านขวา ข้างละ ๑ ดวง และบริเวณเหนือชุดอัดขยะ ๑ ดวง สำหรับส่องสว่างด้านท้ายรถในขณะที่ปฏิบัติงานช่วงเวลากลางคืน ✓

๑๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๖.๑ สีของตัวรถและตู้บรรทุกขยะมูลฝอย องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงหนามแดงขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกสี ✓

๑๖.๒ ภายในตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอยยกเว้นพื้นพ่นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ EPOXY หรือวัสดุเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ✓

๑๖.๓ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) อย่างดีชนิด Polyurethane Finish ๒K อย่างน้อย ๒ ชั้น ✓

๑๖.๔ ใต้ท้องรถ โครมรถ และใต้บังโคลนหน้า - หลัง พ่นวัสดุกันสนิมบอดี้ชูดหรือเท็คโคคิต หรือวัสดุเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ครั้ง ✓

๑๖.๕ ต้องทำการบันทึกภาพในขั้นตอนของการพ่นสีแต่ละครั้งทั้งภายนอกและภายในโดยภาพที่บันทึกต้องมีวันที่และเวลาระบุไว้ แล้วนำเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบรถ

๑๖.๖ ในขั้นตอนก่อนการขึ้นรูปตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอย ผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดง ในฐานะผู้ซื้อทราบเป็นหนังสือก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ซึ่งผู้ซื้อจะส่งเจ้าหน้าที่ไป ตรวจสอบดำเนินการดังกล่าว โดยมีหนังสือยินยอมของผู้เสนอราคาประกอบการพิจารณา ผู้เสนอราคาต้อง เตรียมชิ้นงานให้พร้อมตรวจสอบและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบดังกล่าว

๑๖.๗ トラหน่วยงานและตัวอักษรต่าง ๆ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหาร ส่วนตำบลแพรกหนามแดง โดยพ่นสีด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ตราเครื่องหมาย มีขนาดความกว้างหรือความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และมีอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ที่องค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดง กำหนดไว้ที่ประตูรถยนต์ทั้งสองข้าง โดยการพ่นเท่านั้น และที่ด้านข้างตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอย ทั้ง สองด้านให้พ่นหรือเขียนคำว่า “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” หรือข้อความที่องค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดงกำหนด ด้านบนของกระจกหน้า มีคำว่า “องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง” ขนาด ตัวอักษรสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๗. เครื่องมือและคู่มือประจำรถ

๑๗.๑ ชุดประแจบล็อกพร้อมลูกบล็อกขนาด ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร อุปกรณ์ ข้อต่อและ ด้ามขัน จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๒ ชุดประแจปากตาย ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๓ ชุดประแจคอมบายแหวน-ปากตาย ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๔ ไชควงปากแบน และปากแฉก แบบตอกได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวนอย่างละ ๑ ตัว

๑๗.๕ ค้อนหัวเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ปอนด์ พร้อมด้าม จำนวน ๑ อัน

๑๗.๖ เกจวัดลมยาง ประเภทที่ใช้วัดความดันลมยางแบบเสกกล ชนิดใช้งานหนัก จำนวน ๑ อัน

๑๗.๗ คีมล๊อค จำนวน ๑ อัน

๑๗.๘ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๙ ประแจถอดล้อ พร้อมอุปกรณ์ด้ามขัน ด้ามต่อครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๐ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๑ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๒ เส้น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตรต่อเส้น

๑๗.๑๒ กระจบอกรัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๓ กล่องเหล็กใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ กล่อง

๑๗.๑๔ ถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกับตัวรถในตำแหน่งที่ใช้งาน ได้สะดวก

๑๗.๑๕ ตะแกรงใส่ขยะอันตราย ตั้งอยู่หลังแก๊งของรถบรรทุกขยะ (ขนาดตามความเหมาะสม)

๑๗.๑๖ หนังสือคู่มือการใช้งานบำรุงรักษา และรายการอะไหล่ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๑๘. อื่น ๆ

๑๘.๑ รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุให้เป็นไปตามมาตรฐานรุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต


๖-๖/๑๘.๒ แนบรายละเอียด...

๑๘.๒ แนบรายละเอียด Catalog รถยนต์บรรทุก และรูปแบบตัวรถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาผ่านระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และสามารถเพิ่มอุปกรณ์ได้ตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์ทางราชการ

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด และเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาโดยให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๘.๔ ในขั้นตอนก่อนการขึ้นรูปตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดง ในฐานะผู้ซื้อทราบเป็นหนังสือก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ซึ่งผู้ซื้อจะส่งเจ้าหน้าที่ไป ตรวจสอบดำเนินการดังกล่าว โดยมีหนังสือยินยอมของผู้เสนอราคาประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาต้องเตรียมชิ้นงานให้พร้อมตรวจสอบและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบดังกล่าว

๑๘.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจาก เงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว โดยไม่จำกัดระยะทาง ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่รับแจ้ง ซึ่งทำการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตทะเบียนรถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายให้ผู้ซื้อ และจะต้องส่งมอบทะเบียนรถบรรทุก ให้แก่ผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

๑๘.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ณ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม และทำการทดสอบการทำงานของรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายดังกล่าว

๑๘.๘ ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ในวันส่งมอบ

๑๘.๙ กรณีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและไส้กรองน้ำมันเครื่อง ในระยะ ๕,๐๐๐ กิโลเมตรแรก ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๘.๑๐ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ผู้เสนอราคาที่มีการแก้ไข ขุดลบ ซีดฆ่า ตัดต่อ ตัดแปลง รูปแบบสินค้า (Catalog)

๑๘.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานซึ่งได้รับอนุญาตประกอบกิจกรรมโรงงานของกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยประเภทหรือชนิดใบอนุญาตลำดับที่ ๗๐ หรือลำดับที่ ๗๗ (๑) หรือลำดับที่ ๗๗ (๒) หรือในขอบข่าย การออกแบบ พัฒนาการผลิตจำหน่าย และบริการดัดแปลง ซ่อมแซมตัวถังรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย และเป็น โรงงานที่ได้รับรองคุณภาพบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าเป็นของตนเองหรือได้รับ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงาน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ ให้แสดงเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๘.๑๒ ติดตั้งกล่องสำหรับบันทึกภาพด้านหน้าของตัวรถใช้กระแสไฟฟ้าขนาด ๑๒ โวลต์ โดยการเดิน สายไฟของชุดกล่องต้องเป็นระเบียบเรียบร้อย ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว สามารถบันทึกภาพระบบ Full HD ได้ มีระบบ WDR ปรับแสงสว่างอัตโนมัติ มีเมนูภาษาไทย มีระบบบันทึกภาพอัตโนมัติทันทีเมื่อมีการ เคลื่อนไหวผ่านหน้าจอ หรือมีแรงสั่นสะเทือนขณะกล่องยังปิดอยู่ โดยมี Micro SD Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB มากับตัวกล่อง เพื่อพร้อมใช้งานได้ทันที โดยสามารถแสดงผลร่วมกับจอภาพตามรายการ ๒.๔

๑๘.๑๓ ติดตั้ง ราวเหล็กกันชนด้านข้างตัวรถระหว่างด้านหลังของล้อหน้า จนถึงด้านหน้าของล้อหลัง ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากผู้ใช้งานพาหนะบนถนน ขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามภารกิจประจำวัน สามารถถอดประกอบได้ พ่นสีให้เห็นชัดเจนหรือเป็นไปตามมาตรฐาน และระเบียบกรมการขนส่งกำหนด

๑๘.๑๔ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำประกันภัยภาคบังคับของรถยนต์บรรทุกทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายให้กับผู้ซื้อ

๑๘.๑๕ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงระบบน้ำเย็นสำหรับฉีดทำความสะอาดตัวรถและตู้บรรทุกขยะมูลฝอยใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ โดยมีหัวฉีดสามารถปรับให้เป็นฝอยและปรับให้พุ่งเน้นเฉพาะบางจุดได้ โดยเครื่องจะหยุดทำงานในช่วงที่ไม่ได้กดไกปืนฉีดน้ำ สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ บาร์ สายฉีดน้ำยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงครบชุดสามารถใช้งานได้เมื่อต่อเข้ากับระบบไฟฟ้า โดยให้แนบแคตตาล็อกประกอบการพิจารณาผ่านระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๘.๑๖ ยางรถยนต์ต้องเป็นยางที่ผลิตในปี ก่อนวันที่ส่งมอบไม่เกิน ๖ เดือน และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ๒๗๒๐ - ๒๕๖๐ และ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๗๒๑ - ๒๕๖๐

๑๘.๑๗ ด้านท้ายรถติดแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง หรือสีแดงตลอดแนวรอบด้านท้ายรถ และด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) ติดแผ่นสติ๊กเกอร์สีเหลืองหรือสีขาวยาวตลอดแนวด้านข้างรถ (ตำแหน่ง ขนาด และสีของสติ๊กเกอร์ ให้เป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบกกำหนด)

๑๘.๑๘ มีศูนย์บริการหลังการขายภายในเขตจังหวัดสมุทรสงครามหรือจังหวัดใกล้เคียง

๑๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอสินค้าที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนดในประกาศซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงจะใช้เกณฑ์ด้านราคาในการตัดสิน

๒๐. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบของ ภายใน ๖๐ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา) โดยต้องส่งมอบรถยนต์บรรทุกขยะพร้อมใบคู่มือจดทะเบียนจากกรมการขนส่งทางบก ณ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง จึงถือว่าเป็นการครบถ้วนสมบูรณ์



๒๑. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ สำหรับสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ งบประมาณตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในการนี้ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔)



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แก้วสนิท)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แพรงหนามแดง



ลงชื่อ.พ.จ.ท. กรรมการ

(เทพชัย ยมจินดา)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข อบต.แพรงหนามแดง



ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายคงศักดิ์ ตรีตรุยานนท์)

ครูวิทยาลัยการอาชีพอัมพวา



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2564

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
8	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			
	ก. รถส่วนบุคคล			
8.1	รถนั่งส่วนบุคคล	คัน		
8.1.1	ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,300 ซีซี (Eco Car)		577,000	69
8.1.2	ปริมาตรกระบอกสูบ 1,400 - 1,600 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 70 กิโลวัตต์		740,000	69
8.1.3	ปริมาตรกระบอกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		965,000	69
8.1.4	รถยนต์ไฟฟ้าแบบผสมหรือไฮบริด (HEV) ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,800 ซีซี และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 50 กิโลวัตต์		939,000	69
8.2	รถบรรทุก (ดีเซล)	คัน		
8.2.1	ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ			
	- แบบธรรมดา		575,000	70
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		713,000	70
	- แบบดับเบิลแค็บ		850,000	70
8.2.2	ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ			
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		879,000	70
	- แบบดับเบิลแค็บ		1,000,000	70
8.2.3	หลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน	หลัง		
	- หลังคาอลูมิเนียม		23,000	71
	- หลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก		35,900	71

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
8.2.4	ขนาด 2 ตัน ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์ - แบบ 4 ล้อ		1,087,000	71
8.2.5	ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์		1,092,000	71
8.2.6	ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์		1,405,000	71
8.2.7	ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ - แบบกระบะเหล็ก - แบบกระบะเท้าย - แบบบรรทุกน้ำ		2,060,000 2,126,000 2,563,000	71 72 72
3	รถบรรทุกขยะ	คัน		
8.3.1	ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้าย		1,000,000	72
8.3.2	ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ - แบบเปิดข้างเท้าย - แบบอัดท้าย		2,235,000 2,500,000	72 73

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงขบ
<p>8.3 รถบรรทุกขย</p>	<p>2) แบบกระบะเทท้าย</p> <p>(1) ขนาดความจุได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์หล</p> <p>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>(3) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ</p> <p>3) แบบบรรทุกน้ำ</p> <p>(1) จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร</p> <p>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>(3) เป็นราคาพร้อมปั้มและอุปกรณ์</p> <p>8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบะบอสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย</p> <p>1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หล</p> <p>2) พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร</p> <p>3) มีบานเลื่อนขึ้น - ลงได้ข้างละ 2 บาน</p> <p>4) มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน</p> <p>5) ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร</p> <p>6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ</p> <p>8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบะบอสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์</p> <p>1) แบบเปิดข้างเทท้าย</p> <p>(1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร</p> <p>(3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป
<p>8.4 รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์</p> <p>8.5 รถยนต์ตรวจการณ์ 8.5.1 ปริมาตร กระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน</p>	<p>2) แบบอัดท้าย</p> <p>(1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม</p> <p>(2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร</p> <p>(3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>(4) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว</p> <p>(5) มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสีเหลือง 1 ดวง</p> <p>1) มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง</p> <p>2) เป็นรถโดยสารหลังคาสูง</p> <p>3) มีพนักพิงสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ</p> <p>4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และพนักกันสนิม</p> <p>1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู (เข้า - ออก)</p> <p>2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม</p> <p>3) มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน คือ เครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน</p> <p>4) ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร</p> <p>5) โครงสร้างหลังคาเป็นชิ้นเดียวตลอดคัน</p> <p>6) มีประตูด้านหลัง</p>