

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖.๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบ
บรรทุกน้ำ
เทศบาลตำบลบ้านหลวง

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑.คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์	<p>๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำ ชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ๖,๐๐๐ ซีซี</p> <p>๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรทุกพนักงานได้ ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ)</p> <p>๑.๓ ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งถังบรรจุน้ำ ซึ่งมีความจุ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร</p> <p>๑.๔ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑</p> <p>๑.๖ อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน <u>เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ หรือผลิตจาก ผู้ประกอบการ SMEs</u></p>	<p>-เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกน้ำเอกประสงค์โดยภาพรวมต้องใช้ปฏิบัติงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>-หัวเก๋ง โครงสร้าง(แคชชี) และเครื่องยนต์ ภายใตย์ี่ห้อเดียวกัน</p> <p>-เนื่องจากรถยนต์บรรทุกน้ำเป็นรถยนต์ประกอบ ติดตั้งตามคำสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย(ไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้จำหน่าย)</p>	-เป็นการสนับสนุนกิจการคนไทยตามนโยบายรัฐบาลและเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาเพราะโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ/ติดตั้งอยู่ในประเทศไทยหรือได้เครื่องหมาย MIT
๒.ตัวรถยนต์	<p>๒.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวเก๋ง หน้าสั้น หัวเก๋งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานคนขับ) มีที่เหยียบสำหรับ ขึ้น-ลง หัว (รวมพนักงานคนขับ) มีที่เหยียบสำหรับ ขึ้น-ลง หัวเก๋ง ประตูด้านซ้ายขวา กระฉกเลื่อนขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า มีระบบไฟฟ้า มีระบบล๊อคแบบรีโมท กระฉกติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานของทางราชการ</p> <p>๒.๒ ตัวหัวเก๋ง และโครงสร้าง(แคชชี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป <u>โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศ</u></p> <p>๒.๓ เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตครบถ้วน</p>	-เป็นการนำเอาหัวเก๋ง โครงสร้าง(แคชชี) และเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิตไปประกอบติดตั้งชุดถึงบรรจุน้ำ พร้อมปั้มและอุปกรณ์	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๒.๔ น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๒.๕ มีเข็มขัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน</p> <p>๒.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร</p> <p>๒.๗ ติดตั้งเครื่องเล่น CD/DVD/MP๓ วิทยุ AM/FM พร้อมช่องเสียบ USB และสามารถเชื่อมต่อบลูทูธ กับอุปกรณ์อื่นได้</p>		
๓.ระบบเครื่องยนต์	<p>๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม</p> <p>๓.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์</p> <p>๓.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน</p> <p>๓.๕ มาตรฐานไอเสีย EURO๕</p>	<p>-ต้องการตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน</p> <p>-ต้องการเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม</p> <p>มอก.เครื่องยนต์ หมายเลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ ของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม และสมรรถนะเครื่องยนต์ที่เหมาะสมต่อการใช้งานเนื่องจากสถานที่ปฏิบัติงานมีเส้นทางที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการเดินทาง เช่น ดินยุบตัวง่าย รถยนต์อาจติดหล่ม จึงต้องการรถยนต์และเครื่องยนต์ที่มีสมรรถนะสูงและได้มาตรฐาน</p>	<p>-รถยนต์แบบบรรทุกน้ำเป็นรถยนต์ที่ผลิตหรือประกอบตามที่มีสัญญาซื้อขายไม่มีประกอบสำเร็จรูปไว้รอจำหน่าย</p>
๔.ระบบส่งกำลัง	<p>๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต</p> <p>๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้า ไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์</p>	<p>-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</p>	
๕.ระบบบังคับเลี้ยว	<p>๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)</p>	<p>-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</p>	
๖.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	<p>๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก</p>	<p>-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต</p>	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๗.ระบบกันสะเทือน	๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	
๘.ระบบห้ามล้อ	๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	
๙.ล้อและยาง	๙.๑ ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ยางรถยนต์ สายการผลิต ไม่ต่ำกว่า ปี ๒๐๒๔	-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	
๑๐.ระบบไฟฟ้า	๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ ๑๐.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์	-มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	
๑๑.สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง (ตัวรถยนต์)	๑๑.๑ มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พ.ร.บ.กรรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต ๑๑.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๑.๓ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน ๑๑.๔ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียง ขณะถอยหลังและให้ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่าง ขณะปฏิบัติงานตอนกลางคืน สามารถปรับระดับได้ จำนวน ๒ ชุด	-เพื่อป้องกันอันตราย/อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	
๑๒.ถังบรรจุน้ำ (Water Tank)	๑๒.๑ ถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์ บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ขึ้นรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ด้านหน้า/ด้านท้าย/และด้านข้างถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ข้าง ใช้แผ่นเหล็กพับลอน หรือ ปั้นขึ้นรูป และเหล็กจะต้องเป็นเหล็กแผ่นเดียว ไร้รอยเชื่อมต่อตรงกลางแผ่นเพื่อช่วยเสริมความแข็งแรงให้กับตัวถังและช่วยลดแรงกระแทกของน้ำในขณะระถ่วง หรือ รถเบรก ภายในถังน้ำพ่นสีกันสนิม		

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๑๒.๒ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กกัน กัน ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตรสำหรับกันน้ำเพื่อป้องกันแรง กระแทกของน้ำขณะร่ว่ง และช่วยในการ ทรงตัวของรถยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๓ ติดตั้งชุดรองรับตัวถังบรรทุกน้ำ(ชาถัง) ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๔ ด้านของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้ พนักงานลงไปทำความสะอาดภายใน ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ช่อง มีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของ ถังบรรจุน้ำ)</p> <p>๑๒.๕ มีท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว</p> <p>๑๒.๖ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝา เปิด-ปิด</p> <p>๑๒.๗ มีที่จ่ายน้ำ(สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรม ถนนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด</p> <p>๑๒.๘ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดวัดระดับ น้ำของถังบรรจุน้ำแบบใสที่มองเห็นระดับน้ำ ได้ชัดเจน พร้อมตัวเลขบอกปริมาณน้ำ ติดตั้ง บริเวณที่มองเห็นได้ง่าย</p> <p>๑๒.๙ มีราวบันไดสำหรับขึ้น-ลง ถังบรรจุน้ำ ทั้งด้านข้าง-หลัง ถังบรรจุน้ำ</p> <p>๑๒.๑๐ มีตู้เก็บอุปกรณ์ด้านท้ายรถ(สายส่งน้ำ ข้อต่อหัวฉีด) และอุปกรณ์ต่างๆ สามารถเปิด- ปิด สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ ตามมาตรฐาน ผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๑๑ ส่วนบนของตู้เก็บของด้านท้ายรถ มีที่ สำหรับยืนปฏิบัติงานในการฉีดน้ำได้ โดยแผ่น พื้นสำหรับยืนเหยียบปฏิบัติงาน เป็นพื้นเหล็ก ตอกลายกันลื่น มีราวกันตกทำด้วยท่อเหล็ก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	<p>-เนื่องจาก ถังบรรจุน้ำ มี ความสำคัญในการ ปฏิบัติงาน จึงผลิตหรือสร้าง จากเหล็กแผ่นที่มีคุณภาพสูง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>-เพื่อความมั่นคงแข็งแรง</p> <p>-เพื่ออำนวยความสะดวกใน การทำงาน</p> <p>-เพื่อให้การทำงานชุดถัง บรรจุน้ำทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p> <p>-ต้องการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ มาตรฐานและมีคุณภาพ</p>	<p>-โรงงานหรือสถาน ประกอบการตั้งอยู่ ในประเทศไทยเพื่อ สะดวกในการซ่อม บำรุงหรือเป็น ผู้ประกอบการ SMEs</p> <p>-เมื่อส่งมอบรถให้ ทดสอบการทำงาน ด้วย</p>

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	๑๒.๑๒ มีแผงควบคุมระบบสูบน้ำด้านท้ายพร้อมไฟส่องสว่างแผงควบคุมเพียงพอต่อการใช้งาน		
๑๓.เครื่องสูบน้ำ	<p>๑๓.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง เครื่อง สูบน้ำสามารถสูบน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูด</p> <p>๑๓.๒ ตัวปั๊มทำด้วยโลหะปลอดสนิม เหล็กหล่อหรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ ท่อดูดและท่อส่งน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว</p> <p>๑๓.๓ เป็นปั๊มน้ำที่มีเรือนที่แข็งแรง ใบพัดทำจากโลหะปลอดสนิม หรือทองเหลือง หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือเหล็กหล่อ</p> <p>๑๓.๔ ปั๊มน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์(SIDE PTO) สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที และสามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว</p> <p>๑๓.๕ มีท่อทางน้ำลัด(BYPASS) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบ-จ่ายน้ำชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่เปิดลิ้นจ่ายน้ำ</p> <p>๑๓.๖ มีมาตรวัดแรงดัน-แรงดูด ติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็น</p> <p>๑๓.๗ สามารถฉีดน้ำได้ในขณะที่รถวิ่ง</p> <p>๑๓.๘ มีระบบปรับปริมาณการสูบ-ส่งน้ำ (เพิ่ม-ลดรอบเครื่องยนต์)</p> <p>๑๓.๙ มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว</p> <p>๑๓.๑๐ มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว เปิด-ปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว</p> <p>๑๓.๑๑ มีทางจ่ายน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ติดตั้งระบบวาล์ว เปิด-ปิด แบบบอลวาล์วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว</p>	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง และได้มาตรฐาน	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๑๓.๑๒ มีทางจ่ายน้ำเข้าถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ติดตั้งระบบวาล์ว เปิด-ปิด แบบบอลล์วาล์วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว</p> <p>๑๓.๑๓ มีทางจ่ายน้ำแทนป็นฉีดย้ำน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว เปิด-ปิด แบบบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในรูน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด</p>		
๑๔.แท่นป็นดับเพลิง	<p>๑๔.๑ แท่นป็นผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิมหรือเหล็กหล่อหรือเหล็กเหนียว มีความทนทานสูง</p> <p>๑๔.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ตามมาตรฐานรถบรรทุกน้ำดับเพลิง</p> <p>๑๔.๓ หมุนรอบตัวได้แบบต่อเนื่อง ๓๖๐ องศา</p> <p>๑๔.๔ หัวฉีดเป็นอลูมิเนียมหรือทองเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว</p> <p>๑๔.๕ มีวาล์วพร้อมคันเปิด-ปิด</p>	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและได้มาตรฐาน	
๑๕.ระบบสัญญาณไฟและไฟฉุกเฉิน	<p>๑๕.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแผงยาว บนหลังคาเก๋งชนิดแบนเรียบ โคมไฟแบบกระพริบชนิด หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด(Module) ติดตั้งสัญญาณเสียงไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง พร้อมไมโครโฟน มี ระบบตัดเสียงขณะพูด พร้อมติดตั้งลำโพง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานระบบ บริหารงานคุณภาพ มอก. โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อกหรือรูปแบบสัญญาณไฟและไซเรนมาแสดงในวันยื่นซอง</p>	<p>-เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์โดยภาพรวมต้องใช้ปฏิบัติงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>-เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๑๕.๒ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน มีหน้าากกันกระแทกสามารถถอดเข้าออกได้ ทนต่อความร้อน แรงกระแทก น้ำ และแสง UV ตัวสปอร์ตไลท์สามารถให้แสงสว่างในทิศทางรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และทิศทางปรับ ก้ม-เงย รวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา หลอดไฟเป็นหลอดฮาโลเจน</p> <p>๑๕.๓ ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ชุด โคมไฟแบบกระป๋องชนิดหลอด LED ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย</p>		
๑๖.วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์	<p>๑๖.๑ ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ กำลังส่งส่งไม่ต่ำ กว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบ ชุด หนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมและมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าว ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และเอกสารดังกล่าวออกโดย สำนักงานคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติมาแสดง ณ วันที่ เสนอราคาเพื่อประโยชน์ต่อทาง ราชการในการขออนุญาตใช้เครื่องวิทยุและขอใช้ ความถี่กับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p>	<p>-เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์สื่อสารแทนอุปกรณ์สื่อสารที่ไม่สามารถติดต่อได้ในพื้นที่จำกัด</p> <p>-ไม่จำกัดระยะเวลาในการติดต่อสื่อสาร</p> <p>-สามารถติดตั้งในรถยนต์ได้โดยใช้สายอากาศเพิ่มเติมเพิ่มขีดความสามารถในการรับส่งได้หลายกิโลเมตร</p>	
๑๗.ระบบกล้องติดรถยนต์	<p>๑๗.๑ ติดตั้งกล้องหน้ารถ-กล้องมองหลัง ใช้ไฟ ๑๒~ ๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัวกล้องทำจากวัสดุที่ได้มาตรฐาน มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้ดี ติดตั้งบริเวณด้านหน้าและท้ายรถยนต์ อย่างน้อยจุดละ ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทนเหมาะสม</p> <p>๑๗.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้เป็นอย่างดี</p>		-เพื่อความปลอดภัยในขณะรถยนต์ถอยหลัง

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๑๗.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว</p> <p>๑๗.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือ หรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ</p>		
<p>๑๘.อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ</p>	<p>เครื่องมือ/อุปกรณ์ ประจำรถจากโรงงานอย่างน้อยประกอบด้วย ดังนี้..</p> <p>๑๘.๑ เครื่องซ่อมบำรุงประจำรถยนต์ ๑ ชุด และ คู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน อย่างละ ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๘.๒ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด</p> <p>๑๘.๓ ประแจและบล็อกถอดล้อรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๘.๔ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาดตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>๑๘.๕ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด</p> <p>๑๘.๖ คีมล็อก จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๘.๗ มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูงพร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่นๆที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่นล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น</p> <p>๑๘.๘ กระจกอบอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ ถัง จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๘.๙ ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ชุด(พร้อมติดตั้งในจุดที่เหมาะสม)</p> <p>๑๘.๑๐ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๘.๑๑ อุปกรณ์ลากจูง จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>-เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกน้ำหนักประเภศโดยภาพรวมที่ต้องใช้ปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>-เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	


หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๙.อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ	<p>๑๙.๑ ท่อดูดตัวหนอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ เส้น ภายในท่อดูดเสริมโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๙.๒ หัวกะโหลกกรองผง Foot Valve ใช้กับท่อดูด น้ำ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๙.๓ ตะกร้าหว่ายสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑๙.๔ อุปกรณ์ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๙.๕ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวน ๔ เส้น</p> <p>๑๙.๖ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวน ๔ เส้น</p> <p>๑๙.๗ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาวฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๙.๘ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำ เป็นฝอยได้ทำจากทองเหลือง จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๙.๙ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามปืน มีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับ เปิด-ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำ ทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีด และการปรับอัตราการไหลของน้ำ ต้องใช้ตัวปรับแยกจากกันสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอนต่อนาที(GPM)</p> <p>๑๙.๑๐ ชุดดับเพลิงชนิดภายนอกอาคาร (เสื่อ,ยางเกง) จำนวน ๔ ชุด</p> <p>๑๙.๑๑ หมวกดับเพลิงชนิดเต็มใบ พร้อมหน้ากากจำนวน ๔ ชุด</p> <p>๑๙.๑๒ ชุดสวมศีรษะกันไฟ จำนวน ๔ ชุด</p> <p>๑๙.๑๓ รองเท้าดับเพลิง จำนวน ๔ คู่</p> <p>๑๙.๑๔ ถุงมือดับเพลิง จำนวน ๔ ชุด</p>	<p>-เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์โดยภาพรวมที่ต้องใช้ปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>-เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p>	


หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๒๐.การพ่นสีและตราหน่วยงาน	<p>๒๐.๑ การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงาน ติดอยู่ข้างประตูทั้งสองด้าน และพ่นข้อความบริเวณรอบตัวรถตามที่ทางเทศบาลตำบลบ้านหลวงกำหนด</p> <p>๒๐.๒ การพ่นสีภายนอก (สีรถยนต์)เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด และพ่นสีกันสนิมอย่างดี ๒ ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ</p> <p>๒๐.๓ ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงตามสี ขนาดจำนวนและตำแหน่งตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>๒๐.๔ ติดตั้งสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถ ด้านบนมีความสูงของตัวอักษรรวมสระไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวแก่ง</p>	-ตามมาตรฐานที่เทศบาลตำบลบ้านหลวงกำหนด	
๒๑.ข้อกำหนดอื่นๆ	<p>๒๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบ และพัฒนาการผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น</p> <p>๒๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันที่เสนอราคา</p> <p>๒๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบพิมพ์เขียว (DRAWING) โครงสร้างรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ โดยระบุรายละเอียดโครงสร้างอย่างชัดเจนพร้อมมีเอกสารมาแสดงในวันที่เสนอราคา</p>		

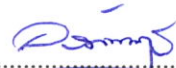
หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๒๑.๔ ตัวรถกับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและมีศูนย์บริการมาตรฐานของยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคาซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยมีรายชื่อพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา</p> <p>๒๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีการบริการซ่อมบำรุงชุดถึงบรรจุน้ำ ตามระยะเวลาประกันสัญญา โดยผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านหลวงได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง</p> <p>๒๑.๖ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>๒๑.๗ ผู้ขายจะต้องดำเนินการอบรม ฝึกสอนการใช้งานและการดูแลรักษาและอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลบ้านหลวง ภายใน ๓ วันหลังจากมีการส่งมอบรถเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน</p> <p>๒๑.๘ ในวันที่ส่งมอบ รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุอยู่เต็มถัง</p> <p>๒๑.๙ ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อให้เรียบร้อยก่อน ผู้ซื้อจึงจะชำระค่ารถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ให้</p> <p>๒๑.๑๐ ค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถคันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการขายรถแบบบรรทุกน้ำในครั้งนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งหมด</p>		

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
	<p>๒๑.๑๑ กำหนดส่งมอบรถแบบบรรทุกน้ำให้กับเทศบาลตำบลบ้านหลวง ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีมีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านหลวง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย</p> <p>๒๑.๑๒ หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด</p> <p>๒๑.๑๓ เอกสารเสนอราคาจะต้องยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับตั้งแต่เทศบาลตำบลบ้านหลวงได้แจ้งให้ทราบหรือประกาศเป็นผู้ชนะการเสนอราคา</p>		

หมายเหตุ : เทศบาลตำบลบ้านหลวง คงไว้หรือสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการพิจารณาคัดเลือกได้ตามความจำเป็นเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางกฤษณา ชีชาชุติ)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจักรพันธ์ คำวัน)
ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวลภัสศรีณีย์ ดำรงนนท์โสภณ)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2567

คำนำ

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ และหน่วยรับงบประมาณ มีแนวทางปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากฐานข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำเป็นการรวบรวมข้อมูลราคาภายในประเทศ จึงไม่ครอบคลุมถึงการจัดหาในต่างประเทศ

กองมาตรฐานงบประมาณ 1 หวังว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ และหน่วยรับงบประมาณ โดยสามารถดาวน์โหลด (Download) เอกสารได้จากเว็บไซต์สำนักงานงบประมาณ www.bb.go.th หากมีการเปลี่ยนแปลงราคาและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 จะได้ปรับปรุงแก้ไขและแจ้งให้ทราบต่อไป

กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงานงบประมาณ

ธันวาคม 2567

สารบัญ

หน้า

คำนำ

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	3 - 4
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	5 - 6
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	7 - 8
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	9 - 9
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	10 - 11
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	12 - 14
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	15 - 16
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	17 - 22
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	23 - 24
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	25 - 30
11. ครุภัณฑ์สำรวจ	31 - 31
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	32 - 32

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	35 - 45
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	46 - 51
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	52 - 63
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	64 - 65
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	66 - 67
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	68 - 70
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	71 - 72
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	73 - 82
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	83 - 84
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	85 - 89
11. ครุภัณฑ์สำรวจ	90 - 95
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	96 - 100

ภาคผนวก

1. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร 0203/ว 48 103 - 103
ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2516
เรื่อง การกำหนดราคามาตรฐานครุภัณฑ์และบ้านพักข้าราชการ
2. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0505/ว 28 105 - 107
ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556
เรื่อง การปรับปรุงหลักเกณฑ์ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการเปิดเผย
ราคากลางของทางราชการ
3. หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.1/ว 35 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2567 109 - 109
เรื่อง บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง</p> <p>ก. รถส่วนกลาง</p> <p>8.1 รถนั่งส่วนกลาง</p>	<p>คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>รถยนต์ที่มีขนาดปริมาตรกระบอกสูบเกินกว่าหรือต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่ถึง 50 ซีซี ให้ถือว่าเป็นรถยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้</p> <p>8.1.1 ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 1,300 ซีซี (Ecological Car : Eco Car)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน <p>หมายเหตุ : คุณสมบัติรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (Eco Car) อ้างอิงตามที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>8.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบ 1,400 - 1,600 ซีซี</p> <p>หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 70 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน <p>8.1.3 ปริมาตรกระบอกสูบ 1,600 - 1,800 ซีซี</p> <p>หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถยนต์นั่ง อย่างน้อย 4 ประตู เครื่องยนต์เบนซิน 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน <p>8.1.4 รถยนต์ไฟฟ้า ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV)</p> <p>ปริมาตรกระบอกสูบไม่เกิน 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 60 กิโลวัตต์ และกำลังมอเตอร์ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 115 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถยนต์นั่ง ประเภทผสมหรือไฮบริด (HEV) อย่างน้อย 4 ประตู 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ วิทยุ อุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป
	<p>8.2.3 หลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังคาสำเร็จรูป ชนิดทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก มีช่องลมพร้อมกระจกเลื่อน ฝาท้ายเปิดแบบไฮดรอลิก มีที่นั่งสองแถว พร้อมยางปูพื้น หรือชุดเบาะมาตรฐานนั่งพื้น <p>8.2.4 ขนาด 2 ตัน 4 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 4,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระเบ และเครื่องปรับอากาศ <p>8.2.5 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 5,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระเบ และเครื่องปรับอากาศ <p>8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 8,000 กิโลกรัม 2) พร้อมกระเบ และเครื่องปรับอากาศ <p>8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แบบกระเบเหล็ก <ol style="list-style-type: none"> (1) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (2) พร้อมกระเบ และเครื่องปรับอากาศ 2) แบบกระเบเท้าย <ol style="list-style-type: none"> (1) ขนาดความจุได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์หลา (2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) พร้อมกระเบ และเครื่องปรับอากาศ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงเทคนิค
8.3 รถบรรทุกขยะ	<p>3) แบบบรรทุกน้ำ</p> <p>(1) จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร</p> <p>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>(3) เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์</p> <p>8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย</p> <p>1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา</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 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 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) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p>