

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR) และราคากลาง
จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
เทศบาลตำบลบ้านเพชร อำเภอป่าหน่ยมณฑล จังหวัดชัยภูมิ**

๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ.๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ ภายใต้งบประมาณเทศบาล พ.ศ.๒๕๖๖ มีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้ (๓) รักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เทศบาลตำบลบ้านเพชร มีพื้นที่ทั้งหมด ๒.๑๐ ตารางกิโลเมตร หมู่บ้านที่อยู่ในความรับผิดชอบ จำนวน ๕ หมู่บ้าน ซึ่งปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลบ้านเพชร ประมาณ ๔.๘๔ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๑๔๕.๒๘๕ ตันต่อเดือน จากครัวเรือนรวมทั้งสิ้น ๒,๒๖๘ หลังคาเรือน ประชากรในพื้นที่จำนวน ๔,๗๔๗ คน (ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗) ปัจจุบันเทศบาลตำบลบ้านเพชร ได้ดำเนินการจัดเก็บขยะในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านเพชรและพื้นที่โดยรอบ เป็นประจำทุกวัน จำนวนรถยนต์บรรทุกขยะปัจจุบัน ๓ คัน ไม่เพียงพอต่อการให้บริการประชาชนในเขตเทศบาล และรถมีอายุการใช้งานที่ค่อนข้างยาวนาน คือ ๔ ปี , ๑๙ ปี และ ๒๕ ปี

ตามหนังสือ ที่ นร๐๗๐๑/๓๕๑ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ สำนักงบประมาณ แจ้งเรื่องขอส่งรายการประกอบการอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนทั่วไปและงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ วงที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านเพชรได้รับงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จากสำนักงบประมาณ รายการรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยใช้ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ ซึ่งการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่ สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยได้หมดทุกวัน ไม่มีขยะมูลฝอยตกค้าง เป็นการจัดการขยะมูลฝอยกลางทางอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒.๒ เพื่อสามารถเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในชุมชนได้อย่างครอบคลุมทั้ง ๕ หมู่บ้าน ประชาชนในเขตเทศบาลมีสุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิตที่ดี ไม่เกิดโรคระบาด

๒.๓ เพื่อให้บริการประชาชนได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

รัฐ

/๓.๖ ผู้ประสงค์...

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ มีคุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่น ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๙ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

อ้างอิงคุณลักษณะรถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้ายตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ หน้า ๑๗ รายการที่ ๘.๓.๒ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๗๓ มีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- (๒) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- (๓) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- (๔) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- (๕) มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

คุณลักษณะทั่วไป (รายละเอียดตามแนบท้าย)

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (Price)

- จากผู้เสนอราคาต่ำที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนเท่านั้น ทั้งนี้อาจจะไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด หากตรวจพบผู้เสนอราคารายนั้นยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิ์ออกจากผลการพิจารณาทันที
- หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ (เป็นไปตามตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (ข้อ ๑.๑.๑.๑)

๗. วงเงินงบประมาณ

- งบประมาณจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
 - ราคากลาง จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
- (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกทุกขย ๙ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบจำนวน ๑ งวดให้ครบถ้วนและเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การทำสัญญาและหลักประกันสัญญา

- เงินค่าครุภัณฑ์สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รายการรถบรรทุกทุกขย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลตำบลบ้านเพชรได้รับอนุมัติเงินค่าจัดซื้อรถบรรทุกทุกขยฯ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
- กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ และมีงบประมาณไม่เพียงพอต่อการเบิกจ่ายหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้
- ผู้ชนะการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขาย “เทศบาลตำบลบ้านเพชร” ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาสินค้าที่ซื้อได้ ให้ “เทศบาลตำบลบ้านเพชร” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

/(๑) เงินสด...

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งขายให้แก่ “เทศบาลตำบลบ้านเพชร” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย ที่มีการสลักหลังระงับการจำหน่ายโอน ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้วหลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพระยะทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นที่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๑๒. เงื่อนไข / อื่น ๆ

(๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

(๒) รถบรรทุกขยะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

(๓) ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถ โอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อให้เรียบร้อย

(๔) รถบรรทุกขยะ และครุภัณฑ์ประกอบต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

(๕) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในขอบข่ายจำหน่าย บริการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ

(นายเมธาวิ ลีชัย)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

วันที่

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายณฤทธิ์ สิรินันท์ถาวร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

วันที่

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุรรัตน์ เกิดนอก)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

วันที่

กรรมการ

เอกสารแนบท้าย TOR กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
เทศบาลตำบลบ้านเพชร อำเภอป่าหน่วจังหวัดชัยภูมิ

๑. ลักษณะทั่วไป

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๑. คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>๑) รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย</p> <p>๒) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๓) ตัวถังตู้บรรทุกมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร</p> <p>๔) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๕) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือได้รับ มอก. ๙๐๐๑</p> <p>๖) มีโคมไฟสัญญาณสีเหลือง-๑ ดวง</p> <p>๗) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>๘) รถบรรทุกขยะ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด</p>	<p>ข้อ ๑.</p> <p>กำหนดตามคุณลักษณะโดยสังเขป มาตรฐานครุภัณฑ์ และกำหนดเพื่อความปลอดภัยมีมาตรฐานเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวง ขการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (ข้อ ๑.๑.๑.๑)</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
๒ คุณสมบัติเฉพาะของรถยนต์	
๒.๑ ตัวรถยนต์บรรทุก	ข้อ ๒.๑
<p>๑) เป็นรถยนต์บรรทุกแบบเก๋งหน้าสั้นตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจ ล็อครวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ประตู มีที่นั่งรวมไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งรวมทั้งพนักงานขับรถ ติดตั้งวิทยุพร้อมเครื่องเล่นตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ติดฟิล์มกรองแสงขนาดแสงสว่างตามที่กฎหมายกำหนด และเครื่องปรับอากาศ พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์ได้สะดวก</p> <p>๒) รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๓) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๔) ระบบพวงมาลัยขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๕) มีชุดปัดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๖) มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๗) มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับมุมมองเห็นได้</p> <p>๘) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๙) ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อคตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๐) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุก มีศูนย์บริการและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) โดยมีหลักฐานหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอราคา</p>	<p>กำหนดตามคุณสมบัติตามมาตรฐานครุภัณฑ์ และตามที่กฎหมายกำหนด</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๒.๒ ระบบเครื่องยนต์</p> <p>๑) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕</p> <p>๒) ความจุของปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์</p> <p>๓) ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผลิตและประกอบภายในประเทศไทย มีศูนย์บริการภายในจังหวัดที่ตั้งของหน่วยงานหรือจังหวัดใกล้เคียงเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน มาก่อน</p> <p>๔) ระบบส่งกำลัง คลัทช์ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๕) เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๖) ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๗) ระบบกันสั่นสะเทือนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๘) ระบบล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p>	<p>ข้อ ๒.๒ - ๒.๔</p> <p>กำหนดตามคุณลักษณะตามมาตรฐานครุภัณฑ์ และให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑</p> <p>เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (ข้อ ๑.๑.๑.๑)</p>
<p>๒.๓ ระบบห้ามล้อหรือเบรก</p> <p>๑) ระบบห้ามล้อ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๒) มีระบบเบรกหรือห้ามล้อขณะจอด พร้อมเบรกโอเสียช่วย</p> <p>๓) มีก้านล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่</p> <p>๔) ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์</p>	
<p>๒.๔ ระบบไฟฟ้า</p> <p>๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์</p> <p>๒) มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาด ๒๔ โวลต์ ขนาดความไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์</p> <p>๓) แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์-ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๔) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร</p>	

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๓. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย</p> <p>๑) ตู้บรรจุขยะมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชุดตู้ถึงบรรจุขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อม ติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรจุขยะ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ โดยผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต หนังสือรับรองมาตรฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๒) ตู้บรรจุขยะขึ้นรูปแบบด้วย Jig (แม่แบบหรือต้นแบบ) ซึ่งจะยึดโครงสร้างของตู้บรรจุขยะให้คงรูปและเป็นไปตามแบบ เมื่อมีการเชื่อมประกอบชิ้นส่วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องเป็น Jig (แม่แบบหรือต้นแบบ) ที่ได้รับการรับรองจากวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล เพื่อให้หน่วยงานได้งานเชื่อมและงานประกอบโครงสร้างที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานการเชื่อมประกอบที่สมบูรณ์แบบอยู่บนมาตรฐานเดียวกันทุกงาน (โดยเน้นรูปแบบของ Jig (แม่แบบหรือต้นแบบ) มาเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา)</p> <p>๓) ผนังด้านข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกู เพื่อเสริมความแข็งแรง</p> <p>๔) คานตามความยาวของตู้บรรจุขยะ คานเสริมความแข็งแรงข้างตู้บรรจุขยะ หลังคาตู้สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	<p>ข้อ ๓.</p> <p>เป็นการกำหนดตามคุณลักษณะตามมาตรฐานครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๓.ตู้บรรจุขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>๖) มีพื้นที่ยื่นสำหรับปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยอย่างปลอดภัย ด้านข้าง ซ้าย-ขวา และด้านหลังตลอดแนวความยาวของตัวตู้บรรจุขยะ มีราวจับสำหรับยืนจับด้านบน ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๒ ดวง</p> <p>๗) ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิตช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งเตือนสัญญาณพนักงานขับรถขณะปฏิบัติหน้าที่</p> <p>๘) มีระบบควบคุมเครื่องยนต์ตรงชุดควบคุมการอัดขยะด้านท้ายข้างซ้ายของตัวรถ</p> <p>๙) ติดตั้งล็อคชุดอัดท้ายขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะมูลฝอยโดยทำการล็อคและปลดล็อคด้วยระบบไฮดรอลิก</p> <p>๑๐) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคำนวณปริมาตรตัวถังบรรจุขยะมูลฝอยพร้อม รับรองสำเนาเอกสารจากผู้ผลิตมาแสดงในวันเข้าเสนอราคา</p>	

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๔.ระบบไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดยกท้าย</p> <p>๑) เป็นชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>๒) ชุดกระบอกไฮดรอลิกอัดขยะและชุดยกท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบรับรองเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นซองเข้าเสนอราคา โดยแนบแคตตาล็อก , แบบ Drawing โดยระบุรายละเอียด ขนาดและสัญลักษณ์ มอก.ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการตรวจรายละเอียด คุณสมบัติของกระบอกไฮดรอลิก ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์แสดงเครื่องหมาย MIT (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้รับรอง และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๓) ระบบไฮดรอลิกอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานมือโยกอยู่ด้านข้างท้ายด้านซ้ายของตัวรถควบคุมการอัดขยะเข้าสู่บรรจุขยะตามที่ต้องการ</p>	<p>ข้อ ๔.</p> <p>กำหนดเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพ มาตรฐาน และเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ / ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (ข้อ ๑.๑.๑.๑)</p>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
<p>๔.ระบบไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดยกท้าย (ต่อ)</p> <p>๔) การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ดและใบสไลด์สามารถถอดจากรีบล้อลื่นกันสึกหรอได้</p> <p>๕) ตอนท้ายถังมีที่สำหรับรองรับขยะ พื้นรองรับขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร เมื่อขยะเต็มสามารถบังคับเครื่องอัดให้อัดขยะเข้าถังได้ โดยแนบแบบแสดงการคำนวณความจุและขนาดเหล็กโดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบใบอนุญาตของวิศวกร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๖) ผนังด้านข้างชุดอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร</p> <p>๗) ด้านล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอยติดตั้งถังรองรับน้ำเสีย เป็นเหล็กหนา มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุสร้างด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง</p> <p>๘) มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซิลยางรองรับระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยและชุดอัดเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>๙) ติดตั้งระบบอัดแน่นทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติโดยให้แนบแคตตาล็อกและวงจรการทำงาน จากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๑๐) ติดตั้งดวงไฟส่องสว่างบนชุดอัดขยะมูลฝอยสำหรับส่องสว่างขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเก็บขยะมูลฝอยในเวลากลางคืน จำนวน ๒ ดวง พร้อมสวิทช์เปิด-ปิด</p>	<p>กำหนดตามคุณลักษณะตามมาตรฐานครุภัณฑ์ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๕.ระบบไฮดรอลิกชุดคายขยะมูลฝอย</p> <p>๑) ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย</p> <p>๒) แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังขยะมูลฝอย</p> <p>๓) แผงดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร</p>	<p>ข้อ ๕</p> <p>กำหนดตามคุณลักษณะตามมาตรฐานครุภัณฑ์</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๕.ระบบไฮดรอลิกชุดคายขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>๔) ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะโดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ชุดวาล์วควบคุมไฮดรอลิกในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๕) ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อปิดตันขยะออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดยกอัดท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า โดยให้แนบเอกสารเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ในวันยื่นเสนอราคา</p>	<p>กำหนดให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวง การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
<p>๖. ระบบไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก</p> <p>๑) การทำงานของระบบไฮดรอลิก ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ,เกียร์ ฝาก,ยอยเพลานั่น เพื่อขับปั๊มน้ำมันไฮดรอลิก ปั๊มไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยแนบแคตตาล็อกและมีเอกสารรายงานผลการทดสอบอัตราการไหลของน้ำมัน ไฮดรอลิกจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานได้ปั๊ม ไฮดรอลิกที่มีคุณภาพและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>๒) ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยและชุดวาล์วควบคุมชุดแผงคายขยะ และชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย MIT (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้รับรอง ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานได้ชุดวาล์วควบคุมที่มีคุณภาพและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	<p>กำหนดตามมาตรฐานสินค้าให้ได้คุณภาพเป็นไปตามระเบียบกระทรวง การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑</p> <p>กำหนดเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (ข้อ ๑.๑.๑.๑)</p>

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
๗. สัญญาณไฟฉุกเฉิน ๑) ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบรีโมท เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ระดับไม่น้อยกว่า (IP๖๕) พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๒) ด้านท้ายตู้ถึงบรรทุกขยะ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๑ ดวง ๓) ส่วนล่างชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ดวง ๔) มีระบบไฟสัญญาณอื่นๆ ครอบคลุมตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนดและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน	กำหนดตามที่กรรมการขนส่งทางบกกำหนด และกำหนดตามต้องการและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

รายละเอียด	หลักการและเหตุผล
๘. การพ่นสีตัวรถและตู้บรรทุกขยะและตราหน่วยงาน ๑) การพ่นสีภายนอก สีรถยนต์พร้อมตัวถังใช้สีเขียว พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๒) ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๓) สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗๕-๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๔) สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา ๕) สีทับหน้า(สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อมรับรอง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๖) สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K ๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรกรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา ๗) โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานได้เนื้อสีที่มีคุณภาพและคงทนต่อการใช้งาน ๘) ด้านหน้าตัวรถ ด้านท้าย และตัวบรรทุกขยะมูลฝอย ซ้าย-ขวา ติดแถบสะท้อนแสงเป็น แถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะตามข้อกำหนดกรรมการขนส่ง เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน	ข้อ ๘ กำหนดตามความต้องการและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และกำหนดให้ได้มาตรฐานเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
<p>๙. สัญลักษณ์ของหน่วยงาน</p> <p>(๑) ต้องพันตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลบ้านเพชร ความกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลบ้านเพชร ความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ <u>เป็นตัวอักษรสีขาว เว้นแต่สีขาวแล้วมองไม่ชัดให้ใช้สีอื่นแทนไว้ที่ด้านข้าง</u> นอกรถบรรทุกขยะตรงประตูทั้ง ๒ ข้าง</p> <p>(๒) ด้านหน้า ด้านท้าย และตัวถังด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) ติดแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน เป็นแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพ</p> <p>(๓) ติดตั้งอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสง</p>	<p>ข้อ ๙ กำหนดตามความต้องการและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน</p> <p>กำหนดตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก</p>
<p>๑๐. กล้องติดรถยนต์</p> <p>(๑) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถบันทึกระบบ Full HD ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p>	<p>กำหนดตามความต้องการและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน</p>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
<p>๑๑. เครื่องมือและอุปกรณ์</p> <p>๑) ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๒) แม่แรงพร้อมด้ามจับ ขนาดตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๓) บล็อกและประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔) เครื่องมือบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๕) คู่มือการใช้รถ, คู่มือการตรวจเช็คระยะบริการ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๖) กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
<p>๑๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ</p> <p>๑) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางจรรยาบรรณไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบ พร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๒) ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน ที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พ.ร.บ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พ.ร.บ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในขอบข่ายการติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการประกอบยานพาหนะแต่ละประเภท ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือรับรองการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมทั้งรับรองส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ ที่ใช้ผลิต/ประกอบรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือไม่เป็นของเก่าเก็บ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๓) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณบัตรรถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย พร้อมรายละเอียด การคำนวณความจุถังบรรทุกขยะอัดท้าย และการคำนวณท้องอ่างสำหรับรองรับขยะขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบบัญชีของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๔) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พ.ร.บ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พ.ร.บ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมระบุมีสำรองอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี เพื่อซ่อมบำรุงหลังการขาย</p> <p>๕) ผู้เสนอราคาต้องแนบบัตรเครดิต พร้อมแจ้งยี่ห้อ รหัสรุ่นรถ และแบบคลัทช์ซีดี รายละเอียดรูปแบบรถขยะอัดท้าย และเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) รถรุ่นที่เสนอ มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา</p> <p>๖) ผู้ผลิตหรือประกอบตู้บรรทุกขยะต้องไม่ใช่โรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตหรือผู้ประกอบกระบอกไฮดรอลิกเพื่อป้องกันสินค้าเก่าและตรวจสอบได้ง่าย</p>	<p>ข้อ ๑๒.</p> <p>กำหนดเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง</p>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
<p>๑๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ (ต่อ)</p> <p>๗) เงื่อนไขการรับประกัน การรับประกันตัวรถ เครื่องยนต์ ช่วงล่าง และอุปกรณ์ส่วนควบอื่น ๆ ที่ใช้งาน ตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หากเกิดความชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายในเวลา ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไขความบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องมีรถสำรองใช้ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลบ.ม.ที่จดทะเบียนประกอบการในนามบริษัทผู้เสนอราคามาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา</p> <p>๘) ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จัดส่งให้ คณะกรรมการพิจารณาภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันยื่นซอง</p> <p>๙) ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด ซึ่งเป็นสาระสำคัญในการเข้าเสนอราคาคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคารายนั้น</p> <p>๑๐) ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถบรรทุกขยะฯ ให้เป็นของเทศบาลตำบลบ้านเพชรก่อนจึงจะชำระเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย</p> <p>๑๑) ภาษี อากร ค่าธรรมเนียม ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถบรรทุกขยะฯ ครึ่งนี้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น</p> <p>๑๒) ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ รถต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง</p> <p>๑๓) ในวันที่ส่งมอบรถบรรทุกขยะ ผู้ขายต้องดำเนินการสาธิตการใช้งาน และการซ่อมบำรุงรักษารถบรรทุกขยะทุกขั้นตอน อย่างละเอียด จนผู้ซื้อเข้าใจทุกขั้นตอน</p> <p>๑๔) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวถังและอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถ โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัทศูนย์บริการตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสะดวกในการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา ในระหว่างการประกันสินค้า มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p>	

ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายเมธีวี ลีชัย)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

วันที่

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายณฤทธิ์ สิริพันธ์ถาวร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

วันที่

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสุรรัตน์ เกิดนอก)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

วันที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูงไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย เทศบาลตำบลบ้านเพชร อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลบ้านเพชร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ประกอบด้วย
 - ๖.๑ นายเมธาวิ ลีชัย ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายณฤทธิ์ สิรินันท์ถาวร ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา กรรมการ
 - ๖.๓ นางสาวรিতน์ เกิดนอก ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายเมธาวิ ลีชัย)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายณฤทธิ์ สิรินันท์ถาวร)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสุรรัตน์ เกิดนอก)



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงบประมาณ

ธันวาคม 2566

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	8.2.2 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ			
	- แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab)		927,000	71
	- แบบดับเบิลแค็บ		1,055,000	71
	8.2.3 หลังคารถบรรทุก ขนาด 1 ตัน	หลัง		
	- หลังคาไฟเบอร์กลาสหรือเหล็ก		35,900	71
	8.2.4 ขนาด 2 ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์			
	- แบบ 4 ล้อ		1,080,000	71
	8.2.5 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์		1,092,000	71
	8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์		1,405,000	72
	8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบกระบะเหล็ก		2,190,000	72
	- แบบกระบะเท้าย		2,234,000	72
	- แบบบรรทุกน้ำ		2,563,000	72
8.3	รถบรรทุกขยะ	คัน		
	8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้าย		1,000,000	72

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบ			
	ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบเปิดข้างเทท้าย		2,235,000	73
	- แบบอัดท้าย		2,500,000	73
8.4	รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกลูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		1,358,000	73
8.5	รถยนต์ตรวจการณ์	คัน		
	8.5.1 ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี			
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์			
	เครื่องยนต์เบนซิน			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,573,000	74
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,489,000	74
	8.5.2 ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี			
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์			
	เครื่องยนต์ดีเซล			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,492,000	74
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,664,000	74
8.6	รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		2,500,000	74 - 75
8.7	รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์		1,302,000	75 - 76

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสั้งเขป
8.3 รถบรรทุกขยะ	<p>8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 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 ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 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 3) แบบบรรทุกน้ำ <ol style="list-style-type: none"> (1) จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร (2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) เป็นราคาพร้อมปั้มและอุปกรณ์ <p>8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้าย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา 2) พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร 3) มีบานเลื่อนขึ้น - ลงได้ข้างละ 2 บาน 4) มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน 5) ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร 6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>8.4 รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์</p>	<p>8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 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 และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</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) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 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 พัดลมกรองแสง และพนักกันสนิม</p>