

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลคลองพน ได้ดำเนินการขอรับสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ ของเทศบาลตำบล โครงการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ชื่อโครงการรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย เทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งได้รับความเห็นชอบงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อรถขยะดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรวบรวมขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลคลองพน ลดขยะตกค้างส่งผลให้การจัดการขยะที่กลางทางมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๒.๒ เพื่อใช้ในการเก็บขนขยะภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน และใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจของเทศบาลตำบลคลองพน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอราคา

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ตำบลคลองพน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังนี้

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๔.๑.๒ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๓ ตัวถังทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอยรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕ ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบ จากโรงงาน ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซม และซ่อมบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่าง ๆ” เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๖ มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๔.๒ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑ ตัวรถเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด และมีความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร โดยมีอุปกรณ์ ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๔.๒.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีที่นั่งภายในไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ มีที่เหยียบสำหรับขึ้นลงหัวเก๋ง

๔.๒.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวา และมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๔ มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๕ มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๖ มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับมุมมองการมองเห็นได้เป็นระบบไฟฟ้า

๔.๒.๗ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดกรองแสงสว่างตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด

๔.๒.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องคนขับตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

๔.๒.๙ ห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AF/FM/CD/MP๓ และ USB พร้อมลำโพง

๔.๒.๑๐ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลิตร ฝาปิด มีกุญแจล็อก

๔.๒.๑๒ ติดตั้งอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสงตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะสี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้งรวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๓ ระบบเครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือดีกว่า

๔.๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับ EURO ๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่น

๔.๓.๔ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๔.๓.๕ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

๔.๓.๖ เกียร์ธรรมดาแบบเกียร์กระปุก เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๓.๗ ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๘ มีระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๙ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวรถยนต์เพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

๔.๔ ระบบห้ามล้อหรือเบรก

๔.๔.๑ ระบบห้ามล้อเป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ มีระบบเบรกหรือห้ามล้อขณะจอดพร้อมเบรกไอเสียช่วย

๔.๔.๓ ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์และผลัดไว้ไม่เกิน ๑ ปี

๔.๕ ระบบไฟฟ้า

๔.๕.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๔๕๒ มีเครื่อง..

- ๔.๕.๒ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๔.๕.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์
- ๔.๕.๔ มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๔.๕.๕ มีไฟส่องสว่าง ชนิด LED พร้อมสวิทช์ปิด - เปิด บริเวณจุดเหยาะภายในของชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๖ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๔.๖.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ลักษณะทรงเหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๖.๒ พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร แผ่นเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบ ความคงทนความกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง มีสถาบันรับรองผลการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ จากสถาบันทดสอบ
- ๔.๖.๓ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔.๖.๔ ผนังด้านข้างนอกติดตั้งกระดุกงูแบบเอียงเพื่อเสริมความแข็งแรง
- ๔.๖.๕ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวาของตัวรถ พร้อมทำกันลื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๖.๖ ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิทช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ
- ๔.๖.๗ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์ กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ
- ๔.๖.๘ ติดตั้งชุดล๊อคชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล๊อคปลดล๊อค ด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๔.๗ ชุดอัดขยะมูลฝอย

- ๔.๗.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน วาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย
- ๔.๗.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด และไบสไลด์ ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัด และไบสไลด์สามารถถอยกลับเพื่อสั่นกันสีกหรือได้
- ๔.๗.๓ พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้าง ผนังด้านบน ชุดไบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี มีความหนา ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๔.๗.๔ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง
- ๔.๗.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึมโดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวและชุดอัดขยะมูลฝอย
- ๔.๗.๖ ชุดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับชุดอัดขยะมูลฝอย (โพงท้าย) ชุดไบอัด ชุดไบสไลด์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐาน เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบเอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ และ เอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๘ ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๘.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ Telescopic Cylinder ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๘.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุด จะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๘.๓ แผงดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๘.๔ ชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) การยกชุดอัดท้าย และชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) การดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘.๕ ชุดยก ชุดอัดท้าย เพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดยก ชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ มาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๙ ระบบไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก

๔.๙.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีลูกปืนรองรับเพลาชับ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์ (Side PTO.)

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

๔.๙.๓ การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (Flare Coupling or Flare Fitting) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

๔.๙.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเกียร์ปั๊ม (ฉบับจริง) มาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๑๐ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๔.๑๐.๑ ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ชนิดแฟงสันแบบ LED ขนาดตามมาตรฐาน

๔.๑๐.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองด้ายซ้ายและด้านขวาของชุดอัดขยะมูลฝอยขนาดตามมาตรฐาน

๔.๑๐.๓ มีระบบไฟสัญญาณอื่น ๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๔.๑๐.๔ มีไฟส่องสว่าง แบบสปอร์ตไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ด้านข้างซ้ายและด้านบนซ้าย-ขวา ของตู้บรรทุกขยะพร้อมแยกสวิตช์เปิด - ปิด

๔.๑๑ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๔.๑๑.๑ การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีจริงภายนอกเป็นสีเขียวเหมือนมุกทอง

๔.๑๑.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๑.๓ พ่นกันสนิมบอดี้ชุด หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณแชสซีรถ (ใต้ท้องรถยนต์ ใต้โครงรถ ใต้บังโคลนหน้า ใต้บังโคลนหลัง)

/๔.๑๑.๔ การพ่นสี...

๔.๑๑.๔ การพ่นสีหรือสารเคลือบป้องกันกันสนิมบริเวณคลัสซีและช่วงล่างด้วยสารกันสนิม

๔.๑๑.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ ข้อความ และหมายเลขครุภัณฑ์ ไว้ด้านข้างประตู ตามที่เทศบาลตำบลคลองพนกำหนด ดังนี้

- ตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลคลองพน
- ชื่อ “เทศบาลตำบลคลองพน”

๔.๑๑.๖ ติดสติ๊กเกอร์กระจกหน้ารถ “กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลคลองพน”

๔.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์

๔.๑๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๒ แม่แรงพร้อมด้ามขึ้นและด้ามต่อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๓ บล็อกและประแจถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๔ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่	จำนวน ๒ ชุด
๔.๑๒.๖ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๓ มิลลิเมตร พร้อมกล่องเหล็กใส่เครื่องมือ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๗ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๘ คีมล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒.๙ ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก	จำนวน ๒ ชุด
๔.๑๒.๑๐ คู่มือการใช้รถ และคู่มือการตรวจเช็คบริการ	จำนวน ๒ ชุด
๔.๑๒.๑๑ ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๒ ชุด
๔.๑๒.๑๒ ปืนฉีดทำความสะอาดเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า พร้อมสายส่งน้ำยา ๒๐ เมตร	

๔.๑๓ ระบบกล้องมองหลัง

๔.๑๓.๑ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียม หรือ ดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทน เหมาะสม

๔.๑๓.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้ มีอินฟาเรดไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า

๔.๑๓.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐Pixels หรือดีกว่า

๔.๑๓.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรง เหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ

๔.๑๔ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงประชาสัมพันธ์

๔.๑๔.๑ ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์	จำนวน ๑ ชุด พร้อมไมโครโฟน และลำโพงขยาย	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๒ ไมโครโฟน		จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๓ ลำโพงฮอร์น		จำนวน ๒ ตัว

๔.๑๕ เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๔.๑๕.๑ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ รถต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๔.๑๕.๒ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ ผู้จำหน่ายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะ
- ๔.๑๕.๓ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ ผู้จำหน่ายต้องอบรมแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
- ๔.๑๕.๔ ผู้จำหน่ายต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้กับเทศบาลตำบลคลองพนแล้วเท่านั้น จึงจะดำเนินการเบิกจ่ายเงินค่าพัสดุดังกล่าวให้แก่ผู้ขายได้
- ๔.๑๕.๕ พัสดุที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ ตัวถังถึงรถบรรทุกขยะ กระบอกไฮดรอลิก หรือมีตัวแทนได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนศูนย์บริการในจังหวัดกระบี่หรือจังหวัดใกล้เคียง พร้อมแนบหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๔.๑๕.๖ เอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษต้องแปลภาษาไทย และมีเอกสารรับรองการแปลโดยแนบเอกสารแปลมาแสดงในวันที่เสนอราคาเพื่อสะดวกต่อคณะกรรมการพิจารณาเอกสาร
- ๔.๑๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมแคตตาล็อกของสินค้ารุ่นที่เสนอราคา มาพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ๖.๑ การพิจารณาเปลี่ยนข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา
- ๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามประกาศราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - Bidding) ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เทศบาลตำบลคลองพน อาจจะไม่พิจารณารายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

๗. วงเงินงบประมาณราคากลาง

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มอื่น ๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ของราชการอันวาคม ๒๕๖๖

๘. กำหนดการยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลคลองพนจ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว โดยผู้ขายต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลคลองพนโดยถูกต้องตามกฎหมาย และส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาซื้อขายแล้วเท่านั้น สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งเทศบาลตำบลคลองพนจะออกหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ขายไปดำเนินการจดทะเบียนหลังจากที่ผ่านการตรวจรับด้านเทคนิคเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ จัดให้มีประกันภัยไม่น้อยกว่าชั้น ๓ สำหรับรถบรรทุกทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนให้แก่เทศบาลตำบลคลองพน และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนทั้งหมด พร้อมประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ

๑๐.๓ จัดให้มีหนังสือคู่มือการใช้รถ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง และหนังสือการรับประกัน ต่าง ๆ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๔ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
โทรศัพท์ ๐-๗๕๖๕-๐๐๒๒

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายวรวิทย์ หัวแหลม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวนิตา ชุมทอง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวรัชวรรณ เปตเสริญ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน