

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูก
ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบของตำบลคลองใหม่ มีโรงงานและมีแรงงานอยู่ในพื้นที่จำนวนมาก อีกทั้งบ้านพัก ห้องเช่า ที่เพิ่มขึ้น ทำให้มีการทิ้งขยะจำนวนมากที่เยอะขึ้น ซึ่งรถบรรทุกขยะมูลฝอยที่มีอยู่ขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ มีจำนวน ๒ คัน ซึ่ง ๑ คันนั้น มีสภาพที่เก่า และทรุดโทรม ต้องซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้ง ทำให้การจัดเก็บขยะมูลฝอยได้ไม่ทันกับขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ จึงได้ตั้งข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติโนมัติ ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ทดแทนคันเดิมที่ชำรุดทรุดโทรม และไม่สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ

๒.๒ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะใช้งานในการจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

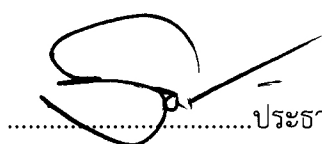
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

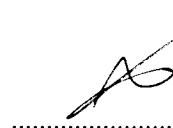
/๓.๙ ไม่เป็น...



ประธานกรรมการฯ



กรรมการ



กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

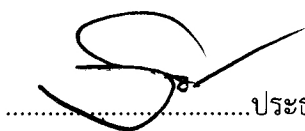
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

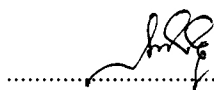
(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

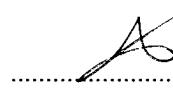
/(๕) กรณีตาม...



ประธานกรรมการฯ



กรรมการ



กรรมการ

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ลำดับ ที่	รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย
๑	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๑	คัน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม (ราคาต่ำสุด)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณจาก ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน) งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้าน ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ จะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายเมื่อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยแบ่งการชำระเงินเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของราคารถยนต์ที่ตกลงซื้อ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาทุกประการแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

/๑๐. การกำหนด...

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของที่จะจัดซื้อในครั้งนี้เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. ราคาากลาง

กำหนดราคาากลางของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน คันละ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเป็นราคาากลางตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. มาตรา ๔ (๓) “ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด” จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖ ของสำนักงานประมาณ

๑๒. กำหนดการยื่นราคาที่ได้เสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาที่ได้เสนอไว้ ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่เสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ โทร. ๐ ๓๔๙๘ ๐๑๓๑ ต่อ ๑๐๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายรัฐวิชัย แสงอิทธิวิสัย)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวลัดดาวรรณ นนปะติ)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ พัดเกร็ด)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ
แนบท้ายร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ
ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
๑. คุณลักษณะทั่วไปของรถบรรทุกขยะ	๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาด ๖ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ขึ้นไป หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ๖,๐๐๐ ซีซี เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ๑.๒ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑.๓ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ๑.๔ รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม หรือน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ๑.๕ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ๑.๖ มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ๑.๗ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ ชุดถังบรรทุกขยะและอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนแต่อย่างใด ๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนการผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติม ซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่าง ๆ”	เป็นการกำหนดคุณสมบัติ โดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยที่ อบต.คลองใหม่ ต้องการ ใช้ปฏิบัติงาน -หัวถัง โครงสร้าง (แคชชี) และเครื่องยนต์ภายใต้ ยี่ห้อเดียวกัน -เนื่องจากรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย เป็นรถยนต์ที่ประกอบ ติดตั้ง ตามคำสั่งซื้อหรือ สัญญาซื้อขาย (ไม่มีการ ผลิตสำเร็จรูป ไว้จำหน่าย)	-เป็นการสนับสนุน กิจการคนไทย ตาม นโยบายรัฐบาล และ เพื่อสะดวกในการ บำรุง รักษา เพราะ โรงงานผู้ผลิตหรือ ผู้ประกอบติดตั้ง อยู่ในประเทศไทย หรือได้เครื่องหมาย MIT
๒. ตัวรถยนต์	๒.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตอนหน้าเป็นหัวถังมีที่นั่ง ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น - ลง หัวถัง ๒.๒ ตัวหัวถัง และโครงสร้าง (แคชชี) ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต ประกอบสำเร็จรูป โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย ๒.๓ เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อน ไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่ พร้อมกระโถล ๑ ชุด ๒.๔ น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๒.๕ มีเข็มขัดนิรภัย จากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน ๒.๖ มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและขวา สามารถปรับมุมมอง การมองเห็นได้ ๒.๗ มีที่บังแดดติดตั้งภายในถัง ๒.๘ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง รอบคัน ไม่น้อยกว่า ๖๐% พร้อมติดตั้ง ฟิล์มคาดด้านบนไม่น้อยกว่า ๖๐% เป็นฟิล์มชนิดเซรามิก หรือดีกว่า ๒.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในหัวถังตามมาตรฐานผู้ผลิต	เป็นการนำหัวถังโครงสร้าง (แคชชี) และเครื่องยนต์ จาก โรงงานผู้ผลิต ไปประกอบ ติดตั้ง ถึงบรรทุกขยะชนิด อัดท้าย ภายหลัง	

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
๒. ตัวรถยนต์ (ต่อ)	๒.๑๐ มีระบบมาตรวัดสัญญาณเตือน หรือระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด เพื่อความจำเป็น ในการปฏิบัติงาน		
๓. ระบบ เครื่องยนต์	๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลยี่ห้อเดียวกับตัวรถ แบบ ๔ จังหวะ จำนวน ลูกสูบไม่น้อยกว่า ๖ ลูก ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีระบบเผาไหม้ แบบไดเรคอินเจคชั่น ๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด หรือดีกว่า ๓.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย สารมลพิษจาก เครื่องยนต์ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือดีกว่า ๓.๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีแรงม้าตั้งแต่ ๒๔๐ แรงม้า ขึ้นไปที่รอบ ไม่นเกิน ๒,๔๐๐ รอบ/นาที	-ต้องการตัวรถยนต์ และ เครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน ต้องการเครื่องยนต์ ที่มี มาตรฐานอุตสาหกรรม และสมรรถนะเครื่องยนต์ ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน จึงต้องการรถยนต์ที่มี กำลังเครื่องยนต์แรงม้าสูง หรือสมรรถนะสูง และได้มาตรฐาน	-รถยนต์บรรทุก ขยะมูลฝอย เป็น รถยนต์ที่ผลิตหรือ ประกอบ ตามที่มี สัญญาซื้อขาย/ไม่มี ประกอบสำเร็จรูป ไว้รอจำหน่าย
๔. ระบบส่ง กำลัง	๔.๑ คลັชเป็นแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต ๔.๒ เกียร์เป็นแบบธรรมดา เติมน้ำมันไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ๔.๓ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๔.๔ มีระบบเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-ต้องการผลิตภัณฑ์จาก โรงงานผู้ผลิต	
๕. ระบบบังคับ เลี้ยว	๕.๑ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามือ แบบลูกปืนหมุนวนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ชนิดปรับสูงต่ำ และเอนได้	-มาตรฐานผู้ผลิต	
๖. ระบบน้ำมัน เชื้อเพลิง	๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิด พร้อมกุญแจล็อก	-มาตรฐานผู้ผลิต	
๗. ระบบกัน สะเทือน	๗.๑ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	-มาตรฐานผู้ผลิต	
๘. ล้อและยาง	๘.๑ ขนาดล้อไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ และยางขอบไม่น้อยกว่า ๒๒.๕ มีน็อตล้อไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว ให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๘.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระโหลก ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	-มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	
๙. ระบบไฟฟ้า	๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก ๙.๒ ใช้แบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์แอมป์/ชั่วโมง มีอุปกรณ์ปิด พร้อมกุญแจล็อกกันขโมย ๙.๓ ติดตั้งวิทยุ เครื่องเสียงรถยนต์ อุปกรณ์กระจายเสียง พร้อม ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด สามารถเชื่อมต่อ MP ๓ ได้ หรือระบบ ที่ดีกว่า ๙.๔ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์แอมป์		

ประธานกรรมการฯ

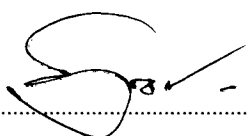
กรรมการ

กรรมการ

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๐. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง	๑๐.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ.กรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต ๑๐.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๐.๓ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน ๑๐.๔ มีสัญญาณไฟกระพริบ และสัญญาณเสียง ขณะถอยหลัง ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๕ - ๑๐๗ เดซิเบล เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตและจำหน่ายโดยได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า และให้ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืนในการปฏิบัติงาน สามารถปรับระดับได้ ๑๐.๕ ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลืองแบบ LED บนตู้บรรทุกขยะ ด้านท้าย จำนวน ๒ จุด (ซ้าย - ขวา) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ฝาครอบเลนส์เป็นแบบใส ทำด้วยวัสดุทนร้อน Polycarbonate resin แบบ ๒ ชั้น หรือที่มีคุณภาพที่ดีกว่า	- เพื่อป้องกันอันตราย/อุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นใน ขณะ ทำงาน เป็นสัญญาณเตือน	
๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย	๑๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ๑๑.๒ พื้นตัวถัง ผลิตหรือสร้างจากเหล็กมาตรฐานหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผนังด้านข้างของถังบรรทุกขยะ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานฐาน มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ๑๑.๓ ส่วนพื้น ผลิตหรือ สร้างจากเหล็กชุบซิงค์ หนาไม่น้อย กว่า ๔.๕ มิลลิเมตร เหล็กชุบซิงค์ ต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ ทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ชั่วโมง <u>พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ จากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา</u> ๑๑.๔ ผนังข้างด้านนอก ติดตั้งกระดุกูง แบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง ๑๑.๕ มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานด้าน ซ้าย - ขวา ของตัวถังรถและด้านหลัง พร้อมราวจับยาวตลอดแนว ๑๑.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงานโดยจะทำการเพิ่มรอบเครื่องยนต์ ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบเครื่องยนต์จะกลับสู่สภาพเป็นปกติโดยอัตโนมัติ ๑๑.๗ ติดตั้งชุดลิ้อค ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการลิ้อคและปลดลิ้อค ด้วยระบบไฮโดรลิก ๑๑.๘ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ประกอบ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ ISO: ๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่า ในขอบข่าย การออกแบบและการพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษา ฯลฯ และมีใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) <u>พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา</u>	-เนื่องจากตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีความสำคัญในการปฏิบัติงาน จึงต้องผลิตหรือสร้างจากแผ่นเหล็กที่มีคุณภาพสูง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ -เพื่อความ มั่นคงแข็งแรง -เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน -เพื่อให้การทำงานของชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ -ต้องการพัสดุผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และมีคุณภาพ/ประกอบจากโรงงาน (รง.๔) (ข้อ ๑๑.๘)	-โรงงาน หรือสถานประกอบการ ตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง

.....ประธานกรรมการฯกรรมการกรรมการ

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็น หรือวัตถุประสงค์ ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๒. อุปกรณ์ชุด อัดขยะมูลฝอย	๑๒.๑ การอัดขยะมูลฝอย ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ Semi Automatic ด้วยระบบ Hydraulic kick out โดยการใช้มือโยกสั้งการทำงานที่ละ ๒ ขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชดวาล์วการอัดขยะ จะทำการติดตัวเองกลับ โดยอัตโนมัติ ซึ่งชดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย หรือมาตรฐานผู้ผลิต ๑๒.๒ การกวาดขยะมูลฝอย ของชุดไบอัดขยะมูลฝอย เป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ ชุดไบอัดและไบสไลด์ ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอย ทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุน ของไบอัด และไบสไลด์ สามารถอัดจารบีหล่อลื่น กันสึกหรอได้ ๑๒.๓ พื้นรองรับขยะ ผนังด้านข้างชุดไบกวาด สร้างหรือผลิตด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร (เหล็กชุบซิงค์) ๑๒.๔ ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นเหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยแผ่นสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง ๑๒.๕ ตอนท้ายถังมีที่สำหรับรองรับขยะ เพื่อขยะเต็มสามารถบังคับเครื่องอัดขยะเข้าถึงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก ๑๒.๖ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้ และชุดอัดขยะมูลฝอย ๑๒.๗ ด้านข้างชุดซ้ายชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (Buzzer switch) เพื่อแจ้งเตือนพนักงาน	-เพื่อให้เกิดความสะดวกหรือคล่องตัวในการทำงาน -เพื่อให้สามารถบำรุงรักษาหรือหล่อลื่นได้สะดวก -สามารถทนทานต่อการสึกหรอ หรือการกัดกร่อนได้ดี -ป้องกันน้ำเสียรั่วซึมลงสู่พื้นถนน	-เมื่อส่งมอบรถให้ทดสอบการทำงานด้วย
๑๓. ชุดคาย ขยะมูลฝอย	๑๓.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย ๑๓.๒ แผงดันขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ๑๓.๓ ชุดวาล์วควบคุมการยก ชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ด้านซ้าย ของตู้บรรจุขยะ ๑๓.๔ ชุดยก ชุดอัดท้าย กระบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน	-ต้องการชุดกระบอกไฮดรอลิกที่มีมาตรฐานและคุณภาพสูง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	



ประธานกรรมการฯ

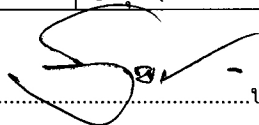


กรรมการ

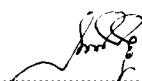


กรรมการ

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๔. ชุดระบบส่งกำลัง และปั๊มไฮดรอลิก	๑๔.๑ ชุดส่งกำลัง ทำงานจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝาก PTO (Power take off) ต่อโดยตรงกับระบบปั๊มไฮดรอลิก และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน ผลิตสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และ ISO:๑๔๐๐๑ ไม่มีการดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น ชุดปั๊มไฮดรอลิก และกระบอกไฮดรอลิก เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๑๔.๒ ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาตรความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ติดตั้งเกจวัดระดับ น้ำมันและวัดอุณหภูมิ ๑๔.๓ กระบอก ท่อสาย อุปกรณ์ไฮดรอลิก สามารถทนแรงดันสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ๑๔.๔ ปริมาตรของปั๊มต่อการหมุน ๑ รอบ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซีซี ๑๔.๕ แกนไฮดรอลิกจะต้องทำการชุบแข็ง (Hard Chrome) ทุกกระบอก ๑๔.๖ ชุดกระบอกไฮดรอลิกที่นำมาติดตั้ง ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน และได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า	-ต้องการชุดปั๊มไฮดรอลิก ที่มีคุณภาพ และในวันยื่นข้อเสนอราคา ให้มีเอกสารแนบ และต้องมีการทดสอบในวันส่งมอบ	
๑๕. ระบบกล้องมองหลัง	๑๕.๑ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒ - ๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียม หรือดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทน เหมาะสม ๑๕.๒ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้ มีอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า ๑๕.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ Pixels หรือดีกว่า ๑๕.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสม ภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ	- เพื่อความปลอดภัย ในขณะรถยนต์ถอยหลัง	
๑๖. อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ	๑๖.๑ คู่มือบำรุงรักษา ๑ ชุด คู่มือการใช้รถ ๑ ชุด คู่มือการรับบริการ ตรวจเช็ค ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑๖.๒ สายพวงแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด ๑๖.๓ ประแจและบล็อกถอดล้อรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๔ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด ๑๖.๕ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาดตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๐ มิลลิเมตร ๑๖.๖ คีมล็อก จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๗ ปืนฉีดทำความสะอาดเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซินขนาดแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า พร้อมสายส่งน้ำยา ๒๐ เมตร ๑๖.๘ ชุดอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ ถึง จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๙ ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ชุด (พร้อมติดตั้งอย่างปลอดภัย)		



ประธานกรรมการฯ



กรรมการ



กรรมการ

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๖. อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ (ต่อ)	๑๖.๑๐ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์ สามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๑๑ อุปกรณ์ลากจูง และตะขอเหล็ก จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๑๒ ถุงมือป้องกันสารเคมี และน้ำมัน จำนวน ๑ ชุด ๑๖.๑๓ หมวกเซฟตี้ หรือ หมวกนิรภัย จำนวน ๒ ใบ ๑๖.๑๔ รองเท้าเซฟตี้ทรงบูต จำนวน ๒ คู่		
๑๗. การพ่นสีและข้อความ	๑๗.๑ พ่นตราหน่วยงาน ตราสัญลักษณ์ของ อบต.คลองใหม่ ขนาดตามที่ อบต.คลองใหม่ จะกำหนด ตรงประตูหัวแก้ง ทั้ง ๒ ข้าง ๑๗.๒ การพ่นสีภายนอก สีรถพร้อมตัวถังเป็นไปตามที่ อบต.คลองใหม่กำหนด พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน อย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๗.๓ พ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ส่วนใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง ห่อด้วยบอดี้ชู้ตและแท็คโค็ตหรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ๑๗.๔ การพ่นสีภายในตู้ขยะบรรจุขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ๑๗.๕ โรงงานผู้ผลิตสี ต้องมีการรับรองมาตรฐาน ISO และนำเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตสี มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๑๗.๖ กันชนหน้า - หลัง พ่นสีหรือติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง และติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน ตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด ๑๗.๘ ข้อความตัวอักษรต่าง ๆ รวมถึงสัญลักษณ์อื่น ๆ อบต.คลองใหม่จะแจ้งให้ทราบภายหลัง		
๑๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ อบต.คลองใหม่	๑๘.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด) การใช้งานระบบต่าง ๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่ของ อบต.คลองใหม่ เป็นเวลา ๒ วัน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเป็นของผู้ขายหรือคู่สัญญา ๑๘.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ๑๘.๓ ในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องแจ้งต่ออบต.คลองใหม่ (ผู้ซื้อ) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เดินทางไปตรวจสอบสภาพรถยนต์บรรทุกขยะอัดท้าย ในช่วงการขึ้นโครงสร้างรถ ถังหรือตู้บรรทุกขยะ หรือการติดตั้งพื้นถัง หรือติดตั้งระบบอัดขยะมูลฝอย (ติดตั้งระบบไฮดรอลิค ฯลฯ) โดยทำการตรวจสอบ ๒ ระยะ (๒ ช่วง) ดังนี้ ช่วงที่ ๑ : ตรวจสอบ เครื่องยนต์ แคชชี หัวแก้ง และการขึ้นโครงตัวถัง และพื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ช่วงที่ ๒ : ตรวจสอบการติดตั้ง อุปกรณ์ไฮดรอลิค ชุดอัดขยะมูลฝอย หรือชุดคายขยะมูลฝอย หรือปั๊มไฮดรอลิคต่าง ๆ ติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ ภายนอกทั้งหมด ทุกรายการ	-เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือพนักงานขับรถยนต์ใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง -เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง ระหว่างผลิตติดตั้ง หรือประกอบให้เป็นไปตามสัญญา และตรวจสอบว่าโรงงานผู้ประกอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดจริง (ได้ รง.๔)	

.....ประธานกรรมการฯกรรมการกรรมการ

หัวข้อ/ลำดับที่	รายละเอียด/ คุณสมบัติหรือลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	เหตุผล/ความจำเป็นหรือวัตถุประสงค์ความต้องการ	หมายเหตุ
๑๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ อบต.คลองใหม่ (ต่อ)	๑๘.๔ ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการทำงานปกติไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข หากดำเนินการแก้ไขเกินเวลาที่กำหนด ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องหารถสำรองให้ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ๑๘.๕ ผู้ขายหรือคู่สัญญา จัดทำตารางดูแล บำรุงรักษา บั้มและกระบอกไฮโดรลิกหรือระบบอื่น ๆ ในชุดอัดขยะ ทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดการรับประกัน ๑ ปี ๑๘.๖ มีศูนย์บริการบำรุงรักษาหลังการขายในเขตจังหวัดนครปฐม ในกรุงเทพมหานครหรือจังหวัดในเขตปริมณฑล ๑๘.๗ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอ แบบรูป (แบบแปลน Drawing) โครงสร้างตัวรถ/ถังบรรจุขยะ/การติดตั้งบั้มหรือระบบไฮโดรลิก โดยมีวิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญ รับรอง ก่อนติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เพื่อให้ อบต.คลองใหม่ (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณา เห็นชอบก่อนติดตั้งหรือประกอบ ๑๘.๘ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะชำระเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย ๑๘.๙ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการทำประกันภัยรถยนต์ และ พ.ร.บ. คúmครองผู้ประสบภัยจากรถ โดยมีผลคุ้มครองตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ๑๘.๑๐ ภาษีต่าง ๆ อากร ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถบรรทุกขยะฯ ครั้งนี้ ผู้ขายหรือคู่สัญญาเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น ๑๘.๑๑ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะฯ เพื่อให้รถบรรทุกขยะอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที ๑๘.๑๒ <u>ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ตัวแทนผู้ผลิต ตัวแทนผู้ประกอบการแสดงมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ</u> ๑๘.๑๓ ผู้เสนอราคา ต้องมีการบริการบำรุงรักษารถยนต์หลังการขาย ตามกำหนดระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร ไม่น้อยกว่า ๓ ปี เป็นอย่างน้อย ๑๘.๑๔ รายละเอียดเอกสารที่นำมาประกอบการพิจารณา หากเป็นภาษาอื่นที่มีใช้ภาษาไทยต้องแปลเป็นภาษาไทย จากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในการแปลภาษา พร้อมแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่แปลภาษาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง	- เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาหรือประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเพื่อประโยชน์ในการดูแลและบำรุงรักษา - เพื่อปฏิบัติตามหนังสือที่ มท ๐๔๐๗/ว ๒๘๘ ลว. ๓๐ มี.ค. ๓๐ ที่ มท ๐๔๐๗/ว ๘๗๕ ลว. ๓๐ มี.ค. ๓๐	