

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่เกิน ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยมีขนาดไม่เกิน ๑๐ ลูกบาศก์เมตร เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ปัจจุบันเทศบาลตำบลบ้านนา แบ่งออกเป็น ๑๓ ชุมชน มีประชากรทั้งหมด ๔,๖๖๑ คน ๓,๖๙๙ ครัวเรือน มีปริมาณขยะประมาณ ๗ ตันต่อวัน ปัจจุบันมีรถบรรทุกขยะ ที่ให้บริการจัดเก็บแต่ประสบปัญหา รถขยะที่มีปัญหาสภาพเก่า ซึ่งสภาพโดยรวมของรถบรรทุกขยะมีการผุกร่อนของตัวถังทำให้จัดเก็บขยะมูลฝอย จะมีน้ำขยะรั่วไหลส่งกลิ่นเหม็น อีกทั้งสภาพเครื่องยนต์ มีการชำรุดต้องซ่อมบำรุงอยู่บ่อยครั้งทำให้รถบรรทุก ขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอในการให้บริการ เกิดความล่าช้าในการจัดเก็บขยะในพื้นที่ ประกอบกับการขยายตัวของภาคเศรษฐกิจ ส่งผลทำให้มีขยะตกค้าง เกิดการร้องเรียนเรื่องขยะเต็มล้นบ่อยครั้งทำให้รถบรรทุกขยะมูล ฝอยมีไม่เพียงพอในการให้บริการ เกิดความล่าช้าในการจัดเก็บขยะในพื้นที่ ประกอบกับการขยายตัวของ ภาคเศรษฐกิจ ส่งผลทำให้มีขยะตกค้าง เกิดการร้องเรียนเรื่องขยะเต็มล้นบ่อยครั้ง จึงจำเป็นต้องมีรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ตำบลบ้านนาตามอำนาจหน้าที่
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรวบรวมขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลบ้านนา ไม่ให้มีขยะตกค้าง
๓. เพื่อให้การบริหารจัดการขยะกลางทางให้มีประสิทธิภาพและรองรับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคาค่า

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ
 ๒. ผู้เสนอราคาค่าต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 ๓. ผู้เสนอราคาค่าต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาค่าได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๔. ผู้เสนอราคาค่าต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาค่ารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลบ้านนา ณ วันประกาศขึ้นเอกสารเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้
 ๕. ผู้เสนอราคาค่าจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต แห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่า เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับจ่ายไม่
 - ๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างระบบ อิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ
 - ๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินผ่านกระแสรายวัน
- ๑) ผู้เสนอราคาค่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย

- ๒) มีคุณสมบัติอื่นตามที่กฎหมาย กฎกระทรวง ระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงาน

พัสดุภาครัฐ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

กรรมการ(ลงชื่อ)

กรรมการ

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย TOR)

อ้างอิงคุณสมบัติบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

(๑) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(๒) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

(๓) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอยรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัมและน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๔) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๕) มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

(๖) ได้รับมาตรฐาน มอก- ๓๐๔๖-๒๕๖๓

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้เข้าทำสัญญาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๑๕๐ วัน ณ ที่ทำการเทศบาลตำบลบ้านนา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ดังนี้

๖.๑ คณะกรรมการพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้มีคุณสมบัติและยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคได้ถูกต้องครบถ้วนตามร่างขอบเขตงานที่กำหนดไว้ประกาศ ยึดปฏิบัติตามระเบียบข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๖.๒ เงื่อนไขในการตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวก)๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ ลง วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกรมบัญชีกลาง คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ ข้อที่ ๒.๓ วรรคหนึ่ง ให้กำหนดผู้ยื่นเสนอ ต้องยื่นเอกสารใด เพื่อประกอบการพิจารณาผลวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปให้หน่วยงานรัฐต้องกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในแบบเอกสารเชิญชวนที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ตามหนังสืออ้างอิงพิมพ์เพิ่มเติมในข้อ ๓.๒ ของประกาศเชิญชวน ดังนี้

๖.๑.๑ แบบแค็ตตาล็อกและเอกสารตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณสมบัติ (TOR) ที่กำหนดทุกประการ

๖.๑.๒ เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องทำเอกสารรับรองตารางสรุปการเสนออัตราแต่ละหัวข้อว่าเสนออัตราอะไรและอยู่หน้าที่เท่าใด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคูสมบัตินิติสมรรถนะ

๖.๑.๓ เป็นสาระสำคัญที่ ผู้เสนอราคาต้องรับรองแค็ตตาล็อก ระบุหัวข้อย่อยในแค็ตตาล็อกและไฮไลต์หรือขีดเส้นใต้ และลงเลขกำกับเรียงลำดับเลขหน้าแค็ตตาล็อกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคูสมบัตินิติสมรรถนะ

๖.๑.๔ เป็นสาระสำคัญตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วนและเป็นเอกสารแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ที่ไม่ใช่แค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมาเพื่อให้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนด โดยจะต้องระบุเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไปเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสารตามดุลยพินิจของคณะกรรมการ (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๖.๑.๕ หากแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เป็นภาษาต่างประเทศผู้เสนอราคาต้องแปลเป็นภาษาไทยในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ แนบมาพร้อมแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและเปรียบเทียบของคณะกรรมการ โดยแนบแสดงเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ(ลงชื่อ) กรรมการ

๖.๑.๖ เป็นสาระสำคัญ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะที่ประกาศกำหนดไว้ และไม่ยืนยันเอกสารการเสนอตั้งกล่าวข้างต้น จะถือว่าเป็นการยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านคุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตามข้อ ๕๕ วรรคหนึ่ง และข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนั้น ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจและจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอแนบแสดงรายละเอียดให้ชัดเจน ครบถ้วนและถูกต้องตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ประกาศกำหนดไว้ ในวันเข้ายื่นเอกสารข้อเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ

- งบประมาณ จำนวน ๒,๖๔๓,๐๐๐ บาท (-สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-)
- ราคากลาง จำนวน ๒,๕๖๒,๐๐๐ บาท (-สองล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน-)

ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘ ปรับปรุงรายละเอียดรายการในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๘ ที่ นร.๐๗๑๙.๑/ว.๑๒๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลง พร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลบ้านนาเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาค่าที่ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องวางหลักทรัพย์หรือหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านนาได้รับมอบพัสดุ หากมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้เข้าทำสัญญาจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดวิธีการใช้งาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ(ลงชื่อ) กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย (TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๑. ลักษณะสมรรถนะ

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ตู้บรรจุขยะมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ตัวรถซึ่งยังไม่ได้ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม มีระบบเลือกอัดขยะแบบอัดขยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุด และแบบอัตโนมัติครบรอบการทำงาน และระบบอัดขยะแบบคันโยกที่ละขั้นตอน ชุดควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า โดยมีปั๊มสวิตช์กดหรือปั๊มบิดในการควบคุม และมีปั๊มหยุดฉุกเฉิน เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตรหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ด้านการประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒. ตัวรถยนต์

- ๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ตอนหลังเก๋งติดตั้งถังสำหรับบรรทุกขยะ มีระบบอัดขยะด้วยไฮดรอลิก
- ๒.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๓ พวงมาลัยขับเคลื่อนล้อหน้า มีระบบช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๔ ขนาดยาง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๕ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ แบบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. รุ่นที่ได้มาตรฐาน ในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒.๖ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๒.๗ ตัวรถยนต์กับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อ หรือเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๒.๘ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๒.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๑ ติดตั้งเครื่องเสียงพร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๒ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๑๓ ติดตั้งสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๑๔ คลัตช์ เพลาหน้าหลัง ระบบเบรก ระบบกันสะเทือน ล้อ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๕ ผู้เสนอราคาราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่ยื่นข้อเสนอพร้อมทั้งเอกสารมาตรฐาน มอก. เครื่องยนต์ โดยสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิต แสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ
- ๒.๑๖ ผู้เสนอราคาราคาจะต้องแนบใบประมาณการค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒.๑๗ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อรถบรรทุก ๖ ล้อ ภายในจังหวัดหน่วยงานผู้ซื้อ แนบแสดงชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์บริการ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ
- ๒.๑๘ ผู้เสนอราคาราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย แสดงแนบในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๓. ตัวถังบรรทุกขยะ

๓.๑ ถังบรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร แนบแสดงแบบคำนวณความจุถังบรรทุกขยะ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๒ พื้น สร้างด้วยด้ายเหล็ก มาตรฐาน มอก. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๓ ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็ก มาตรฐาน มอก. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓.๔ ด้านท้ายเหนือระดับคนยืนติดตั้งสัญญาณไฟเบรก

๓.๕ บริเวณที่ยืนมีราวป้องกันลำตัวสำหรับจับยึด พร้อมแนบแสดงรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๖ ถังบรรทุกขยะมีระบบเลือกอัดขยะแบบอัดขยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและแบบอัตโนมัติรอบการทำงาน แนบแสดงतालिकाประกอบให้ชัดเจน แสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๗ ถังบรรทุกขยะติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตัวบรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยไฮดรอลิก แนบแสดงรูปแบบภาพ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๘ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นบนตัวถังบรรทุกขยะ แนบแสดงรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๙ มีพื้นที่สำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานได้ยาวตลอดแนว

๓.๑๐ ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง เป็นบังโคลนขุมล้อที่ใช้วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพไม่เป็นสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต แนบแสดงतालिकाบังโคลนขุม ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๑๑ ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย บริเวณใต้พื้นตัวบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถังพร้อมติดตั้งบอลลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจาก สแตนเลส เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ แนบแสดงतालिकाบอลลวาล์ว ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๑๒ โครงสร้างชัฟเฟรมรับน้ำหนักกระหว่างตัวถังรถยนต์บรรทุก (แชสซี) กับถังโครงสร้างตัวรถต้องมีความแข็งแรงปลอดภัย สามารถรองรับน้ำหนักได้เท่าไรก่อนการเสียหาย โดยวิเคราะห์ความแข็งแรงด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ที่โครงสร้างเป็นแบบสามมิติ (แสดงภาพ กว้าง ยาว สูง ในภาพเดียวกัน) เพื่อให้ทราบค่าความแข็งแรง ความปลอดภัยในการใช้งาน

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบตัวถังแบบสามมิติ (แบบแสดงมุมมอง กว้าง ยาว ลึก ในรูปเดียวกัน) ภายในภายนอก ระบุชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด แนบแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๓.๑๔ รถบรรทุกขยะต้องผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่มีมาตรฐานและศักยภาพในการผลิตการประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์และมีเสถียรภาพที่มั่นคง ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ ผู้ประกอบหรือผลิตรถบรรทุกขยะ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ด้านการประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และใบรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔. โครงสร้างชุดฝาท้าย ชุดโยกขยะและอัดขยะมูลฝอย

๔.๑ การเลื่อนเพื่อโยกขยะมูลฝอยติดตั้งกระบอกลิ่ไฮดรอลิก ด้านซ้าย-ขวา ข้างด้านนอกถังจะเคลื่อนที่เพื่อเลื่อนชุดใบกวาดอัดขยะขึ้นลง แนบแสดงรูปแบบภาพประกอบ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๒ ภายในติดตั้งกระบอกลิ่ไฮดรอลิก ซ้าย-ขวา เพื่อกวาดขยะ แนบแสดงรูปแบบภาพประกอบอย่างชัดเจนในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๓ ด้านข้างด้านนอกมีกระบอกลิ่เลื่อนกวาดขยะและกระบอกลิ่ยกชุดอัดท้ายลง แนบแสดงรูปแบบภาพประกอบอย่างชัดเจนในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๔ ตรงจุดยึดกระบอกลิ่ยกชุดอัดท้ายหรือปูทับด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร อีก ๑ ชั้น เพื่อซับแรง แนบแสดงรูปแบบภาพประกอบอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๕ ทูกระบอกลิ่ยกชุดอัดท้ายหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๔.๖ มีช่องรางสไลด์ทะลุถึงด้านนอกเพื่อเลื่อนโกยขยะมูลฝอย แบนแสดงรูปแบบภาพสี่ประกอบอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแสดงระบบวงจรไฮดรอลิก เพื่อให้ทราบระบบการทำงานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๘ พื้นรองรับขยะทำด้วยเหล็ก มาตรฐาน มอก. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๔.๙ ผนังด้านข้าง ชุดใบกวาด สร้างด้วยเหล็กแอสแตนเลส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๔.๑๐ หูใบกวาดขยะ หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ทั้ง ๒ ด้าน ใช้เหล็กแผ่นเดียวกันยาวตลอดแนวจนสุดใบกวาด เพื่อความแข็งแรง (ห้ามใช้เหล็กเชื่อมหรือเหล็กที่มีการตัดต่อ) แบนแสดงรูปแบบในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๑ ระยะห่างขอกหูแต่ละข้างกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร เพื่อความแข็งแรง แบนแสดงรูปแบบในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๒ กระบอกไฮดรอลิกที่นำมาประกอบสามารถทนแรงดันหรือแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว แบนแสดงรายละเอียดกระบอกไฮดรอลิกประกอบอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๓ ด้านล่างของกระพ้อรองรับขยะมูลฝอยติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร ทำจากสแตนเลส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูงเพื่อความคงทนต่อการใช้งาน ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจากสแตนเลส เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ แบนแสดงแค็ตตาล็อกบอลวาล์ว ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๔ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวถังและชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๕ ด้านท้ายและด้านข้างติดแถบสะท้อนแสง มาตรฐาน มอก. หรือตามที่ขนส่งทางบกกำหนด แบนแสดงแค็ตตาล็อกและเอกสารมาตรฐานหรือเอกสารรายงานผลทดสอบ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบชุดโกยขยะและอัดขยะมูลฝอยแบบสามมิติ (แบบแสดงมุมมอง กว้างยาว ลึกในรูปเดียวกัน) ภายในภายนอกระบุชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด แบนแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๗ ผู้เสนอราคาราคาจะต้องแนบแสดงแบบคำนวณความจุปริมาตรการรับขยะที่กระพ้อรองรับขยะประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๔.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องรับรองและแสดงรายการคำนวณค่าความปลอดภัยแรงดันกระบอกไฮดรอลิกในการอัดขยะ (Hydraulic Pressure) System FOS: ให้ทราบค่าการใช้งานระบบทำงานไม่หนักยี่ออายุการใช้งานซิลและได้ไม่น้อยกว่า ๑ เท่า เพื่อความปลอดภัย พร้อมแนบแสดงเอกสารในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๕. ชุดคายขยะมูลฝอย

๕.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยใช้กระบอกไฮดรอลิกชนิดหลายกระบอกซ้อนกันไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๕.๒ ภายในตัวถังบรรจุขยะ ติดตั้งชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก ชุดโครงสร้างใช้เหล็กฉากหรือเหล็กทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะทำด้วยสแตนเลส มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งชุดประคองในการดันขยะเข้า-ออก มีชุดลูกกลิ้งหรือก้อนสไลด์ทำด้วยวัสดุปลอดสนิมหรือสแตนเลส ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ตัว แบนแสดงรูปแบบในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๕.๔ ด้านนอกถัง ติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกซ้ายขวาเพื่อยกชุดอัดท้าย แบนแสดงรูปแบบในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๕.๕ ติดตั้งเสากลางติดตั้งกระบอกดันขยะ เหนือพื้นตรงกลางเสาปลายกระบอกดันไปที่ฐานใบดันขยะเพื่อความสม่ำเสมอในการดันขยะ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ(ลงชื่อ) กรรมการ

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบสามมิติ (แบบแสดงมุมมอง กว้าง ยาว ลึกในรูปเดียวกัน) ภายในภายนอกระบุชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อที่กำหนด แนบแสดงเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องรับรองและแสดงรายการคำนวณค่าความปลอดภัยแรงดันกระบอกไฮดรอลิกในการดันขยะ (Hydraulic Pressure) System FOS: เพื่อให้ทราบค่าการใช้งานระบบทำงานไม่หนักยืดอายุการใช้งานซิลและได้ไม่น้อยกว่า ๑ เท่า เพื่อความปลอดภัย แนบแสดงเอกสาร ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖. การควบคุมการทำงาน

๖.๑ มีฟังก์ชันระบบเลือกอัตขยะแบบอัตขยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุด แนบแค็ตตาล็อกที่แสดงรูปแบบรายละเอียดฟังก์ชันอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๒ มีฟังก์ชันระบบเลือกอัตขยะระบบอัตโนมัติ แบบครบรอบการอัตขยะ ๑ รอบ ด้วยการเปิดใบกวาดเลื่อนใบกวาดลง โยก เลื่อนใบกวาดขึ้น ครบการอัตขยะ แนบแค็ตตาล็อกที่แสดงรูปแบบรายละเอียดฟังก์ชันอย่างชัดเจน ในวันยื่นข้อเสนอ

๖.๓ มีระบบเลือกอัตขยะแบบต่อเนื่องต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและระบบอัตขยะอัตโนมัติแบบครบรอบการอัตขยะ ๑ รอบ แนบแค็ตตาล็อกที่แสดงระบบการเลือกฟังก์ชันการทำงาน ให้ชัดเจน ทั้ง ๒ ระบบ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๔ มีคันโยกสามารถเลือกการอัตขยะ ที่ละขั้นตอนได้ แนบแสดงรูปแบบในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๕ มีชุดควบคุมภายในห้องเก๋ง และสามารถส่งเสียงเตือนได้

๖.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน แนบแสดงรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๗ มีระบบเร่งเครื่องยนต์แบบปุ่มกดค้างเครื่องยนต์จะเร่ง และเมื่อปล่อยมือเครื่องยนต์จะกลับมาเป็นรอบปกติ แนบแค็ตตาล็อกที่แสดงรูปแบบรายละเอียดฟังก์ชันอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๘ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) ด้านข้างตัวรถทั้ง ๒ ด้าน เพื่อความปลอดภัย แนบแสดงรูปแบบรายละเอียดให้ชัดเจนมา ทั้ง ๒ ด้าน อย่างชัดเจนมา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๙ มีลิมิตสวิตซ์ในการควบคุมการทำงานหรือกล่องอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม แนบแสดงรูปอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๑๐ มีวาล์วควบคุมไฮดรอลิกแบบไฟฟ้า แนบแค็ตตาล็อกแสดงรายละเอียดอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖.๑๑ ผู้เสนอราคาราคาต้องแนบแสดงระบบวงจรไฟฟ้าการทำงานระบบเลือกอัตขยะแบบต่อเนื่องต่อเนื่องไม่สิ้นสุด และระบบอัตขยะอัตโนมัติแบบครบรอบการอัตขยะ ๑ รอบ เพื่อให้ทราบระบบการทำงานที่ได้คุณภาพมาตรฐานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗. ระบบไฮดรอลิก ปัมไฮดรอลิกและชุดถ่ายทอดส่งกำลัง

๗.๑ ติดตั้งชุดปัมไฮดรอลิก สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/นิ้ว เป็นชุดเกียร์ปัมไฮดรอลิกชนิดใช้งานหนัก ได้รับกำลังขับเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO) ประกบข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO) โดยตรงประกบยึดปิดสนิท โดยไม่ใช้เพลาลำ (ไม่มีจุดหมุนที่เป็นอันตราย) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน แนบแสดงรูปภาพสัการต่อประกอบชุดส่งกำลัง ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗.๒ ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (PTO (Power take off) สามารถทนกำลังใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ นิวตัน

๗.๓ ปัมไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับชุดถ่ายทอดกำลัง (PTO) และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๔ ปัมไฮดรอลิกและชุดถ่ายทอดกำลัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับคุณภาพเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหรือได้มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ แนบแสดงเอกสารในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗.๕ ผู้เสนอราคาราคาจะต้องแนบแบบแสดงการติดตั้งชุดเกียร์ถ่ายทอดกำลังเข้ากับเครื่องยนต์ รวมทั้งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ความแข็งแรงต่อแรงบิด (Torque Analysis) เพื่อยืนยันว่าชุดเกียร์สามารถรองรับแรงโหลดการทำงานหนักได้ รายงานดังกล่าวต้องจัดทำตามหลักวิศวกรรม

๗.๖ ผู้เสนอราคาราคาจะต้องแนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน, แค็ตตาล็อกเกียร์ถ่ายทอดกำลังและแค็ตตาล็อกปัมไฮดรอลิก ที่มีรายละเอียดแสดงรุ่น ยี่ห้อที่จะเสนอราคา ระบุอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ(ลงชื่อ) กรรมการ

๗.๗ ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตรตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก พร้อมกรองดักฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปน เพื่อป้องกันระบบ ไฮดรอลิกเสียหาย และยืดอายุการใช้งาน ผู้ผลิต พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗.๘ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด น้ำมันไฮดรอลิก สำหรับไว้เปิด-ปิด น้ำมันไฮดรอลิก ขณะมีการซ่อมบำรุง เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ก้านโยก เปิด-ปิด เป็นก้านสแตนเลส แนบแสดงแค็ตตาล็อกบอลวาล์วรุ่นที่ยื่นเสนอ ในวันยื่นข้อเสนอ

๘. ระบบการพ่นสีหัวแก๊งและตัวถังบรรทุกขยะ

๘.๑ สีหัวแก๊งรถยนต์บรรทุกและตัวถังบรรทุกขยะ พ่นสีตามที่หน่วยงานผู้เลือกสี

๘.๒ ก่อนพ่นสีภายนอกจะต้องพ่นสีกันสนิมรองพื้น ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ๒ ชั้น ภายในถัง,ใต้ท้องรถ,ใต้บังโคลนหน้า-บังโคลนหลัง พ่นวัสดุกันสนิมบอดีชุดหรือวัสดุเทียบเท่า ๒ ชั้น

๘.๓ พ่นสีภายในตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอยด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๘.๔ พ่นสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น บริเวณช่วงล่างของรถยนต์ ใต้ท้องรถ แชนซีลโครงสร้างรถยนต์ ใต้บังโคลนหน้า-หลัง ข้างซ้าย-ขวา และบริเวณเสี่ยงต่อการเกิดสนิม

๘.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง โดยให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๘.๖ ด้านข้างตัวถังบรรทุกขยะทั้ง ๒ ข้าง พ่นข้อความ “โปรดช่วยกัน รักษา ความสะอาด” ขนาดตามความเหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๘.๗ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรตามความเหมาะสมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ข้อความ “เทศบาลตำบลบ้านนา” หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

๘.๘ มีแผ่นสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๐ เรื่องกำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด คุณภาพ และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง

๙. ระบบความปลอดภัย

๙.๑ ด้านบนชุดถังติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ มีขนาดความกว้าง x ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกไฟสัญญาณฉุกเฉิน แสดงรุ่น ยี่ห้อ และแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือจากตัวแทนจำหน่าย โดยไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมาเพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๙.๒ ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบ แบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มอก หรือผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ และแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือจากตัวแทนจำหน่าย โดยไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมาเพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๙.๓ ด้านท้าย มีไฟเลี้ยว ไฟเบรก แบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มอก หรือผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐาน มอก แนบเอกสารมาตรฐาน และแค็ตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ และแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย โดยไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมาเพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๙.๔ ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านข้างรถ ข้างละ ๑ ดวง

๙.๕ ติดตั้ง GPS ติดตามตำแหน่งรถ ตรวจสอบไฟเบตเตอร์รถหากมีแบตเตอรี่เสื่อมได้ สามารถดูระดับเชื้อเพลิงของรถได้ สามารถตรวจดูใน WEBSITE อุปกรณ์ IOS , อุปกรณ์ ANDROID ได้ แนบแสดงแค็ตตาล็อก ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ(ลงชื่อ) ๘.๐.๗ กรรมการ

๙.๖ เป็นสาระสำคัญผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๑๐. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๐.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๒ เครื่องมือประจำรถ	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๓ อุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๔ แม่แรงสำหรับยก ขนาดยกตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๕ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์บรรทุกจากศูนย์บริการ	จำนวน ๑ ชุด

ข้อกำหนดอื่นๆ

๑.) รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติจะต้องมาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน

๒.) กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามสัญญา กำหนดให้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียน และประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ ประเภท ๓

๓.) ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ตัวรถยนต์บรรทุกขยะตามมาตรฐานผู้ผลิต วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับประกอบรถยนต์บรรทุกขยะ โดยกำหนดการเข้าตรวจสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ได้รับมอบหมาย และผู้ขายตกลงกัน

๔.) ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรม วิธีการใช้การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจในระดับที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และหลังจากฝึกอบรมในวันส่งมอบภายในระยะเวลา ๑ ปี หากเจ้าหน้าที่ ไม่เข้าใจวิธีการใช้ การบำรุงรักษา หรือการแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคมาฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ จนมีความเข้าใจ โดยไม่คิดมูลค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ

สถานที่ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมหรือต้องการเสนอแนะความคิดเห็นร่างขอบเขตงาน

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านนา ๓๗๙/๑ ม.๘ ต.บ้านนา อ.แก่ง จ.ระยอง ๒๑๑๑๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๓๘-๖๗๒-๕๕๗

หมายเหตุ

๑. หน่วยงานจะพิจารณาข้อความคิดเห็นเฉพาะเอกสารฉบับที่ได้รับในช่วงระยะเวลาที่เปิดรับฟังความคิดเห็นตามประกาศเท่านั้น ยึดวันที่ได้ลงรับหนังสือ งานสารบัญของหน่วยงาน

๒. ผู้แสดงความคิดเห็น ต้องเสนอแนะข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับทางราชการและใช้ถ้อยคำสุภาพ พร้อมแนบเอกสารสำเนาแสดงตัวตนอย่างชัดเจน และ/หรือ จะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนพร้อมเอกสารแนบ และจะไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะวิจารณ์ ที่ไม่แนบแสดงข้อมูลผู้ยื่นเสนอแนะวิจารณ์ ที่อยู่และเบอร์ติดต่อหรือข้อมูลในเอกสารแนบไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ(ลงชื่อ) กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิทยา วัชรธัญญานุกูล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวปณิดา หวังวรวัฒนากุล)

(ลงชื่อ) จ.อ. กรรมการ

(ศักดิ์ดา หมันดี)