

**รายละเอียดการกำหนดราคากลางและขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเปิดข้างเทท้ายความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร**

**๑.ลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเปิดข้างเทท้าย ตัวรถชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเปิดข้างเทท้ายมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก ผลิตหรือประกอบในประเทศไทยจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(ร.ง.๔) จ๓-๗๗ (๑) และได้รับรองระบบบริหารคุณภาพโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑และISO. ๑๔๐๐๑หรือสูงกว่าในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบซ่อมแซมและการบำรุงรักษาตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบมีระบบไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒.รถยนต์บรรทุก**

๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น หัวเก๋งและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่

๒.๒ หัวเก๋งและโครงสร้าง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต โดยโรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย

๒.๓ เป็นรถรุ่นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตอนหน้าเป็นตัวเก๋ง มีที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง

๒.๔ สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๕ เป็นเครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐานระดับยูโร ๓ (เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือสูงกว่า

๒.๖ เป็นเครื่องยนต์ขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ แกว่งเรียบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๗ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๘ พวงมาลัยขวา แบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีเพาเวอร์ช่วย สามารถปรับระดับได้

๒.๙ เบาะนั่งคนขับแบบถ่วงลม ( Air Suspension Driver Seat ) เพิ่มความนุ่มสบายของคนขับ

๒.๑๐ มีวิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑๑ มีระบบแอร์ แบบ FULL MODE CONTROL ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑๒ เครื่องปรับอากาศน้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔A

๒.๑๓ ประตูซ้าย-ขวาแบบกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก

๒.๑๔ ติดฟิล์มกรองแสงป้องกันรังสียูวี UV ไม่ต่ำกว่า ๖๐% รอบคัน กระจกบานหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดกันความร้อนไม่ต่ำกว่า ๔๐% เป็นฟิล์มกรองแสงคุณภาพดี ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๑๕ มีเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) พร้อมระบบล็อกอัตโนมัติ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑๖ ป้อน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูง พร้อมใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและกรองดักน้ำในตัว

๒.๑๗ ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตรหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑๘ ระบบคลัตช์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑๙ เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๒๐ ระบบห้ามล้อเป็นแบบฟูลแอร์เบรก(ลมล้วน)พร้อมหม้อลมช่วยแบบสุญญากาศมีห้ามล้อขณะจอด พร้อมมีเบรกไอเสียช่วย หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์



๒.๒๑ ระบบไฟฟ้าใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์ โดยขนาดและความจุมาตรฐานตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๒๒ มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๒.๒๓ พันสีกันสนิมด้วยผลิตภัณฑ์ทพโคทไดโนลหรือสารหุดยุติและป้องกันสนิมด้วยซีฟิงส์ไฟนบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถแชสซีส์ ได้บังโคลนหน้า-หลัง สีได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในวันเข้าเสนอรราคา และมีสมุดรับประกันการพ่นสีกันสนิมในวันส่งมอบรถยนต์เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการด้านการบำรุงรักษารถยนต์

๒.๒๔ มีศูนย์บริการหลังการขาย เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับรถยนต์ที่นำเสนออยู่ในพื้นที่หรือในจังหวัดนั้น

๒.๒๕ ผู้เสนอรราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุกโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอรราคา

๒.๒๖ ผู้ประสงค์จะเสนอรราคาจะต้องแจ้งยี่ห้อ (Brand Name) และรหัสรุ่นรถยนต์ (Model Code) และแบบแชสซีส์ (Chassis Model) ไปพร้อมใบยื่นขอเสนอการประกวดราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

### **๓.ตัวถังบรรจุขยะมูลฝอย**

๓.๑ ตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอยรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิตมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

๓.๒ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กหนาอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๓ ฝาครอบและส่วนอื่นๆของถังบรรจุขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กแผ่นอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓.๔ ด้านข้างซ้าย-ขวาของถังบรรจุขยะมูลฝอยมีบานเลื่อนขึ้น-ลง ข้างละ ๓ บาน

๓.๕ ประตูเปิดด้านท้ายของถังบรรจุขยะมูลฝอยเป็นชนิดล็อกได้จำนวน ๒ บานเปิดซ้าย-ขวา

๓.๖ ด้านบนของถังบรรจุขยะมูลฝอยปูด้วยเหล็กดกกลายกันลื่นและมีราวจับทำด้วยเหล็กแป๊ปเป็นกรอบตลอดแนวสำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

๓.๗ การยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิคคันไต้ท้องถังบรรจุขยะมูลฝอย

๓.๘ ไฮดรอลิคทำงานด้วยระบบ P.T.O. ต่อกำลังโดยตรงจากเครื่องยนต์ของรถยนต์

๓.๙ กระบอกไฮดรอลิค ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (รง.๔)หรือ ISO.๙๐๐๑และISO.๑๔๐๐๑หรือสูงกว่าและผู้เสนอรราคาต้องแนบเอกสารมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอรราคา

๓.๑๐ ชุดตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอยผลิตจากโรงงานได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔ ) ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO. ๙๐๐๑:๒๐๑๕/ ISO.๑๔๐๐๐หรือดีกว่าโดยต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอรราคา

๓.๑๑ กล่องเก็บเครื่องมือสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีชุบสังกะสี (Zinc) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตรต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่าเก้าร้อยห้าสิบชั่วโมงโดยที่ไม่เกิดสนิมแดง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ พร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

### **๔. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินไฟส่องสว่าง**

๔.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินออกแบบให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อม และลดแรงเสียดทานลมได้ดี

๔.๒ ตัวฐานรองรับทำด้วยพลาสติก ABS ทนแรงกระแทก ฉีดยึดขึ้นรูปมีความแข็งแรง เพื่อเพิ่มความปลอดภัย เมื่อเกิดการลัดวงจรโดยไม่ตั้งใจ ไฟจะไม่ลงที่ตัวรถ ทำให้ไม่เกิดความเสียหายกับระบบไฟของรถยนต์



๔.๓ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบชนิดหลอด LED ฝาเลนส์ทำด้วยพลาสติกทนความร้อน (PC) แบบ เซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ปรับรูปแบบในการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๙ รูปแบบและสามารถ ปรับความเร็วในการหมุนได้ สามารถใช้ได้กับไฟ ๑๒ โวลต์หรือ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดและ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๐๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารผลการ ทดสอบโดยไม่มีน้ำเข้าไปภายในเปลือกหุ้มจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบโดยยื่น พร้อมเอกสารเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์โดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO. ๙๐๐๑ และด้านการจัดการพลังงาน

#### **๕.การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๕.๒ สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium , Mercury , Hexavalent Chromium)

๕.๓ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมงทนต่อสภาวะแวดล้อม ผ่าน มาตรฐาน JIS K๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรครีกรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๔ โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา เพื่อ ใช้ประกอบการพิจารณาในด้านการบำรุงรักษารถยนต์การตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์และมาตรฐานอุปกรณ์ให้มี อายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น

๕.๕ เครื่องหมายให้พ่นสัญลักษณ์ประจำองค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร อักษรชื่อเต็ม “องค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หมายเลขครุฑรัศมีรายละเอียดตามที่ อบต.กำหนด โดยให้พ่นด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ ใช้สีอื่นแทนที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง (บริเวณกลางประตู) ด้านหน้ากระจกรถติดสต็อกเกอร์ชื่อ หน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ซึ่งเป็นไปตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารายชื่อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓

#### **๖.เครื่องมือและอุปกรณ์**

๖.๑ สมุดคู่มือการใช้งาน ตรวจเช็ครับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ เครื่องมือพร้อมแม่แรงตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๖.๔ ตัวอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๖.๕ ประแจแบบบล็อกชุดใหญ่	จำนวน ๑ ชุด

#### **๗.อุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย**

๗.๑ ติดตั้งแถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานความปลอดภัยรถยนต์พร้อมแนบรุ่นแถบสะท้อนแสงและแคตตาล็อกมาประกอบการพิจารณา

๗.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหมุนทรงกลมสีเหลืองด้านท้ายรถจำนวน ๒ ดวง

๗.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบกันน้ำ ปรับกัมเยได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์จำนวน ๒ ดวง



## **๘. ข้อกำหนดเพิ่มเติม**

๘.๑ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์ดังกล่าว ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และ ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่า

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือเอกสารหลักฐานตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาเพื่อไม่เป็นการ ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์ของสินค้าบุคคลอื่นพร้อมทราบแหล่งผลิตวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพ มาตรฐานสากลและสะดวกต่อการบำรุงรักษาขององค์กรเพื่อประโยชน์ทางราชการ

๘.๓ ต้องมีหนังสือรับรองผลงาน การขายรถยนต์ประเภทดังกล่าว หรือรถครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน โดยต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา

๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารและใบอนุญาตรับรองมาตรฐานที่ยังไม่หมดอายุและไม่ใช้เอกสารปลอม ขณะยื่นเอกสารเสนอราคา หากฝ่าฝืนยื่นเอกสารอันเป็นเท็จจะต้องถูกดำเนินคดีตามระเบียบกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง

๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหรือ ระยะใช้งาน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัด ซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นและดำเนินการซ่อมให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้เสนอราคาได้รับทราบ

๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องอบรมหรือสาธิตให้พนักงานของหน่วยงานผู้ซื้อให้สามารถใช้งานรถบรรทุกขยะและ อุปกรณ์ประกอบต่างๆได้ตามวิธีการอย่างถูกต้อง

๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ และส่งมอบรถให้กับผู้ซื้อก่อนดำเนินการขอรับเงิน

## **๙. การส่งมอบ**

๙.๑. กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและกำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันที่เสนอราคา

## **๑๐. ราคาากลาง**

๑๐.๑ ราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จำนวน ๒,๒๓๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นห้าพัน บาทถ้วน)

**หมายเหตุ** ต้องมีศูนย์บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ได้รับรองมาตรฐาน และใกล้กับองค์การบริหาร ส่วนตำบลบริบูรณ์ ในระยะทางไม่เกิน ๕๐ กิโลเมตร เพื่อเป็นการประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

