

ราคากลาง (ราคาอ้างอิงจัดซื้อรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์)
ตำบลลาดงา อำเภอสiena จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ที่	รายการ	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	กำหนดส่งมอบ
๑	จัดซื้อรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	๙๐ วัน

โดยอ้างอิงจาก.....ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖.....

.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกทุกขะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดงา อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

จัดซื้อรถยนต์บรรทุกทุกขะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกทุกขะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตัวบรรทุกทุกขะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตัวบรรทุกทุกขะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดทุกขะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ

๔.๒ ตัวรถยนต์บรรทุก

- ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการ
- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลาและมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- ติดตั้งฟิล์มกรองแสงสีดำขนาดความเข้ม ๖๐ เปอร์เซนต์ และกระจกด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้ม ๖๐ เปอร์เซนต์พร้อมคาดด้านบนความเข้ม ๘๐ เปอร์เซนต์

๔.๓ เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๔ ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๔.๗ ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘ ระบบเบรก

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ขนาดยางตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์ และผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ส่งมอบ

๔.๙ สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT)รถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๐ ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก พร้อมติดตั้งกุญแจล็อกแบตเตอรี่
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๔.๑๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ตัวถังทำด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- พื้นตัวถังสร้างจากเหล็กชุบสังกะสีอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มม. เหล็กชุบสังกะสี ต้องผ่านการชุบสังกะสีเท่านั้น ห้ามใช้สังกะสีเหลวทาหรือพ่น เหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐานเอเอสทีเอ็ม โดยบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการ ต้องเป็นบริษัทในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมแบบหนังสือรับรองมาตรฐานบริษัท, หนังสือรับรองผลการทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการ พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- ผนังด้านข้างของตัวถังสร้างจากเหล็กอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ชุดตู้บรรทุกขยะผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน ๕๐๐๐๑ โดยมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงวันยื่นซองเสนอราคา
- ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวม น้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สำหรับถ่ายน้ำเสียที่เหลือจากการอัดขยะมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

๔.๑๒ ชุดอัดขยะมูลฝอย

- การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ด และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอล์ดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหลอได้
- มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย
- มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านท้ายของตัวรถ
- ชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงโดยผู้เสนอราคา จะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศ ในการรับรองกระบอกไฮดรอลิก พร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๓ ชุดคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย
- แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอยโดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย
- แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้ เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศในการ รับรองชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกพร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

- ชุดอัดท้ายเพื่อดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ของบริษัทที่อยู่ในประเทศในการรับรองกระบอกไฮดรอลิก พร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๔ ระบบปั๊มไฮดรอลิก

- เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เลื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรือลูมิเนียม มีลูกป็นรองรับเพลาชับ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.)

- ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๑๕ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นชนิดแฟลชแบบ LED ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร โคมไฟหมุนใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ ๑๒-๒๔ โวลท์

- ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ฝาครอบดวงไฟมีสีให้เลือกตามความเหมาะสมหรือตามที่หน่วยงานระบุ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑- ๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศในการรับรองไฟฉุกเฉิน พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๖ สีรถยนต์

- สีรถยนต์ตามแต่หน่วยงานกำหนด

- การพ่นสีและข้อความตัวรถและตัวถังภายนอก ตามรูปแบบที่หน่วยงานราชการกำหนด

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนหรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- ภายในตัวถัง พ่นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบอีพ็อกซี่ (Epoxy) หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ใต้ท้องรถ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า-หลัง พ่นวัสดุกันสนิมบอดีชุบหรือเท็คโคตหรือวัสดุเทียบเท่า

- ลวดลายตราสัญลักษณ์และตัวอักษรต่างๆ ขนาดมาตรฐานตามรูปแบบที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนี้

- พ่นสีตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานราชการ ขนาดกว้างหรือไม่น้อยกว่า ๑๘

- เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อย่อหน่วยงานราชการ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ที่ประตูด้านนอกรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

- ติดสติ๊กเกอร์ชื่อย่อหน่วยงานราชการ บริเวณกระจกหน้ารถ ขนาดตัวอักษรไม่น้อย กว่า ๑๒ เซนติเมตร

- ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามกรมขนส่งกำหนด

๔.๑๗ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

- เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง จำนวน ๑ ชุด มีโคมไฟสัญญาณ วับบาสีเหลือง ๑ ดวง

- เป็นเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงขนาดแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า ๑๓๐ บาร์ อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๖.๐ ลิตรต่อวินาที มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อปล่อยไกฉีดน้ำ ทำให้เครื่องไม่ต้องทำงานตลอดเวลา มีปุ่มปรับเลือกถ้าน้ำยา มีสวิทช์เปิด-ปิดเครื่อง มีถังใส่น้ำยาทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ผสมนิกเกิลและตัวถังด้านนอกไม่มีรอยตะเข็บ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ใบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ ของบริษัทที่อยู่ในประเทศ ในการรับรองเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง พร้อมแนบแคตตาล็อกภาษาไทย รูปสีของตัวเครื่องพร้อมถังใส่น้ำยาทำด้วยสแตนเลสและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๘ เงื่อนไข

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิต รถยนต์มา แสดงด้วย

- ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า ๑ ปี หากชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกันผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

- กำหนดส่งมอบรถภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะหรือสเปคของครุภัณฑ์ที่นำมาเสนอในวันยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบในการพิจารณา

- ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ เป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว

- ผู้เสนอราคาหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการ จดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ก่อนจึงจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย

- ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกทุกขย เพื่อให้รถบรรทุกขยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ ธันวาคม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

๖.๒-

๖.๓-

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางนภาพรรณ โมทย์ทาง	ตำแหน่ง นักวิชาการคลังชำนาญการ	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นางวนิดา พิงวิเศษ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	กรรมการฯ
๖.๓ นางสาวเสาวรัตน์ สังข์วงศ์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ	กรรมการฯ