

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ
ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑. ชื่อพัสดุ

๑.๑ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและดันขยะออกด้วยระบบไฮดรอลิกขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม รถยนต์ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ พื้นตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอยสร้างจากเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิม รถและโครงสร้างรวมถึงอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุก (Characteristics of Truck)

- ๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๒ เป็นรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์
- ๒.๔ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player/MP3 พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า ๔๐%

๓. เครื่องยนต์ (Engine)

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ มาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่ายูโร ๕ (EURO ๕) หรือมาตรฐานล่าสุด โดยเครื่องยนต์และตัวรถยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔. ระบบส่งกำลัง (Powertrain)

- ๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานล่าสุด
- ๔.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก (Manual Transmission) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๕. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

- ๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

- ๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบกันสะเทือน (Suspension)

- ๗.๑ มาตรฐานปัจจุบันตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบห้ามล้อ (Brake System)

- ๘.๑ มาตรฐานผู้ผลิต

๙. สมรรถนะรถ (Car Performance)

- ๙.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ๙.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

- ๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- ๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมแปร์
- ๑๐.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๑๐.๔ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- ๑๐.๕ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือจังหวัดใกล้เคียง และทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ตัวถังบรรทุกขยะ (Garbage) และชุดท้าย

๑๑.๑ โครงสร้างชุดตัวถังบรรทุกขยะ (Garbage Structure)

- ๑๑.๑.๑ ถังบรรทุกขยะ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ขึ้นอยู่กับลักษณะทางกายภาพของขยะมูลฝอย
- ๑๑.๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๑๑.๑.๓ โครงสร้างเมนเฟรม (Mainframe Structure) ใช้เหล็กทรง หรือ เหล็กพับขึ้นรูปมีขนาดความยาวรวมด้านซ้ายและด้านขวา ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ มม. ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๑๑.๑.๔ ตัวบรรทุกขยะมีแนวคานด้านข้าง (กระดุกงู) สร้างจากเหล็กทรงหล่อ หรือ รางพับ เพื่อเสริมความแข็งแรงไม่น้อยกว่า ๔ จุด
- ๑๑.๑.๕ พื้นตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอย (Floor) สร้างจากเหล็ก SS๔๐๐ (Floor) ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.
- ๑๑.๑.๖ ผนังด้านข้าง (Side Wall) ของตัวถังบรรทุกขยะ และ ผนังด้านบน (Upper Wall) ของตัวถังบรรทุกขยะมูลฝอย ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๑๑.๑.๗ ผนังด้านข้าง (Side Wall) ทั้ง ๒ ข้าง เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กทรง หรือ เหล็กพับ ประกบแนบกับตัวบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๔ จุด รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑.๑.๘ ชุดแผ่นดันขยะออก (Pressure Plate Set) ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะ ใช้เหล็กฉาก หรือ เหล็กทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออกสามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิคแบบเสาอากาศ (Telescopic) พร้อมติดตั้งชุดลูกกลิ้ง (Roller set) เพื่อช่วยประกอบในการดันเข้าออก โดยติดตั้งชุดลูกกลิ้งชนิดสแตนเลส ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ประกอบเลื่อนแนวตั้งข้างละ ๒ ชุด และ ประกอบเลื่อนแนวนอน ข้างละ ๔ ชุด ด้านข้างผนังภายในตัวบรรทุกขยะ ทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งเหล็กทรงพับ เพื่อใช้เป็นรางเลื่อนของชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก
- ๑๑.๑.๙ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นบนตัวถังบรรทุกขยะจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ๑๑.๑.๑๐ ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย (Support Tank) ใต้พื้นตัวบรรทุกขยะมูลฝอยสร้างจากเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากผลิตภัณฑ์สแตนเลส

หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิว निकเกิล ดำมจับ เปิด-ปิด ทำจาก สแตนเลส

- ๑๑.๑.๑๑ ติดตั้งบังโคลนชุ่มล้อหลัง (Mudguard) ทั้ง ๒ ข้าง โดยเป็นบังโคลนชุ่มล้อที่มีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม มีความยืดหยุ่นสูง และทนแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ผลิตจาก พลาสติก โพลีเอสเตอร์ หรือ ไฟเบอร์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบังโคลนชุ่มล้อ มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๒ โครงสร้างชุดท้าย (Rear Set Structure)

- ๑๑.๒.๑ โครงสร้างชุดท้าย เป็นเหล็กพับรางหรือเหล็กพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑.๒.๒ ผนังด้านข้างชุดท้าย ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๑๑.๒.๓ ใบกวาดอัตรขยะ (Garbage Sweep) และแผ่นสไลด์ (Slide Sheet) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรางหรือเหล็กพับ ชุดใบสไลด์เลื่อนขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีชุดสลักยึดทุกระบอก ออกแบบให้สามารถประคองชุดใบสไลด์ สามารถเลื่อนขึ้นลงได้อย่างสะดวก และ ปลอดภัย ติดตั้งเหล็กพับรางที่ด้านข้างผนังชุดโครงสร้างผ้าย้าย ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อช่วยประคองชุดสลักใบเลื่อนสไลด์
- ๑๑.๒.๔ รอยต่อระหว่างชุดท้ายกับตัวถังบรรทุกขยะ ติดตั้งยางกันการรั่วซึมของน้ำเสีย อ่างรองรับขยะมูลฝอย ใช้เหล็กชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ม้วนโค้งตามองศาใบกวาดอัตรขยะ
- ๑๑.๒.๕ ด้านล่างของอ่างรองรับขยะ มีถังสำหรับรองรับน้ำเสีย (Support Tank) สร้างจากเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิม พร้อมติดตั้งบอลลวาล์วสำหรับทั้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลลวาล์วผลิตจากผลิตจากสแตนเลส หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิว निकเกิล ดำมจับ เปิด-ปิด ทำจาก สแตนเลส

๑๒. การติดตั้งระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

๑๒.๑ ระบบไฮดรอลิกชุดตัวถังบรรทุกขยะ (Hydraulic System on Truck Body)

- ๑๒.๑.๑ ติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกดันขยะออก โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกแบบเสาอากาศ (Telescopic) ยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ฟุต กระบอกไฮดรอลิกชนิดแบบเสาอากาศ มีขนาดรอบวงด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. เสนอราคาต้องแนบบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกชนิดเสาอากาศมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
- ๑๒.๑.๒ กระบอกไฮดรอลิกสำหรับดันขยะออกติดตั้งกับหูยึดกระบอก (Hydraulic Cylinder Bracket) ที่สร้างจากเหล็กคุณภาพสูงขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มม. ผ่านการทดสอบการต้านทานแรงดึงตามมาตรฐาน มอก.๒๔๔ เล่ม ๔-๒๕๒๕ โดยต้องมีอัตราการยืดตัวของเหล็กไม่เกิน ๔๐% ผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือ รัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องแนบผลทดสอบ (Test Report) การต้านทานแรงดึงของหูยึดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับดันขยะออก มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๑.๓ ติดตั้งคอนโทรลวาล์ว (Control valve) สำหรับควบคุมการทำงานของแผ่นดันขยะ ออก และ ชุดยกท้าย ไว้ที่ด้านฝั่งซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ แคตตาล็อกชุดคอนโทรลมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๑.๔ ติดตั้งเพรสเชอร์เกจ (Pressure Gauge) สำหรับดูค่าแรงดันในการทำงานของ กระบอกไฮดรอลิกติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๑.๕ กระบอกไฮดรอลิกสำหรับดันขยะชนิดเสาอากาศ (Telescopic) เป็นสินค้าที่ได้ มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒ ระบบไฮดรอลิกชุดท้าย (Rear hydraulic system)

๑๒.๒.๑ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกท้าย (Hydraulic Lifting) เพื่อทำการ ทิ้งขยะออก จำนวน ๒ ชุด กระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกท้าย มีขนาดวงรอบ ด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. และมีขนาดวงรอบด้านนอกของแกนไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับ ชุดยกท้ายมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒.๒ กระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกท้ายติดตั้งกับหุ้ยัดกระบอก (Hydraulic Cylinder Bracket) ที่สร้างจากเหล็กคุณภาพสูงขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มม. ผ่านการ ทดสอบการต้านทานแรงดึงตามมาตรฐาน มอก.๒๔๔ เล่ม ๔-๒๕๒๕ โดยต้องมี อัตราการยืดตัวของเหล็กไม่เกิน ๔๐% ผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือ รัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องแนบผลทดสอบ (Test Report) การ ต้านทานแรงดึงของหุ้ยัดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับยกท้าย มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อ จัดจ้างในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒.๓ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์ (Hydraulic Slide) จำนวน ๒ ชุด กระบอกไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์ มีขนาดวงรอบด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. และมีขนาดวงรอบด้านนอกของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ผู้เสนอราคาต้อง แนบบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิกสำหรับแผ่นสไลด์ มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อ จัดจ้างในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒.๔ ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะ (Hydraulic Sweeping) จำนวน ๒ ชุด กระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะ มีขนาดวงรอบด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. และมีขนาดวงรอบด้านนอกของแกนไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ผู้เสนอ ราคาต้องแนบบแบบ Drawing กระบอก ไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะมาแสดงผ่าน ระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒.๕ กระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะ ติดตั้งโดยยึดกับหุ้ยัดกระบอก (Hydraulic Cylinder Bracket) ที่สร้างจากเหล็กคุณภาพสูงขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มม. ผ่านการทดสอบการต้านทานแรงดึงตามมาตรฐาน มอก.๒๔๔ เล่ม ๔-๒๕๒๕ โดย ต้องมีอัตราการยืดตัวของเหล็กไม่เกิน ๔๐% ผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือ

รัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องแนบผลทดสอบ (Test Report) การ
ต้านทานแรงดึงของหุ้ยดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับกวาดอัดขยะ มาแสดงผ่านระบบ
จัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๒.๖ กระบอกไฮดรอลิกชุดท้ายทุกตัว เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก ๘๗๕-
๒๕๓๘ หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคา
จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงผ่าน
ระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๒.๗ ติดตั้งคอนโทรลวาล์วชุดท้าย ควบคุมการทำงานของแผ่นสไลด์ และ ใบกวาดอัดขยะ
ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ
แคตตาล็อกชุดคอนโทรลมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๓ เกียร์ปั๊มไฮดรอลิก (Hydraulic Gear Pump)

๑๒.๓.๑ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งานและสะดวกในการซ่อมบำรุงตาม
มาตรฐานผู้ผลิต ชุดเกียร์ปั๊มไฮดรอลิก เป็นแบบชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty)
ใช้ระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Transmission System) ซึ่งต่อมาจากช่วงเกียร์
รถยนต์ระบบ PTO (Power Take Off) สามารถผลิตแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า
๒,๕๐๐ PSI (ปอนด์/ตารางนิ้ว) เมื่อติดตั้งกับระบบโดยสมบูรณ์พร้อมใช้งาน โดย
ผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสถาบันทดสอบและรับรองซึ่งเป็น
หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาจะต้องแนบผลทดสอบ
การทำแรงดันของปั๊มไฮดรอลิกแบบติดตั้งกับรถยนต์และเดินระบบโดยสมบูรณ์
(พร้อมใช้งาน) แคตตาล็อกปั๊มไฮดรอลิกรุ่นที่จะเสนอราคาและใบรับรองมาตรฐาน
ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๔ สายไฮดรอลิก (Hydraulic Hose)

๑๒.๔.๑ สายไฮดรอลิกทั้งระบบเป็นแบบใช้งานหนัก (Heavy Duty) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
(Diameter) ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ติดตั้งเข้ากับกระบอกไฮดรอลิกด้วยระบบข้อต่อ
และ Frare Nut ขนาดต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต สายไฮดรอลิกสามารถทนแรงดัน
ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ PSI (ปอนด์/ตารางนิ้ว) และทนแรงดันทดสอบได้ไม่
น้อยกว่า ๔,๐๐๐ PSI (ปอนด์/ตารางนิ้ว) โดยไม่เกิดการรั่วซึมหรือแตกระเบิดโดย
ผ่านการทดสอบและรับรองตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่ง
เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทยผู้เสนอราคาต้องแนบผลทดสอบ
(Test Report) สายไฮดรอลิกมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๕ วาล์วเซอร์วิส (Valve Service)

๑๒.๕.๑ ติดตั้งวาล์วสำหรับเปิด - ปิด น้ำมันไฮดรอลิก เพื่อความสะดวกในขณะมีการซ่อม
บำรุงระบบไฮดรอลิก ตัววาล์วผลิตจากสแตนเลส หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลือง
เคลือบผิวนิกเกิล ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจากสแตนเลส ขนาดบอลวาล์วไม่น้อยกว่า
๓/๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว บอลวาล์วสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ kg/cm หรือไม่
น้อยกว่า ๖๐๐ PSI (ปอนด์/ตารางนิ้ว) โดยไม่เกิดการรั่วซึม โดยผ่านการทดสอบ
และรับรองตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงาน

ของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลลวาล์ว และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๖ ถังน้ำมันไฮดรอลิก (Hydraulic Oil Tank)

๑๒.๖.๑ ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดความจุตามความเหมาะสมต่อการใช้งานน้ำมันไฮดรอลิกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิก พร้อมกรองดักฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปน เพื่อป้องกันระบบไฮดรอลิกเสียหาย และยืดอายุการใช้งาน

๑๓. สีรถยนต์ (Color)

๑๓.๑ สีหัวถังและตัวถังบรรทุกขยะ ตามความต้องการของผู้ซื้อ การพ่นสีภายนอกหัวถังและตัวถังบรรทุกขยะพ่นด้วยสีเกาะเหล็กกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มาตรฐาน มอก. ของสีจริง แคตตาล็อกสีจริง มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอ ราคา

๑๓.๒ ภายในตัวถังบรรทุกขยะ อ่างรองรับขยะ ได้ท้องรถ และแชสซี พ่นสีกันสนิมชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และสามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ แคตตาล็อกสีมาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” ที่ประตูรถทั้ง ๒ สองข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมาย และข้อความเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

๑๓.๔ ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง (Reflective Material) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลืองหรือสีตามกฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก

๑๓.๕ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวถัง

๑๔. ระบบไฟสัญญาณ (Signal Light System)

๑๔.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔.๒ ด้านท้ายรถบนตู้บรรทุกขยะ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) จำนวน ๒ จุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ราคา

๑๔.๓ ติดตั้งชุดสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยวไฟออยด้านท้ายรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ (Car Tools and Equipment)

๑๕.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๒ เครื่องมือประจำรถ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๓ อุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๔ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดยกตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๕ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๖ เสื้อพนักงานเก็บขยะ เป็นเสื้อแขนยาวคอกลม สีส้ม หรือ เป็นสีที่มองเห็นได้ชัดเจน ด้านหน้า และด้านหลังเสื้อติดแถบสะท้อนแสง	จำนวน ๔ ตัว
๑๕.๗ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์บรรทุกจากศูนย์บริการ	จำนวน ๑ ชุด

๑๖. ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิคและหลักเกณฑ์การพิจารณา (Others)

๑๖.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

๑๖.๒ ยื่นราคา ๑๒๐ วัน

๑๖.๓ จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

๑๖.๔ พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ภายใต้เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารทางเทคนิค ถูกต้องครบถ้วนตามที่หน่วยงานกำหนดในคุณสมบัติเฉพาะเป็นสำคัญ คณะกรรมการ พิจารณาผล ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่ง หากเอกสารหลักฐานที่เป็นสาระสำคัญไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามประกาศตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ และไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความ รุ่นที่เสนอ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบ ได้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศ ที่ผู้เสนอต้องทำ ความเข้าใจ จัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะ ทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการอุทธรณ์กลางที่ต้อง กำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ

๑๖.๕ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้ เสนอไม่ใช่ผู้ผลิต จะต้องได้รับอนุญาตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทย เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่ และบริการหลังการขาย

๑๖.๖ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ รายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อก รุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดให้ชัดเจน ห้ามเสนอ ๒ รุ่น และต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น และไฮไลต์หรือขีดเน้น

✓ ข้อความ รุ่ที่เสนอ และระบุหัวข้อคุณลักษณะที่กำหนดลงไปในแคตตาล็อกที่ยื่นเพื่อยืนยันรับรองใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากการเสนอไม่ชัดเจน หรือไม่ระบุให้ชัดเจน จะไม่ผ่านการพิจารณา ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันรับรองข้อเสนอ ให้ถูกต้องครบถ้วนสามารถตรวจสอบได้

๑๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก ผลการทดสอบ (Test Report) และเอกสารที่เกี่ยวข้องตามคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ซึ่งเป็นแคตตาล็อก ผลการทดสอบ (Test Report) และเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ได้รับความยินยอมจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยเนื้อหาในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ผ่านการดัดแปลงหรือแก้ไข อันมีเจตนาเพื่อทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ หากมีข้อสงสัยทางคณะกรรมการพิจารณาของสงวนสิทธิ์ในการขอตรวจสอบเอกสารต้นฉบับกับทางสถาบันผู้ทดสอบรับรอง และ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย หากตรวจสอบแล้วพบว่ามีปลอมแปลงเอกสาร เพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาหรือสร้างความเข้าใจผิดให้แก่คณะกรรมการพิจารณา เพื่อหวังผลในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตดังกล่าวให้เป็นผู้ทำงานโดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

๑. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๙๔ ที่ระบุว่า ในกรณีมีเหตุอันควรสงสัยปรากฏในภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดรายหนึ่งหรือหลายรายไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ

๒. ตามหนังสือคณะกรรมการอุทธรณ์และข้อร้องเรียน ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว๙๗๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางการแจ้งเป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๙ ข้อความตามหนังสือเวียนข้อ ๑.๓ ที่ระบุว่า เมื่อปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการอันมีลักษณะเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต หรือ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ

โดยทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการเอาผิดทางอาญาและแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตให้เป็นผู้ทำงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๗. เงื่อนไขการรับประกัน (Warranty)

๑๗.๑ รับประกันตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และระบบที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานที่ศูนย์บริการกำหนดตามระยะทาง และจำนวนปีที่กำหนดในคู่มือรับบริการ โดยยกเว้น อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่าง ๆ เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์เฟืองท้าย น้ำมันเบรก ระบบกรองทุกชนิด ยางรถยนต์ แบตเตอรี่ (โดยผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เอง)

- ๑๗.๒ รับประกันตัวถัง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต (ยกเว้นหัวรถ) ตามการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี โดยไม่ครอบคลุมในกรณี เฉี่ยวชน คว่ำ หรือ อุบัติเหตุทุกกรณี
- ๑๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่ของอุปกรณ์ชุดอัดขยะไว้จำหน่ายให้ราชการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(ลงชื่อ).....อธิบดี.....ประธานกรรมการ

(นางอภิรติง จดจำ) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอัคคเดช เคนบุปผา) นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิวัฒน์ แสงงาม) นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ