

รายละเอียดแนบการประชุมร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

และกำหนดราคากลาง

จัดซื้อรถบรรทุกขยะ บริมาตระระบบออกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ สั้น จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา มีอาคารบ้านเรือน บ้านจัดสรร โรงเรียน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการต่าง ๆ มากมาย จากการขยายตัวของเมืองและชุมชนที่มากขึ้น ส่งผลให้มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นตามมา โดยเฉลี่ยปริมาณขยะที่จัดเก็บต้นต่อวัน ประกอบกับขณะนี้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาประสบปัญหาขยะตอกเค้าในชุมชน ดังนั้นเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ไม่มีขยะตกค้างในพื้นที่และรองรับปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

ทางด้านกองซ่าง มีวัตถุประสงค์จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ สั้น จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านความสะอาด เก็บขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญาภัยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

นาย [Signature]

นาย [Signature]

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบรุ่กขยะแบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรระบบอกรถไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
- แบบอัดท้าย
- ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นทนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- น้ำหนักของรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- มีคอมไฟสัญญาณวิบวับสีเหลือง ๑ ดวง

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้ายตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า สมรรถนะน้ำหนักรวมบรรทุก (GVW) ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งตู้บรรทุกขยะขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ภายในมีชุดดันขยายออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยระบบอกรไฮดรอลิกดันขยายเป็นแบบหลายกระบอกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder) ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กำพลอรองรับขยายสามารถปรับระดับขึ้นลงได้เพื่อความสะดวกในการยกเทขาย รถยนต์บรรทุกและชุดตู้บรรทุกขยะแบบอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ก. ลำดับที่ ๗๗ (๑) และได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถชนิด

๑.๑ เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อน ๑ เพลาและมีล้อละไหล่พร้อมกระเทศล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตรถบรรทุก

๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ

๑.๓ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ที่มีความเร็วอุบัติไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบต่อนาทีและได้รับมาตรฐานการผลิต อุสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุด

๑.๔ มีระบบไฟใหม่แบบไดเรคเอนเจ็คชัน หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๕ ตัวรถยกต์และโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการอยู่ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง และมีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือจังหวัดใกล้เคียง สามารถหาอะไรได้ที่ต้องการได้สะดวก

๑.๖ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๑.๗ ระบบคลัชท์ แบบแท้eng แผ่นเดียว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๘ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวา แบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีพาวเวอร์ช่วย (Hydraulic Power Steering)

๑.๙ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้มีน้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๑๐ ความยาวช่วงล้อไม่เกิน ๔,๕๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑๑ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๑.๑๒ มีระบบไฟฟ้า ๒๕ โวลท์ มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ถุง

๑.๑๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด น้ำยาแอร์ ๓๓๔A

๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวรถ รายชื่อศูนย์บริการภายใต้ประเทศไทย พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ จากตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศไทย

๒. ชุดตู้บรรทุกขยายมูลฝอย

๒.๑ ตู้บรรทุกขยายมูลฝอย มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

๒.๒ ตู้บรรทุกขยายมูลฝอยลักษณะแบบทรงเหลี่ยม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓ ภายในตู้ติดตั้งชุดแผ่นดันขยายมูลฝอยเพื่อคายขยายออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยระบบไฮดรอลิกดันขยายเป็นแบบหลายระบบบวกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder)

๒.๔ พื้นตู้บรรทุกขยายมูลฝอยใช้ สร้างจากแผ่นเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๕ ผนังด้านข้างและด้านบน สร้างจากแผ่นเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า

๓.๐ มิลลิเมตร

๒.๖ คานตามความยาวของตู้ (Main Frame) คานเสริมความแข็งแรง (Reinforce) ข้างตู้และหลังคาตู้สร้างจากแผ่นเหล็กมาตรฐานอย่างดี ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ชุดตู้บรรทุกขยายมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ก. ๕ ลำดับที่ ๗๗(๑) และได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๒.๘ มีที่ยึดปฏิบัติงานด้านท้ายของตัวรถครบชุดสะดวกต่อการปฏิบัติ

๓. ชุดระบบอัดท้าย

๓.๑ ชุดอัดท้ายเป็นแบบบางสไลด์ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กลไกตามมาตรฐานผู้ผลิตโครงสร้างทั่วไป สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๒ ขนาดความจุของกะหล่อรองรับขยะไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร (แนบรายการคำนวน)

๓.๓ มีชุดใบอัดสามารถถอดขยะเข้าถังบรรจุขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓.๔ ผู้เสนอราคายังต้องเสนอรูปแบบกลไก ขั้นตอนทำงาน ชุดอัดท้ายแบบบางสไลด์ แสดงให้เห็นถึงวิธีการถอดขยะเข้าถังบรรจุอย่างมีประสิทธิภาพ วิธีการปลดล็อก ยกฝาท้าย ดันคลายขยะ ออก วิธีการเก็บน้ำเสียจากการอัดขยะเข้าถังเก็บน้ำเสียด้านท้ายเพื่อไม่ให้หลั่งเรี่ยราด ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตโดยละเอียด มาให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๕ ระบบดันคลายขยะเป็นแบบดันออกด้านท้าย โดยใช้ระบบทอกไฮดรอลิกเป็นชนิดหอยกระบอกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder) กระทำ ๒ ทิศทาง (Double Acting) จำนวน ๑ ระบบทอกโดยแบ่งดันขยะ ติดตั้งในตู้บรรจุขยะ โดยมีลูกกล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ วิ่งบนราง ที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก ล้อประคองอื่นขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะสร้างจาก เหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างเสริมความแข็งแรงต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๖ การควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรล瓦ล์วีมือโยกแบบสปริงรีเทิร์น

๓.๗ ระบบยกฝาท้ายและล็อกฝาท้าย

๓.๗.๑ ระบบยกฝาท้ายใช้ ระบบทอกไฮดรอลิก แบบ DOBLE ACTING จำนวน ๒ ระบบทอก ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอนโทรลวาล์วีมือโยก

๓.๗.๒ ระบบล็อกฝาท้ายใช้ ระบบทอกไฮดรอลิก แบบ DOBLE ACTING จำนวน ๒ ระบบทอก แยกจากระบบทอกยกฝาท้าย (ห้ามระบบทอกชุดเดียวกันกับระบบทอกยกฝาท้าย) ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอนโทรลวาล์วีมือโยกแบบสปริงรีเทิร์น ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสึกหรอของสลักกลอนล็อก หรือ ตะขอล็อกให้ปลดล็อกโดยสมบูรณ์ ก่อนการเปิดฝาท้าย

๓.๗.๓ มีช่องรับน้ำเสียจากถังบรรจุขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร

สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร มีวัลลาระบายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ภายในพ่นหรือทาด้วยสี อีพ็อกซี่เคลือบ ป้องกันสนิม ติดตั้งได้ถังบรรจุขยะ ๑ ชุด เพื่อรับน้ำเสียจากถังบรรจุขยะ โดยรับน้ำจากรูระบายน้ำพื้นถังบรรจุ ซึ่งต้องติดตั้งไว้ด้านหน้าแผ่นดันขยะ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการถูกขยะทับถม กดตัน มีวัลลาระบายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๓.๗.๔ มีคาดรองรับน้ำเสียระหว่างตู้บรรจุขยะและชุดท้าย เพื่อรับน้ำเสียหากมีการร้าวซึมผ่าน ช่องรับน้ำเสีย ขนาดถังน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร มีวัลลาระบายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๓.๔ ชุดระบายน้ำอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ลำดับที่ ๗๗(๑) และได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๔. ระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

๔.๑ ปั๊มไฮดรอลิก เป็น GEAR PUMP ชนิดใช้งานหนัก เสื้อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ Side P.T.O โดยการเชื่อมต่อส่งกำลังระหว่าง PTO กับ GEAR PUMP ใช้ระบบต่อตระโถไม่มีเพลาขับ เพื่อลดการสึกหรอจากการเหวี่ยงเนื้อศูนย์ของเพลาขับ มีสัญญาณไฟ และเสียงเตือนขณะทำการเข้า PTO

๔.๒ GEAR PUMP สามารถทำแรงดันไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๕๕ ซีซีต่อรอบ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพ ISO ๙๐๐๑;๒๐๑๕ และมาตรฐานการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ IATF ๑๖๘๔๘:๒๐๑๖ โดยมีแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓ PTO เป็นยึดห้องเดียวกันกับตัวรถยนต์บรรทุก ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากศูนย์บริการตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของรถยนต์บรรทุกยึดห้องที่เสนอ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต รถยนต์บรรทุกหรือตัวแทนจำหน่าย

๔.๔ หาก PTO ที่เลือกนำเสนอ ไม่ใช่ยึดห้องเดียวกันกับตัวรถยนต์บรรทุก PTO จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพการผลิต ISO ๙๐๐๑;๒๐๑๕ และมาตรฐานการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ IATF ๑๖๘๔๘:๒๐๑๖ โดยมีแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๕ ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันและอุณหภูมิ

๔.๖ การเชื่อมต่อหัวไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวหัวไฮดรอลิก (Flare Coupling or Flare Fitting) หรือ ใช้สายไฮดรอลิกชนิดทนแรงดันสูง (Hi-pressure Hydraulic Hose) เพื่อรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์

๔.๗ ระบบอุ่นไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับของมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑;๒๐๑๕ หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.๔๗๕-๒๕๓๔ โดยมีแคตตาล็อก หรือ แบบ Drawing หนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๘ ระบบควบคุม คอนโทรล์ไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑;๒๐๑๕ โดยมีแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. สัญญาณไฟฉุกเฉิน สัญญาณไฟส่องสว่าง และ สัญญาณเสียง

๕.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบ LED ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒๑ x ๓๕ ซม. และสูงไม่เกิน ๘ ซม. มีชุดคอม LED โดยรอบจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (Module) หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถรับกระแสไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลต์ กินกระแสไฟสูงสุดไม่เกิน ๕๕ วัตต์ ปรับจังหวะกระพริบในขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จังหวะ ฝาครอบทำด้วยโพลีкарบอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและผู้น้ำไม่ต่ำกว่า IP ๖๕ ฝาเลนส์ใสหรือสี LED มีสีแดงหรือเหลืองหรือน้ำเงิน ตามลักษณะการใช้งาน

๕.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินด้านหน้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล อันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN , EN , BS , CE , ECE , NFPA , UL , FM , SAE สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร หลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๓ ด้านท้าย ติดตั้งบนชุดอัดท้าย เป็นแบบทรงกระบอก หลอด LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร สีเหลือง จำนวน ๒ ดวง แบบแอดเด็ต ตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๔ มีไฟสปอร์ตไลท์ ส่องสว่างที่บริเวณชุดท้าย เพื่อใช้การปฏิบัติงานเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ดวง ติดตั้งบริเวณชุดอันท้าย

๕.๕ มีสวิตซ์เสียงสัญญาณแทร หรือ กริ่ง เพื่อใช้ในการส่งสัญญาณสื่อสารกัน ระหว่างพนักงานเก็บขยะด้านท้าย กับ พนักงานขับรถ

๕.๖ มีสวิตซ์เร่งรอบเครื่องยนต์ด้านท้าย ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๗ มีสัญญาณไฟจราจร ต่างๆครบถ้วน ตามกฎหมายจราจร

๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๖.๑ ตัวรถภายอกของพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานบริเวณประตู หรือ ตำแหน่งที่เหมาะสมที่หัวเกง และติดสติ๊กเกอร์ข้อหน่วยงานที่กระจกด้านหน้ารถ และสติ๊กเกอร์ หรือ พ่นสี ข้อความบริเวณตัวถัง ตามความต้องการของหน่วยงาน และติดสติ๊กเกอร์หรือพ่นสีรอบตัวรถตามมาตรฐาน ของกรมขนส่งทางบก

๖.๒ การพ่นสีภายอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยใช้สีทับหน้าชนิดโพลียูรีเทนระบบ ๒ K ซึ่งผลิตจากโรงงาน ซึ่งได้รับการรับรอง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือเดrog ตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๓ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม โคทาอีพีโอซี หรือเทียบเท่า

๖.๔ การพ่นสี หรือ ติดสติ๊กเกอร์ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความตามที่ หน่วยงานกำหนด

๗. เครื่องมือและอุปกรณ์

๗.๑ เครื่องมือชุดมีม้ำรุ่งประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๑.๑ ประแจล็อกพร้อมด้าม

๑ ชุด

๗.๑.๒ ระบบอัดจารบี

๑ ชุด

๗.๑.๓ เครื่องมือจากรถโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด

๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดสอบ จำนวน ๑ ชุด

๗.๓ คู่มือการใช้รถ คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของตัวรถยนต์, อุปกรณ์ระบบไฮดรอลิก, สัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมหลักฐานรับรองต่างๆ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบและรายการคำนวณ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๒.๑ แบบ Drawing Body Dimension แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือ ด้านข้าง ด้านบน และด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆโดยประมาณ

๔.๒.๒ แบบแสดงรายการคำนวณ ปริมาตรความจุถังขยะปริมาตรถังน้ำเสียด้านหน้า (รับน้ำเสียจากถังบรรจุ) ปริมาตรกระเพล้อร่องรับขยะ ปริมาตรถังน้ำเสียด้านท้าย (รับน้ำเสียจากชุดอัดท้าย) และ ปริมาตรถังบรรจุน้ำมันไฮดรอลิกแบบแสดงกลไกลักษณะของการทำงานต่างๆตามข้อกำหนดของระบบคุณภาพไฮดรอลิก

๔.๒.๓ รายการคำนวณแรงอัดขยะ และความเร็วในการทำงานต่อรอบนับตั้งแต่พนักงานเก็บขยะเทขายลงให้กระเพล้อร่องรับขยะเรียบร้อยแล้ว จนกระทั่งอัดขยะเข้าไปในถังบรรจุขยะ แล้วกลับมารับการเทขายลงกระเพล้อใหม่อีกรอบ โดยใช้ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ๑๐๐๐ รอบต่อนาที

๔.๒.๔ รายการคำนวณ การกระจายน้ำหนักบรรทุกลงเพลาเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของตัวรถที่เสนอ และสอดคล้องกับมาตรฐานของกฎหมายขนส่งทางบก

๔.๒.๕ แบบและรายการคำนวณ ต้องมีวิศวกรรมดับสามัญเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรอง พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์โดยตรง หรือ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรทุกขยะแบบอัดท้าย โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๗๗ (๑) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังโดยตรง โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ ลำดับที่ ๗๗ (๑) พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของชุดถังรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย, รถยนต์บรรทุก, ไฮดรอลิก, ระบบส่งกำลัง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของชุดถังรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย, รถยนต์บรรทุก, ไฮดรอลิก, ระบบส่งกำลัง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

- การรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปีหากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

- ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถบรรทุกขยะ โดยต้องมีศูนย์บริการศูนย์ซ่อมมาตรฐานในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

- ต้องส่งมอบรถยนต์ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

- นำมันเชือเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

- อบต.ทุ่งเตา จะชำระเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ และได้ใบคูมือจดทะเบียนที่จดทะเบียนเป็นชื่อ อบต.ทุ่งเตาแล้วเท่านั้น

๕. เกณฑ์ในการพิจารณา

- พิจารณาจากราคาขั้นต่ำ คุณภาพ และประสิทธิภาพการใช้งาน เพื่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๖. กำหนดส่งของ/งานแล้วเสร็จ

ภายใน ๖๐ วัน

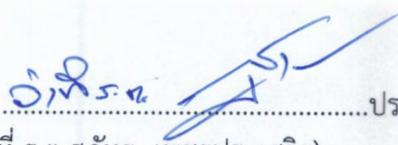
๗. วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้/งบประมาณคงเหลือ

งบประมาณตั้งไว้ ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) วงเงินที่ใช้ไปครั้งนี้เป็น ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท

๘. รายการ

รายการลงในการจัดซื้อ ๒,๔๐๐,๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

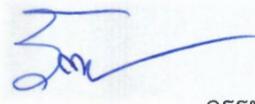
ผู้จัดทำของเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.สุวัตร เพชรประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุรชัย โมรา)

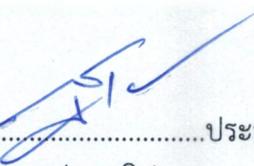
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.จิตราสุดา สุหสก)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ ชัยยศ)

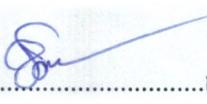
(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.ธัญญารณ์ เชึงเข็ม)

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....	จัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ.....	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....	กองช่าง งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล.....	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕.....	
เป็นเงิน	๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
ราคา/หน่วย (ถ้วน)	๒,๔๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑บริษัท ทรัพย์ทวี อินโนเวชั่น จำกัด.....		
๕.๒ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเท แมชชีนเนอรี่.....		
๕.๓บริษัท พีรภัทร บอดี้ทรัค จำกัด.....		
๕.๔บริษัท เอ็มแทค กรุ๊ป จำกัด.....		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑ ว่าที่ ร.ต.สุภัทร เพชรประเสริฐ	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย โมรา	ครู ศศ.๑	กรรมการ
๖.๓ น.ส.จิตรสุดา สุขสงค์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายสุรศักดิ์ ชัยยศ	ผู้ช่วยนายช่างໂโยรา	กรรมการ
๖.๕ น.ส.ธัญยรรณ เช่งเข็ม	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.สุภัทร เพชรประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุรชัย โมรา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(น.ส.จิตรสุดา สุขสงค์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ ชัยยศ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.ธัญยรรณ เช่งเข็ม)



บริษัท พีรภัทร บอดี้ทรัค จำกัด
PERRAPAT BODYTRUCK CO., LTD.

บริษัท พีรภัทร บอดี้ทรัค จำกัด

PEERAPAT BODYTRUCK CO.LTD

59/5 หมู่ 3 ตำบลคลัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทร. 098-5659954 , 087-4744222

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0845564005018

ใบเสนอราคา

เรียน :	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา	วันที่ใบเสนอราคา : 05 สิงหาคม 2565
ที่อยู่ :	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา 55/6 น.1 ต.ทุ่งเตา อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84120 อังดับใบเสนอราคา เดทที่ ๗๙๕๐๓/๒ ๑๘๘	เลขที่ใบเสนอราคา : QT.P65/057

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
1	รถยกตู้บรรทุกยะแบนบัดดี้ต้ายตัวรถชนิด 6 สีอ่อน เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักบรรทุก(GVW) 15,000 กิโลกรัม ตอนท้ายหัวดังกล่าวตั้งตื้น บรรทุกยะขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็น ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1	ตัน	2,400,000.00	2,400,000.00
รวมทั้งหมด (สองด้านสี่เหลี่ยมน้ำหนักตัว)				2,400,000.00	
หมายเหตุ	ราคาระบบยกตู้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว				

กำหนดส่งมอบ 120 วัน

กำหนดยืนยันราคา 90 วัน



ใบอนุญาต

(นางสาวดวงพร วิเชียรครุ)

กรรมการผู้จัดการ

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

กรรมการ.....



บริษัท พีรภัทร บอดี้ทรัค จำกัด
PEERAPAT BODYTRUCK CO., LTD.

รูปตัวอย่างลินค้าที่นำเสนอ



หมายเหตุ

- ภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างในการเสนอราคาเท่านั้น
- สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ส่วนของยีห้อ ตัวรถรุ่นรถยก อุปกรณ์ต่าง ๆ หรือรายละเอียดส่วนอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของหน่วยงาน หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

ประชาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



รายละเอียดคุณลักษณะ
รถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ^๑
ความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้ายตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้าและได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เลขที่ นอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดสมรรถนะน้ำหนักรวมบรรทุก (GVW) ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งตู้บรรทุกขยะขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ภายในมีชุดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยจะประกอบไฮดรอลิกดันขยะเป็นแบบหลายระบบอัดซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder) ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กะพร้อมรับขยะสามารถปรับระดับขึ้นลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อความสะดวกในการยกเทขาย รถยนต์บรรทุกและชุดตู้บรรทุกขยะแบบอัดท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยในประเทศไทยที่มีความเสี่ยงต่ำที่สุด ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ก.) ประเภท ๗๗(๑) หรือ ๗๗(๒) สามารถผลิตตัวถังรถบรรทุกขยะ ประกอบ การเชื่อม การติดตั้งอุปกรณ์ และการพ่นสี เคลือบผิวชั้นงานด้วยสารเคมีกันสนิมและได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถชนิด

- ๑.๑. เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อขับเคลื่อน ๑ เพลาและมีล้อละไหล์พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๒. เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะระบบความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๓. มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ที่มีความเร็วรอบเครื่องไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที และได้รับมาตรฐานการผลิต อุตสาหกรรม เลขที่ นอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุด
- ๑.๔. มีระบบเผาไหม้แบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕. ตัวรถชนิดและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง สามารถหาซื้อได้ทุกแห่ง หรือเข้ารับบริการซ่อมบำรุงได้ง่าย
- ๑.๖. ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๗. ระบบคลัชท์ แบบแท้แข็งแกร่งเดียว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๘. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวา แบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีพาวเวอร์ช่วย (Hydraulic Power Steering)
- ๑.๙. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ประจำรถชนิดบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๐. มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- ๑.๑๑. มีระบบไฟฟ้า ๒๕ โวลท์ มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๖ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๑.๑๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด น้ำยาแอร์ A/C หรือตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต
ประเทศ....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



๒. ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๒.๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๒.๒. ตู้บรรจุขยะมูลฝอยลักษณะแบบทรงเหลี่ยม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓. ภายในตู้ติดตั้งชุดแผ่นดันขยะมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยจะบอกให้ ดรอลิกดันขยะเป็นแบบหลายกระบอกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder)
- ๒.๔. พื้นด้านในตู้บรรจุขยะมูลฝอยใช้ สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๕. ผนังด้านข้างและด้านบน สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖. คานตามความยาวของตู้ (Main Frame) คานเสริมความแข็งแรง (Reinforce) ข้างตู้และหลังคาตู้ สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. ชุดระบบอัดและถ่ายขยะ

- ๓.๑. ชุดอัดห้ายเป็นแบบอัดขยะเข้าจากทางด้านท้ายกลไกการอัดตามมาตรฐานผู้ผลิต ผนังด้านข้างและพื้นที่รองรับขยะสร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๒. มีชุดใบอัดสามารถถ่วงอัดขยะเข้าถังบรรจุขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แผ่นใบการสร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๓. กะพ้อรองรับขยะ ขนาดความจุของกะพ้อรองรับขยะไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร โดยวัดพื้นที่หน้าตัดจากขอบกะพ้อด้านบนที่ติดกับถังบรรจุ ลากเส้นตรงลงมาถึงขอบกะพ้อด้านล่างจุดที่เทขายเข้าเพื่อเตรียมการอัด กะพ้อรองรับขยะสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้ด้วยระบบไฮดรอลิกตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงานเก็บขยะ เพื่อความสะดวกในการยกถังขยะซึ่งมีขนาดและน้ำหนักแตกต่างกันหลายลักษณะ เทลงกะพ้อรองรับขยะได้ถ่าย โดยเมื่อปรับระยะต่ำสุดปักกะพ้อรองรับขยะจะต้องสูงกว่าพื้นดิน ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิเมตร และเมื่อปรับขึ้นสุดให้ห้องของกะพ้อรองรับขยะจะต้องสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระแทกกับผิวน้ำเสียหาย สะดวกในการเดินทางและสะดวกในการเข้าบ่อเทขายซึ่งมีพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อสูงต่ำไม่เรียบ ระบบอกรไฮดรอลิคระบบปรับระดับกะพ้อต้องติดตั้ง Double Pilot Check เพื่อป้องกันกะพ้อตกลงเองระหว่างเดินทาง ผู้เสนอราคางานแบบกลไกการทำงานของระบบปรับระดับกะพ้อรองรับขยะ พร้อมวงจรไฮดรอลิกมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๔. ระบบดันถ่ายขยะเป็นแบบดันออกด้านท้าย โดยใช้ระบบอกรไฮดรอลิกเป็นชนิดหลายกระบอกซ้อน (Telescopic hydraulic cylinder) โดยแผ่นดันขยะติดตั้งในตู้บรรจุขยะ โดยมีลูกล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ วิ่งบนรางที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก ล้อประคองอื่นขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะสร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างเสริมความแข็งแรงต่าง ๆ เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๕. การควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรลลาร์มือโยกแบบสปริงรีเทิร์น
- ๓.๖. ระบบยกฝาท้ายและล็อกฝาท้าย (ชุดอัดห้าย)
- ๓.๖.๑. ระบบยกฝาท้ายใช้ ระบบอกรไฮดรอลิก แบบ DOUBLE ACTING จำนวน ๒ กระบอก ควบคุม การทำงานด้วยระบบคอนโทรลลาร์มือโยก

๒๘๙
วันที่ ๒๗

กรรมการ

กรรมการ



๓.๖.๒. ระบบล็อกฝ่าท้ายใช้เป็นแบบกลไกอัตโนมัติ ทำงานควบคู่กับระบบออกไฮดรอลิกฝ่าท้าย เพื่อป้องกันการล้มปลดล็อกแล้วยกฝ่าท้ายทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องแนบ glor ในการล็อกฝ่าท้าย มาประกอบการพิจารณาในวันนี้ข้อเสนอ

๓.๖.๓. มีช่องทางน้ำเสียจากถังบรรจุขยะขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร สร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า

๓ มิลลิเมตร มีวัลว์ระบายน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ภายในพ่นหรือทาด้วยสี อีฟิอกซ์ico ทา ป้องกันสนิม ติดตั้งได้ถังบรรจุขยะ ๑ ชุด เพื่อรับน้ำเสียจากถังบรรจุขยะ โดยรับน้ำจาก ระบายน้ำที่ถังบรรจุ ซึ่งต้องติดตั้งไว้ด้านหน้าแผ่นด้านขยะ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการถูกขยะทับ คอมอุดตัน มีวัลว์ระบายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๓.๖.๔. มีคาดรองรับน้ำเสียระหว่างตู้บรรจุขยะและชุดท้าย เพื่อรับน้ำเสียหากมีการรั่วซึมผ่านช่อง ระหว่างตู้กับชุดท้าย โดยต้องลงถังเก็บน้ำเสียขนาดถังน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร สร้าง จากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีวัลว์ระบายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔. ระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

๔.๑. ปั๊มไฮดรอลิกเป็น GEAR PUMP ชนิดใช้งานหนัก เสือปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจาก เครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ Side P.T.O การเข้าและ ปลด PTO โดยใช้ระบบไฟฟ้า และ/หรือ ลม โดยไม่มีสายดึง

๔.๒. GEAR PUMP สามารถทำแรงดันไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนต์ต่อตารางนิ้ว (psi) มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๔๕ ซีซิต่อรอบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๓. สามารถเลือกใช้ PTO ที่มีมาตรฐานสูงได้ ๓ กรณี ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุด เกียร์ของตัวรถซึ่งมีมูลค่าสูง (แบบเอกสารรับรอง)

๔.๓.๑. กรณีที่ ๑ PTO เป็นอุปกรณ์ ที่ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยทุกเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน (ไม่ใช้อุปกรณ์เพื่อเลือก) โดยระบุเป็นอุปกรณ์มาตรฐานไว้ในแคตตาล็อกของผู้ผลิตโดยนั้น บรรทุก ยึดหัวและรุนที่นำเสนอนั้น

๔.๓.๒. กรณีที่ ๒ PTO เป็นอุปกรณ์เพื่อเลือก หรือไม่ได้ระบุไว้ต้องเป็น PTO ยึดหัวที่ผู้ผลิตตัวรถนั้น บรรทุก หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ให้การรับรองว่าสามารถใช้กับเกียร์ของ รถนั้น บรรทุก ยึดหัวและรุนที่นำเสนอนั้นโดยไม่มีปัญหา โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตัวรถนั้น บรรทุก หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

๔.๓.๓. กรณีที่ ๓ PTO เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ IATF ๑๖๗๓๕:๒๐๑๖ ให้ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก PTO และเอกสารรับรองมาตรฐาน สามารถ ตรวจสอบแหล่งที่มาได้ทางอินเตอร์เน็ต

๔.๔. ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ติดตั้งเจกวัสดุดับน้ำมันและวัด อุณหภูมิ

๔.๕. การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (Flare Coupling or Flare Fitting) หรือใช้สายไฮดรอลิกชนิดทนแรงดันสูง (Hi-pressure Hydraulic Hose) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถ

บริษัท พีรภัทร บอดี้ทรัค จำกัด

กรรมการ

กรรมการ



๔.๖. ระบบอุปกรณ์ติดตั้งที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑ และอุตสาหกรรมสี เขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้เสนอราคางานแบบเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานในวันนี้ยืนยัน

๕. สัญญาณไฟฉุกเฉิน สัญญาณไฟส่องสว่างและสัญญาณเสียง

๕.๑. ไฟฉุกเฉิน ติดตั้งบนหัวเก๋งไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และชุดอัดท้าย ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง เป็นแบบ LED ทรงกระบอกหรือແຜสันสีเหลือง

๕.๒. มีไฟสปอร์ตไลท์ ส่องสว่างที่บริเวณชุดอัดท้าย เพื่อใช้การปฏิบัติงานเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง ติดตั้งบริเวณชุดอัดท้าย

๕.๓. มีสวิตซ์เสียงสัญญาณเตือน หรือกริ่งเพื่อใช้ในการส่งสัญญาณสื่อสารกัน ระหว่างพนักงานเก็บขยะด้านท้ายกับ พนักงานขับ

๕.๔. มีสวิตซ์เร่งรอบเครื่องยนต์ด้านท้าย ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕. มีสัญญาณไฟจราจรต่าง ๆ ครบถ้วน ตามกฎหมายจราจร

๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๖.๑. ตัวรถภายหลังพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานบริเวณประตู หรือตำแหน่งที่เหมาะสมที่หัว เก๋งและติดสติกเกอร์ข้อหน่วยงานที่กระจายด้านหน้ารถและติดสติกเกอร์ หรือพ่นสีข้อความบริเวณ ตัวถัง ตามความต้องการของหน่วยงาน

๖.๒. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจิง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ในน้อยกว่า ๒ ชั้น

๖.๓. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจิง) ชนิด

๖.๔. พ่นสี หรือติดสติกเกอร์ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

๗. เครื่องมือและอุปกรณ์

๗.๑. เครื่องมือช่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๑.๑. ระบบอัดจำารบ ๑ ชุด

๗.๑.๒. เครื่องมือจัด理งานผู้ผลิตภัณฑ์ ๑ ชุด

๗.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๗.๓. คู่มือการใช้รถ คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด

๘. สถานที่ส่งมอบ สำนักงานของหน่วยงาน

๙. ระยะเวลาการส่งมอบ กำหนดภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐.เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาดังต่อไปนี้

๑๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะที่เสนอตามข้อกำหนด

๑๐.๒ หมวดตัวรถยนต์บรรทุกแอลกอฮอล์คตัวรถยนต์ ระบุยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ

๑๐.๒.๓ รายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของหัวรถถังที่หัวท้ายที่ให้ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๕๖ แห่งทั่วประเทศ และ

ทอยู่ เบอร์โทรศัพท์ชัดเจน

๑๐.๒.๔ ในรั้นของมาตรฐานเครื่องยนต์ของ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุดที่สูงกว่า

กรรมการ...

กรรมการ...



๑๐.๒.๗ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ จากผู้จัดจำหน่าย หรือจากตัวแทนจำหน่าย
ภายในประเทศไทย

๑๐.๓ หมวดตัวถังบรรทุกขยะแบบอัดห้าม

๑๐.๓.๑ แบบ Drawing Body Dimension แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือ ด้านข้าง ด้านบน
และ ด้านท้าย พิรุณขนาดมิติต่าง ๆ

๑๐.๓.๒ แบบแสดงกลไกขั้นตอนการทำงานตามข้อกำหนดตั้งต่อไปนี้

๑๐.๓.๒.๑ แบบแสดงกลไกการอัดขยะแสดงภาพแต่ละขั้นตอน เริ่มตั้งแต่เทขยะลงในกะพ้อ
รองรับขยะจนกระทั่งความอัดขยะเข้าไปในถังบรรจุด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๐.๓.๒.๒ กลไกการดันคลายขยะออก

๑๐.๓.๒.๓ กลไกการล็อกฝาท้ายอัตโนมัติ

๑๐.๓.๒.๔ กลไกการปรับระดับกระชับ

๑๐.๓.๓ รายการคำนวนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑๐.๓.๓.๑ รายการคำนวนปริมาตรถังบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.ม.

๑๐.๓.๓.๒ รายการคำนวนการกระจายน้ำหนักลงเพลาหน้าและหลัง เปรียบเทียบกับ
สมรรถนะเพลาของรถยนต์บรรทุกที่เสนอ

๑๐.๓.๓.๓ รายการคำนวนปริมาตรกระพ้อรองรับขยะ

๑๐.๓.๔ แบบแสดงวงจรควบคุมระบบไฮดรอลิก ติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วนตามข้อกำหนด

๒๐.๓.๔ แบบและรายการคำนวนต่าง ๆ ดังมีวิธีการระดับสามัญเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรอง
พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๓๐.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรทุกขยะแบบ
อัดห้าม โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ก.) ประเภทโรงงาน
ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตตัวถังรถบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม ติดตั้งอุปกรณ์ พ่นสี
และเคลือบผิวชิ้นงานด้วยสารเคมีกันสนิมได้และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ
มาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕
โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานพร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน มาแสดงใน
วันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๔ หมวดระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

๑๐.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบ DRAWING ของระบบอุปกรณ์ไฮดรอลิก พร้อมหนังสือ^{.....}
รับรองมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ของระบบอุปกรณ์ไฮดรอลิก มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕
และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ของโรงงานผู้ผลิต
ระบบโดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก SIDE PTO และ GEAR PUMP พร้อมเอกสารรับรองตาม
ข้อกำหนด มาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๕ หมวดไฟสัญญาณดูดເດີນ

บ่าวศานต์ วิจิรา^{.....}
กรรมการ^{.....}
กรรมการ^{.....}



๑๐.๕.๑ ไฟฉุกเฉินติดตั้งบนหัวเก่งไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และชุดอัพท้าย ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง เป็นแบบ LED ทรงกระบอกหรือแผงสั้น สีเหลือง

๑๐.๖ การรับประกัน

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่ได้รับสัมภาระเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นอุปกรณ์สั้นเปลี่ยนที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เช่น ยาง น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ น้ำมันไฮดรอลิก ไส้กรองน้ำมัน หลอดไฟ เป็นต้น

๑๐.๗ การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขายจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนออนไลน์กรรมสิทธิ์ให้หน่วยงาน โดยถูกต้อง ตามกฎหมายแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนออนไลน์กรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งหน่วยงานจะออกหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ขายไปดำเนินการจดทะเบียนหลังจากที่ผ่านการตรวจรับด้านเทคนิคแล้วเรียบร้อย

๑๐.๘ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นของ

ประชาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

หนังสือเสนอราคา / QUOTATION

ที่ TT.WP.0472/08/65

วันที่ 8 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอเสนอราคารับบรรทุกแบบอัคท์ท้าย ชนิดปรับระดับที่รองรับน้ำได้ ขนาด 6 ตัน 6 ถัง

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

ผู้จัด หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา ที่ ถูก 79503/ว188 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2565

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยแท้ เมชชีนเนอรี่ เป็นผู้แทนจำหน่าย เครื่องจักรกลทุ่นแรงที่ใช้กัน งานอนามัย และ สิ่งแวดล้อม งานช่างและช่างสุขาภิบาล งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยงานซ่อมบำรุง อุปกรณ์กู้ภัย อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ดื่มน้ำ อุปกรณ์ห้องน้ำ ห้องน้ำสาธารณะ รัฐวิสาหกิจ เอกชนทั่วไป มีความยินดีขอเสนอ ราคาพิเศษๆ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาร้อยอย่างน้อย	ราคารวม	ส่งมอบ
1.	รถบรรทุกแบบอัคท์ท้าย ชนิดปรับระดับที่รองรับน้ำได้ ชนิด 6 ถัง เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ตันท้าย หลังเก็บ ติดตั้งถึ่งบรรทุกแบบมูลฝอย ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายถึ่งบรรทุกแบบมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัคข์แบบมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ชุดท้ายแยกกันร่วงก่อนเมื่อเกิดปีดสูด ต้องอยู่สูงกว่าแท่นซื้อของตัวรถเพื่อสะดวกในการเดินทางทุกสภาวะ ผิวนอน ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถแบบ LED ตัวถัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับ ในอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ร.ว.4) ที่เข้มงวดscrutiny ดูแลโดยกรมฯ ทราบ โรงงาน และเป็น โรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงาน เดียวกัน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หมายเหตุ : ราคานี้เสนอราวน้ำมูลค่าเพิ่มแล้ว	1 คัน	2,500,000	2,500,000	120 วัน
	สองด้านท้ายแบบนาทีลุ้น			2,500,000	

กำหนดส่งมอบ / รับของ (Delivery within) 120 วัน

กำหนดคืนราคา (This Quotation is valid for) 30 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยแท้ เมชชีนเนอรี่

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ประมวล.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิดปรับระดับที่รองรับขยะได้ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ

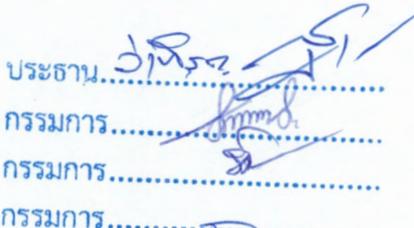
1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิดปรับระดับที่รองรับขยะได้ ตัวรถนิด 6 ล้อ สีเหลืองเดียว สีหลังสูง พวงมาลัยขวา ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก็บมี ประตูเปิด-ปิด พร้อมที่ล็อก สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน รวมทั้งมีงานขับรถ ตอนท้ายหลัง เก็บ ติดตั้งถุงบรรทุกขยะมูลฝอย ความสูงไม่น้อยกว่า 10 ถุงน้ำทึบ เมตร ด้านท้าย บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้ง เครื่องอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ รวมทั้งด้านความกรณการขนส่งทาง บกกำหนด ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานก่อน มีจำนวนน้ำย่อยทั่วไปตามท้องตลาด สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของภาระได้
- 1.2 ตัวถัง เป็นผลิตภัณฑ์พิเศษออกแบบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ง.4) ที่ เชื่อมต่อ กับ กระบวนการอุตสาหกรรม ISO 9001 โดยเป็นโรงงานอุตสาหกรรม พรบ. โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบ บริหารงานคุณภาพมาตรฐานโลก ISO 9001 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงานเดิมทั้งหมด โดยมีเอกสารหลักฐานแนบทอง ในวันเชื่อมต่อ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประทับตรา รวมทั้งการเป็นสำคัญ

2. ตัวรถยนต์

- 2.1 รถยกตู้บรรทุกนิด 6 ล้อ สีเหลืองเดียว สีหลังสูง
- 2.2 มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์
- 2.3 น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม
- 2.4 เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ภายใต้ความร้อนด้วยน้ำ
- 2.5 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตที่กำหนดไว้ เลขที่ นก. 2315-2551
- 2.6 มีเครื่องเล่นวิทยุ, เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งกล่องแสง
- 2.7 ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.8 ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกระบวนการขนส่งทางบกกำหนด และความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- 2.9 มีเครื่องเล่นวิทยุ, เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งกล่องแสง
- 2.10 ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- 2.11 มีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง

ประธาน.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....



3. ดั้งบรรจุภูมิฟอย

- 3.1 ดั้งบรรจุภูมิฟอยรูปทรงสี่เหลี่ยมตามแบบผู้ผลิตมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักภูมิฟอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม
- 3.2 ตู้บรรจุภูมิฟอยส่วนพื้นทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ฐานข้างและด้านบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 3.3 มีดั้งบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดจะภูมิฟอยสร้างห่วงเหล็กชุบชุวง์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ส่วนล่างได้ตู้ดังขะมีดั้งรองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลิตร ด้านใต้ของดั้งมีวัสดุปิด-ปิด สำหรับถ่ายเท้าเดียวจากการอัดจะภูมิฟอย เหล็กชุบชุ่งค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง จากหน่วยงานที่มีจัดความสามารถในการทดสอบพร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานที่ดำเนินการทดสอบ และต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (莫.4) ที่ถูกต้องตาม พrn. โรงงาน และได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดย [redacted] สารหลักฐานมาแสดงในวันเดียวกันของเสนอราคา
- 3.4 ชุดท้ายแบบครึ่งวงกลม เมื่อถูกต้องต้องอ่อนกว่าแข็งซึ่งองค์วาระจะใช้ควบในการเดินทางทุกสภาวะผิดนิ่น ป้องกันชุดท้ายไม่ให้แตกหักกับผู้คนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเปิดลงรับจะปักหรือขันอ่างของที่รองรับจะจะต้องอ่อนกว่าเดิม 10% ในเดือน ไม่เกิน 800 มิลลิเมตร เพื่อให้ง่ายต้องการยกดังจะทุกชนิด โดยไม่ต้องใช้ชุดยกดังจะช่วยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- 3.5 เมื่อเปิดชุดรองรับจะภูมิฟอยลงมาต้อง มีที่พักเท้าสำหรับใช้พื้นที่ห้องนักงานที่นั่นปฏิบัติงานด้านท้าย สร้างจากเหล็กแผ่นลายกันลื่น หรือตะแกรงเหล็กนิล ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร พร้อมมีราวสำหรับจับมือ

4. ชุดเครื่องอัดและสายจะภูมิฟอย

- 4.1 ชุดอัดท้ายเป็นแบบปรับระดับกระเพื่องรับจะด้วยระบบไฮดรอลิก กลไกตามมาตรฐานของผู้ผลิต โครงสร้างทั่วไปสร้างด้วยเหล็กชุบชุวง์ฐานห่วงเหล็กอ่อนที่คิดว่า หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 4.2 มีระบบฝาปิดหรือฝาครอบที่จะปิดจะใช้ให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้จะหลุดล่อนและบรรเทากลิ่นรบกวนต่อผู้อื่น
- 4.3 มีชุดใบอัด สามารถกาวด้วยจะอัดเข้าดังบรรจุภูมิจะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสร้างจากเหล็กมาตรฐาน หรือวัสดุอ่อนที่คิดว่า หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 4.4 ระบบคันภายในจะเป็นแบบคันออกด้านท้าย โดยใช้กระบอกไฮดรอลิก แผงคันจะติดตั้งในตู้บรรจุภูมิโดยมีถุงล้อวิ่งบนรางที่มีถุงปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก โดยแผ่นคันจะสร้างจากเหล็กมาตรฐานหรือวัสดุอ่อนที่คิดว่า หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.5 การควบคุมการเปิดฝาท้ายและคันจะออก ใช้ระบบคอม โทรศัพท์มือ หรือระบบอินเทอร์เน็ต
- 4.6 มีชีลยางกันน้ำติดตั้งระหว่างตู้บรรจุภูมิกับชุดท้าย

บังคับ..... วันที่ ๒๖/๐๘/๒๕๖๔
 กรรมการ..... ลงนาม.....
 กรรมการ..... ลงนาม.....
 กรรมการ..... ลงนาม.....

5. ระบบยกฝ่าท้ายและชุดล็อกฝ่าท้าย

- 5.1 ระบบยกฝ่าท้ายใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบ DOUBLE ACTING จำนวน 2 กระบอก ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมโตรลลาร์วมเมื่อไขกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 5.2 ระบบล็อกฝ่าท้ายใช้แบบกลไกอัตโนมัติ ทำงานควบคู่กับกระเบนไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เพื่อป้องกันการลื่นปลดล็อกแล้วยกฝ่าท้ายทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้เขียนข้อเสนอต้องแนบกลไกการล็อกฝ่าท้ายมาประกอบการพิจารณาในวันเขียนข้อเสนอ

6. ระบบไฮดรอลิก

- 6.1 ชุดไฮดรอลิกจะเป็นไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.2 ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
- 6.3 กระบอกไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว
- 6.4 เป็นสินค้าที่ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001 (ค้านการผลิต) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลยังเป็นที่ยอมรับเช่น DIN,EN, BS,CE,ECE,NFPA,UL,FM,SAE,IATF,JIS สถาบันทดสอบนานาชาติ หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเขียนของ

7. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- 7.1 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 21x35x5 ซม. มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า 40 หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง 12 หรือ 24 โวลท์ ป้องกันไฟกระพริบในขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 10 จังหวะ ฝาครอบทำด้วยโพลีкарบอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP66 หรือผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553 (ไม่มีขีดหน้าเข้าไปภายในเปลือกหุ้ม) โดยแนบผลการรับรองหรือผลการทดสอบ มาแสดงในวันเขียนของ
- 7.2 ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถปืนแบบไฟเลี้ยว,ไฟเบรกและไฟดอยในด้านขวา (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 10x20x3 ซม. มีชุดโคมไฟปืนแบบ LED โคจรอบจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง 12 หรือ 24 โวลท์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคารบอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP66 หรือผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553 (ไม่มีขีดหน้าเข้าไปภายในเปลือกหุ้ม) โดยแนบผลการรับรองหรือผลการทดสอบ มาแสดงในวันเขียนของ
- 7.3 เป็นสินค้าที่ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001 (ค้านการผลิต) ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลยังเป็นที่ยอมรับเช่น DIN,EN,BS,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF,JIS สถาบันทดสอบนานาชาติ หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเขียนของ

8. การพ่นสี

- 8.1 การพ่นสีและข้อความ ตัวรถและด้านภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความตามที่กำหนด

บังคับ ๒๗

กรรมการ.....

กรรมการ.....

8.3 ภายในตัวถัง ใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นด้วยน้ำดีซึ่คหรือเทียนเท่าพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ก่อนพ่นสีจริง

8.4 โรงงานพ่นสีต้องเป็น โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตและถูกต้องตามกฎหมาย พรบ.โรงงาน ที่อนุญาตให้พ่นสี พ่นสารเคมีกันสนิม และเคลือบผิวชิ้นงานได้

9. แบบสะท้อนแสง

9.1 ค้านข้างและค้านท้ายของตัวรถติดแบบสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

10. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

10.1 บล็อกดุดล้อพร้อมค้าน	จำนวน 1 ชุด
10.2 ยางอะไหล่พร้อมกล้อง	จำนวน 1 ชุด
10.3 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมค้าน	จำนวน 1 ชุด
10.4 ชุดอัคจารบี	จำนวน 1 ชุด
10.5 หนังสือถ่ายทอดเรียนต่อและการรับบริการ	จำนวน 1 ชุด

11. เงื่อนไขและการรับประกัน

11.1 รถบรรทุกจะแบบอัคท้าๆ ชนิดปรับระดับที่รองรับ荷重ได้ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพดี ไม่ชำรุดหรือประกายจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบการโรงงาน(ง.4) ที่เข้มงวดตรวจสอบอย่างเข้มงวด โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบพื้นที่ การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย จากโรงงานเดิมกันโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเดียวกัน

11.2 ผู้เสนอราคามีสิทธิ์ต้องแนบรายการตัวอย่างที่ระบุไว้ในรูปแบบอัคท้าๆ ชนิดปรับระดับที่รองรับ荷重ได้ มาประกอบการพิจารณาในวันเดียวกัน

11.3 ผู้เสนอราคามีสิทธิ์ต้องแนบรายละเอียดค่านฉบับที่ต้องใช้ในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาตให้จัดทำขึ้นของประเทศไทย, ไซร์ตัวอักษรที่ถูกต้องและสีที่ถูกต้อง ไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ ที่มีรายละเอียดชัดเจน ยึดติดแน่นหนา ไม่หลุดหลุดง่าย ไม่เสื่อมคลาย ไม่ชำรุดหรือต้องการซ่อมบำรุงรักษาบ่อยๆ อย่างชัดเจนที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์ได้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเดียวกัน

11.4 ผู้เสนอราคามีสิทธิ์ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นข้อความเข้าเสนอราคาของรถชนิดดังนี้ ลังบรรทุกจะมีลักษณะดังนี้ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเดียวกัน

11.5 ผู้เสนอราคามีสิทธิ์ต้องแนบแบบและรายการคำนวณ ดังต่อไปนี้

11.5.1 แบบ Drawing Body Dimension แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย 3 ด้าน ที่อยู่ด้านหน้า ด้านท้าย และด้านข้าง พร้อมขนาดนิยมต่างๆ โดยประมาณ

กรรมการ.....

11.5.2 แบบแสดงกลไกขั้นตอนการทำงานการขับเคลื่อน แสดงรายการเพื่อระบุขั้นตอน เริ่มต้นและเทียบ

ลงในที่ต้องห้าม ยกเว้นห้ามลงในที่ต้องห้าม ห้ามลงในที่ต้องห้าม ห้ามลงในที่ต้องห้าม

11.5.3 แบบแสดงวงจรควบคุมไฮดรอลิก

11.5.4 รายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุของ ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร

11.6 การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่างๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็นสาระสำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและเพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

11.7 ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันอื่นๆ

11.8 ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความถูกต้องของข้อมูลและการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

11.9 ผู้เสนอราคางานต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้กับหนี้สินจ่ายเงิน

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



หมายเหตุ

- > ภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างในการเสนอขายเท่านั้น
- > สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- > ส่วนของยี่ห้อ, ตัวรถและรุ่นของรถชนิด, อุปกรณ์ต่างๆ หรือรายละเอียดในส่วนอื่นๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของหน่วยงาน หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท ศรีพญานาค อินโนવेशัน จำกัด

SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125561016660 โทร: 064-9658535 e-mail: supthavee88@gmail.com

รายละเอียดรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย

ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ ตอนหน้าเป็นหัวเก่งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งถูบรรทุกขยะมูลฝอย มีความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรจุขยะมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง มีระบบลัญญาณไฟต่างๆตามกรรมการขันส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 1.2 เป็นรถยนต์บรรทุกขยะ แบบอัดท้าย ที่ผลิตในประเทศไทย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตาม พรบ.โรงงานฉบับปัจจุบันที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO.9001 ด้านการผลิต ประกอบ ติดตั้ง ดัดแปลง ซึ่งรูปตัวถังยานพาหนะและส่วนอุปกรณ์ประกอบทุกชนิด โดยการเชื่อม ตัด พับ ชุบ รวมถึงการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ

2. รถยนต์บรรทุก

- 2.1 รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- 2.2 ระบบพวงมาลัยขวา มีเพาเวอร์ช่วย
- 2.3 มีที่นั่งภายในเก่งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถยนต์)
- 2.4 เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ
- 2.5 ห้องเผาไหม้เป็นแบบฉีดตรง
- 2.6 มีปริมาตรกรอบสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี
- 2.7 มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์
- 2.8 มีน้ำหนักร่วมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม
- 2.9 เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สามารถพิฆาตเครื่องยนต์ ระดับญี่ปุ่น รุ่นที่ 3 (เลขที่莫ก.2315-2551)
- 2.10 ติดตั้งเครื่องเล่น CD/MP3 พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM/AM ในตัว
- 2.11 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร

บริษัท.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท ศรีพยัคฆ์ อินโนવेशัน จำกัด

SUPTHAVEE INNOVATION CO.,LTD.

141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลจะนะ อำเภอบางปะกอก จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125561016660 โทร: 064-9658535 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 2.12 ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร โดยความเข้มของการกรองแสงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- 2.13 ระบบคลัตช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.14 เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก
- 2.15 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.16 ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.17 มีเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.18 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 12/60 Ah จำนวน 2 ชุด
- 2.19 มีคอมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรรมการขั้นสูงทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

3. ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- 3.1 ตู้บรรจุขยะมูลฝอย รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์ เมตรและสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม มีโครงสร้างเมนเฟรมรับน้ำหนัก ระหว่างตัวถังกับตู้ขยะ
- 3.2 ตู้บรรจุขยะมูลฝอย ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก.
- 3.3 โครงสร้างใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ส่วนพื้นทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก.
- 3.4 ส่วนท้ายสุดด้านบนติดแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 3.5 ครอบข้างและครอบบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ภายใต้การเพิ่มความแข็งแรงด้วยการ ตามกระดูก
- 3.6 มีเหล็กรองตัวถัง วางอยู่บนแซชซีร์ หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน
- 3.7 ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดเครื่องอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึมของน้ำ
- 3.8 มีถังบรรจุน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างแล้วหนาไม่น้อย กว่า 3 มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก.
- 3.9 ด้านใต้ของถังบรรจุน้ำเสียมีวาร์ปเปิด – ปิด ทำจากวัสดุไวนิล สำหรับถ่ายเทน้ำเสียจากการอัดขยะ มูลฝอย
- 3.10 ตู้บรรจุขยะมูลฝอยต้องได้มาตรฐาน ทำการเชื่อมประกอบโดยช่างผู้มีคุณภาพที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ผู้มีแรงงานแห่งชาติ
- 3.11 มีระบบเซ็นเซอร์รับน้ำหนักเตือนเมื่อน้ำหนักบรรทุกเกินจะต้องมีสัญญาณเตือนเพื่อบอกกันตัว

ผู้ลงนาม.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท ศรีพยัคฆ์ อินโนવेशัน จำกัด

SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลละหาร อำเภอบางปะหอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125561016660 โทร: 064-9658535 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 4.5 ชุดกรอบอากาศอัลตร้าฟิล์ม ชุดในภาคเมืองนาดเล็นพาร์คูนย์กลางภายในระบบกรองไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO.9001 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบอากาศอัลตร้าฟิล์มสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ 975-2538 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ

5. ชุดภายในตัวกรอง

- 5.1 ติดตั้งภายในตัวกรองชุดภายในตัวกรอง แผ่นด้านข้างมีลักษณะเป็นร่องตัวยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบหลอย เพื่อทำการดันข่ายมูลฝอยออกจากถังบรรจุ
- 5.2 แผ่นด้านข่ายมูลฝอย เคลื่อนที่โดยมีลูกเลี้ยง วิ่งเคลื่อนที่อยู่ด้านข้าง เพื่อมีให้แผ่นด้านข่ายต้องเสียดสี หรือสัมผัสด้วยตัวตู้บรรจุขยะ และเมื่อเวลาดันสุดจะต้องไม่มีส่วนใดยื่นออกภายนอก
- 5.3 ชุดยกอัดท้ายเพื่อเปิดดันข่ายออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ระบบกรองอากาศชุดยกอัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO.9001 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบอากาศอัลตร้าฟิล์มสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ 975-2538 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ
- 5.4 ติดตั้งชุดอุปกรณ์นิรภัยกรณีชุดยกหักสายแตก ขาดหรือร้าว

6. ระบบไฮดรอลิก

- 6.1 ชุดไฮดรอลิกและบ้มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.2 ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
- 6.3 สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

7. ชุดฉีดสี

- 7.1 ติดตั้งชุดฉีดสีด้วยเครื่องยนต์จากตัวรถเป็นตัวรถเป็นตัวขับ ทำการฉีดน้ำได้โดยน้ำไม่ผ่านใบพัด หรือลูกสูญ เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา พร้อมถังน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร สามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 psi (ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) พร้อมสายฉีดยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตรและหัวฉีดชนิดห้องเหลือง จำนวน 1 ชุด

8. อุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย

- 8.1 ภายในห้องโดยสารจะต้องมีแผงควบคุม พร้อมมีอุปกรณ์แสดงค่าสถานะต่างๆ ผ่านเครื่องยนต์และแจ้งเตือนด้วยระบบ OBD II เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องยนต์

ประชาน...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...



บริษัท สรพย์วี อินโนવेशัน จำกัด

SUPTHAVEE INNOVATION CO., LTD.

141/63 หมู่ที่ 7 ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125561016660 โทร: 064-9658535 e-mail: supthavee88@gmail.com

- 8.2 ติดตั้งอุปกรณ์เจ็งสถานะของแรงดันลมยางห้อง 6 เส้น เป็นระบบไร้สาย ติดตั้งภายในห้องโดยสาร มีจอแสดงผลหน้าจอสีขนาดใหญ่ที่มี 6 เช่นเซอร์วายนอก สามารถแสดงผลของลมยางเพื่อให้ทราบการร้าวไหหลังของอากาศ, ลดการสึกหรอของยาง, ความดันยางสมดุล และให้แน่ใจว่าการขับขี่ปลอดภัย

9. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- 9.1 สายไฟที่ใช้ในการเดินระบบไฟ (นอกเหนือจากผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมาจากโรงงาน) ให้ใช้สายไฟที่มีมาตรฐาน มอก.
- 9.2 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน ด้านบนหัวเก่ง ชนิด LED สีเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า 90 วัตต์ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ได้รับการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 9.3 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน ด้านท้าย จำนวน 1 ชุด สัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอด LED ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 513-2553

10. สัญญาณเสียงถอยหลัง

- 10.1 มีสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) เพื่อให้ผู้ขับด้านนอกทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถกำหนดความตั้งของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อม เมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 112 เดซิเบล ในสถานที่ปิดทึบให้ความดังไม่น้อยกว่า 87 เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001

11. การพนสี

- 11.1 สีโป๊ มีคุณสมบัติด้านการแห้ง การขัด การทนแรงกระแทก การยึดเกาะ การทนความร้อน ได้รับมาตรฐาน มอก.
- 11.2 การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีเจริง) ชนิด Polyurethane Finish 2K ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 11.3 สีทับหน้า (สีเจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G154 QUV TEST 1000 ชั่วโมง ทนต่อสภาพแวดล้อม, ผ่านมาตรฐาน JIS CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรก, เป็นสีที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.

โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015

- 11.4 ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง

- 11.5 ภายใต้ถังบรรทุกจะทำการพ่นด้วยสารกันสนิมที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท ศรีพยัคฆ์ อินโนવेशัน จำกัด

SUPTHAVEE INNOVATION CO.,LTD.

141/63 หมู่ที่ 7 ถนนอ่อนนุช อำเภอปัตตานี จังหวัดปัตตานี รหัสไปรษณีย์ 11110

เบอร์โทรศัพท์ 0125561016660 โทร: 064-9658535 e-mail: supthavee88@gmail.com

12. ตราหน่วยงานและข้อความ

- 12.1 ชื่อหน่วยงาน โลโก้ และข้อความ มองเห็นได้ชัดเจน ใช้สีที่ได้มาตรฐาน มอก. โดยชื่อต้องมีขนาดกว้าง หรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงานขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรืออย่างขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง
- 12.2 เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด

13. สติกเกอร์สะท้อนแสง

- 13.1 ติดแผ่นสะท้อนแสงตามกฎหมาย ครบชุดส่งกำหนด ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

14. เครื่องมือและอุปกรณ์

- 14.1 ยางอะไหล่พร้อมกางล้อ ขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด
- 14.2 แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน 1 ชุด
- 14.3 ประแจกดล้อ จำนวน 1 ชุด
- 14.4 คู่มือตรวจเช็คบริการ จำนวน 1 ชุด

15. เงื่อนไขและการรับประกัน

- 15.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันโดยทั่วถ้วน แบบอัดท้าย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว



นางสาว.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

บริษัท เม็ทเทค กรุ๊ป จำกัด



276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัด นราธิวาส 30000

โทร : (086)977-1662 (098)565-9954 อีเมล : mtechgroup2557@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0305557001970

ใบเสนอราคา

เรียน : นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

ที่อยู่ : องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตา

55/6 หมู่ 1 ต.ทุ่งเตา อ.บ้านนาสาร อ.สุราษฎร์ธานี 84120

วันที่เสนอราคา : 29 กรกฎาคม 2565

เลขที่ใบเสนอราคา : QTD.65/084

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
1	รถยกตู้บรรทุกขยะแบบอัตโนมัติ 6 ล้อ เกรื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงถูกใจน้องยกกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักบรรทุก (GVW) 15,000 กิโลกรัม หอนก้ำยหลังเก่งติดหัวบรรทุกขยะขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1	คัน	2,400,000.00	2,400,000.00
รวมทั้งหมด (สองด้านตีเส้นบทตัวน)					2,400,000.00

ราคารวมภัยมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

กำหนดส่งมอบ 120 วัน

กำหนดชำระเงิน 60 วัน



นายอนันช์ เพชรบุรี

(นายอนันช์ เพชรบุรี)

กรรมการผู้จัดการ

ประชาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 ,098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

รูปตัวอย่างสินค้าที่นำเสนอ



หมายเหตุ

- ภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างในการเสนอราคาราคาเท่านั้น
- สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- ส่วนของยี่ห้อ ตัวรถรุ่นรถยกต์ อุปกรณ์ต่าง ๆ หรือรายละเอียดส่วนอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของหน่วยงาน หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 ,098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

รายละเอียดคุณลักษณะ

รถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

ความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้ายตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้าและได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เลขที่ 摹 ก.๒๓๑๔-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดสมรรถนะน้ำหนักรวมบรรทุก (GVW) ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งตู้บรรทุกขยะขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ภายในมีชุดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยระบบออกไฮดรอลิกดันขยะเป็นแบบหลายระบบออกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder) ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กะพร้อมรับขยะสามารถปรับระดับขึ้นลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อความสะดวกในการยกเทขาย รถยนต์บรรทุกและชุดตู้บรรทุกขยะแบบอัดท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.๔) ประเภท ๗๗(๑) หรือ ๗๗(๒) สามารถผลิตตัวถังรถบรรทุกขยะ ประกอบ การเชื่อม การติดตั้งอุปกรณ์ และการพ่นสี เคลือบผิวชั้นงานด้วยสารเคมีกันสนิมและได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถชนิด

- ๑.๑. เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อขับเคลื่อน ๑ เพลาและมีล้ออะไหล่พร้อมกระหะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์สำคัญตาม มาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๒. เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะระบบความร้อนตัวถัง
- ๑.๓. มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ที่มีความเร็วอุบัติไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบต่อนาทีและได้รับ มาตรฐานการผลิต อุตสาหกรรม เลขที่ 摹 ก.๒๓๑๔-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุด
- ๑.๔. มีระบบเพาไม้แบบไฮดรอลิกอินแจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕. ตัวรถชนิดและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง สามารถหาอะไหล่ หรือเข้ารับบริการซ่อมบำรุงได้ง่าย
- ๑.๖. ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๗. ระบบคลัชท์ แบบแท้แห้งแผ่นเตี้ยๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๘. ระบบพวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวา แบบลูกปืนหมุนรอบตัว มีพาวเวอร์ช่วย (Hydraulic Power Steering)
- ๑.๙. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ประจำรถทุกเดิมสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๐. มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- ๑.๑๑. มีระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๖ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ถุง
- ๑.๑๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด น้ำยาแอร์ ๑๓๕ A หรือตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตตามการ

กรรมการ



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

278/3 ถนนพหลโยธิน เมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 , 098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

๒. ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ๒.๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๒.๒. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยลักษณะแบบทรงเหลี่ยม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓. ภายในตู้ติดตั้งชุดแผ่นดันขยะมูลฝอยเพื่อคายขยะออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยระบบบอกไฮดรอลิกดันขยะเป็นแบบหลายกระบอกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder)
- ๒.๔. พื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอยใช้ สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๕. ผนังด้านข้างและด้านบน สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖. คานตามความยาวของตู้ (Main Frame) คานเสริมความแข็งแรง (Reinforce) ข้างตู้และหลังคางูสร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. ชุดระบบอัดและคายขยะ

- ๓.๑. ชุดอัดท้ายเป็นแบบอัดขยะเข้าจากทางด้านท้ายกลไกการอัดตามมาตรฐานผู้ผลิต ผนังด้านข้างและพื้นที่รองรับขยะสร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๒. มีชุดใบอัดสามารถถอดอัดขยะเข้าถังบรรจุขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แผ่นใบการสร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๓. กะพ้อรองรับขยะ ขนาดความจุของกะพ้อรองรับขยะไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร โดยวัดพื้นที่หน้าตัดจากขอบกะพ้อด้านบนที่ติดกับถังบรรจุ ลากเส้นตรงลงมาถึงขอบกะพ้อด้านล่างจนที่เทียบเข้าเพื่อเตรียมการอัดกะพ้อรองรับขยะสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ได้ด้วยระบบไฮดรอลิกตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงานเก็บขยะ เพื่อความสะดวกในการยกถังขยะซึ่งมีขนาดและน้ำหนักแตกต่างกันหลายลักษณะ เทลงกะพ้อรองรับขยะได้ง่าย โดยเมื่อปรับระยะต่ำสุดปักกะพ้อรองรับขยะจะต้องสูงกว่าพื้นดิน ไม่เกิน ๘๕๐ มิลลิเมตร และเมื่อปรับขึ้นสุดให้ห้องของกะพ้อรองรับขยะจะต้องสูงจากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระแทกกับผู้เดินทาง สะดวกในการเดินทางและสะดวกในการเข้าบ่อเทียบซึ่งมีพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อสูงต่ำไม่เรียบ ระบบบอกไฮดรอลิกระบบปรับระดับกะพ้อต้องติดตั้ง Double Pilot Check เพื่อป้องกันกะพ้อตกลงเองระหว่างเดินทาง ผู้เสนอราคาแนบแบบกลไกการทำงานของระบบปรับระดับกะพ้อรองรับขยะ พร้อมวิธีการอัดและคายขยะ เป็นรายละเอียดเพิ่มเติม

- ๓.๔. ระบบดันคายขยะเป็นแบบดันออกด้านท้าย โดยใช้กระบอกไฮดรอลิกเป็นชนิดหลายกระบอกซ้อนกัน (Telescopic hydraulic cylinder) โดยแผงดันขยะติดตั้งในตู้บรรจุขยะ โดยมีลูกล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ วิ่งบนรางที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก ล้อประคองอื่นขนาดและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะสร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างเสริมความแข็งแรงต่าง ๆ เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- ๓.๕. การควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรล瓦ล์ฟ์มือยกแบบสปริงรีเทิร์น

- ๓.๖. ระบบยกฝาท้ายและล็อกฝาท้าย (ชุดอัดท้าย)

- ๓.๖.๑. ระบบยกฝาท้ายใช้ กระบอกไฮดรอลิก แบบ DOUBLE ACTING จำนวน ๒ กระบอก ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอนโทรลวาล์ฟ์มือยก

.....
.....
.....
.....
.....



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 ,098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

๓.๖.๒.ระบบล็อกฝ่าท้ายใช้เป็นแบบกลไกอัตโนมัติ ทำงานควบคู่กับระบบอิเล็กทรอนิกส์ฝ่าท้าย เพื่อป้องกัน การล้มปลดล็อกแล้วยกฝ่าท้ายทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคายังคงแนบกลไกการล็อกฝ่าท้าย มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๖.๓.มีช่องทางกันน้ำติดตั้งระหว่างตู้บรรจุขยะกับชุดท้าย

๓.๖.๔.มีถังรองรับน้ำเสียจากถังบรรจุขยะขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร สร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีวัสดุภายน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ภายในพ่นหรือทาด้วยสี อิพ็อกซี่โคเคน ป้องกันสนิม ติดตั้งได้ถังบรรจุขยะ ๑ ชุด เพื่อรับน้ำเสียจากถังบรรจุขยะ โดยรับน้ำจากระบบทะบันพื้น ถังบรรจุ ซึ่งต้องติดตั้งไว้ด้านหน้าแผ่นด้านขยะ ห้องนี้เพื่อป้องกันการถูกขยะทับถมอุดตัน มีวัสดุภายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๓.๖.๕.มีถังรองรับน้ำเสียระหว่างตู้บรรจุขยะและชุดท้าย เพื่อรับน้ำเสียหากมีการรั่วซึมผ่านช่องทาง ระหว่างตู้กับชุดท้าย โดยต่อลงถังเก็บน้ำเสียขนาดถังน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร สร้างจากเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีวัสดุภายน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔. ระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

๔.๑.ปั๊มไฮดรอลิกเป็น GEAR PUMP ชนิดใช้งานหนัก เสือปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจาก เครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ Side P.T.O การเข้าและปลด PTO โดยใช้ระบบไฟฟ้า และ/หรือ ลม โดยไม่มีสายดึง

๔.๒. GEAR PUMP สามารถทำแรงดันไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi) มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๕๕ ซีซีต่อรอบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๘๐๐๙:๒๐๐๙

๔.๓. สามารถเลือกใช้ PTO ที่มีมาตรฐานสูงได้ ๓ กรณี ห้องนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชุดเกียร์ของ ตัวรถซึ่งมีมูลค่าสูง (แบบเอกสารรับรอง)

๔.๓.๑.กรณีที่ ๑ PTO เป็นอุปกรณ์ ที่ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยยนต์บรรทุกเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน (ไม่ใช่ อุปกรณ์เพื่อเลือก) โดยระบุเป็นอุปกรณ์มาตรฐานไว้ในแคตตาล็อกของผู้ผลิตยนต์บรรทุก ยี่ห้อและ รุ่นที่นำเสนอนั้น

๔.๓.๒.กรณีที่ ๒ PTO เป็นอุปกรณ์เพื่อเลือก หรือไม่ได้ระบุไว้ต้องเป็น PTO ยี่ห้อที่ผู้ผลิตตัวรถยนต์บรรทุก หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ให้การรับรองว่าสามารถใช้กับเกียร์ของรถยนต์บรรทุกยี่ห้อที่ นำเสนอันนี้โดยไม่มีปัญหา โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตตัวรถยนต์บรรทุก หรือตัวแทนจำหน่าย อย่างเป็นทางการ

๔.๓.๓.กรณีที่ ๓ PTO เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมยานยนต์ IATF ๑๖๗๘๘:๒๐๑๖ ให้ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อก PTO และเอกสารรับรองมาตรฐาน สามารถ ตรวจสอบแหล่งที่มาได้ทางอินเตอร์เน็ต

๔.๔.ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันและวัดอุณหภูมิ

๔.๕. การเชื่อมต่อหัวไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวหัวไฮดรอลิก (Flare Coupling or Flare Fitting) หรือใช้ สายไฮดรอลิกชนิดห่วงตันสูง (Hi-pressure Hydraulic Hose) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนจากความเร็ว เคลื่อนที่ของรถยนต์

กรรมการ.....
กรรมการ.....



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อําเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 , 098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

๔.๖. ระบบก่อไอลอร์คลิคเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้การรับรองได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๕๗๕-๒๕๓๘ ผลิตจาก โรงงานที่ได้รับของมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑ และอุตสาหกรรมสีเขียวจากการตรวจ อุตสาหกรรม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารรับรอง มาตรฐานในวันยื่นข้อเสนอ

๕. สัญญาณไฟฉุกเฉิน สัญญาณไฟส่องสว่างและสัญญาณเสียง

๕.๑. ไฟฉุกเฉิน ติดตั้งบนหัวเก่งไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และทุกด้านห้าย ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง เป็นแบบ LED ทรงกระบอก หรือแผงสัมภาระ

๕.๒. มีไฟสปอร์ตไลท์ ส่องสว่างที่บริเวณชุดห้าย เพื่อใช้การปฏิบัติงานเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง ติดตั้งบริเวณชุดหักห้าย

๕.๓. มีสวิตซ์เสียงสัญญาณแตร หรือกริ่งเพื่อใช้ในการส่งสัญญาณสื่อสารกัน ระหว่างพนักงานเก็บขยะด้านหน้ากับ พนักงานขับ

๕.๔. มีสวิตซ์เร่งรอบเครื่องยนต์ด้านห้าย ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕. มีสัญญาณไฟจราจรต่าง ๆ ครบถ้วน ตามกฎหมายจราจร

๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๖.๑. ตัวรถภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานบริเวณประตู หรือตำแหน่งที่เหมาะสมที่หัวเก่งและติด สติกเกอร์ชื่อหน่วยงานที่กระจกด้านหน้ารถและติดสติกเกอร์ หรือพ่นสีข้อความบริเวณตัวถัง ตามความ ต้องการของหน่วยงาน

๖.๒. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และเจาะพ่นด้วยสีทึบหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๖.๓. การพ่นสีภายนอกตู้บรรทุกยานยนต์โดยพ่นสารเคลือบสนิม เช่น โคลาเอฟิอกซ์ หรือเทียบเท่า

๖.๔. พ่นสี หรือติดสติกเกอร์ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

๗. เครื่องมือและอุปกรณ์

๗.๑. เครื่องมือช่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๑.๑. ระบบออกอัตราปั๊บ ๑ ชุด

๗.๑.๒. เครื่องมือจากโรงงานผู้ผลิตอยู่ตัว ๑ ชุด

๗.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๗.๓. คู่มือการใช้รถ คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด

๘. สถานที่ส่งมอบ ณ สำนักงานของหน่วยงาน

๙. ระยะเวลาการส่งมอบ กำหนดภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาดังต่อไปนี้

๑๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะที่เสนอตามข้อกำหนด

๑๐.๒ หมวดตัวรถยนต์บรรทุกแคคต้าลีคตัวรถยนต์ ระบุยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 ,098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

๑๐.๒.๑ รายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของตัวรถยี่ห้อที่นำเสนอนี้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่งทั่วประเทศ และที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ชัดเจน

๑๐.๒.๒ ในรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ มอก.๒๗๓-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุดที่สูงกว่า

๑๐.๒.๓ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ จากผู้จัดจำหน่าย หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๑๐.๓ หมวดตัวถังบรรทุกขยะแบบอัดท้าย

๑๐.๓.๑ แบบ Drawing Body Dimension แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือ ด้านซ้าย ด้านบน และด้านท้าย พร้อมขนาดมิตริต่าง ๆ

๑๐.๓.๒ แบบแสดงกลไกขั้นตอนการทำงานตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

๑๐.๓.๒.๑ แบบแสดงกลไกการอัดขยะแสดงภาพแต่ละขั้นตอน เริ่มตั้งแต่เทขายลงในกระเพื้องรับขยะจนกระทั่งการทั้งหมดเข้าไปในถังบรรจุที่วัสดุแบบไฮดรอลิก

๑๐.๓.๒.๒ กลไกการดันคล้ายขยะออก

๑๐.๓.๒.๓ กลไกการล็อกฝาท้ายอัตโนมัติ

๑๐.๓.๒.๔ กลไกการปรับระดับกะพ้อ

๑๐.๓.๓ รายการคำนวณต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑๐.๓.๓.๑ รายการคำนวณปริมาตรถังบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.ม.

๑๐.๓.๓.๒ รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักลงเพลาหน้าและหลัง เปรียบเทียบกับสมรรถนะเพลาของรถยนต์บรรทุกที่เสนอ

๑๐.๓.๓.๓ รายการคำนวณปริมาตรกระพ้อรับรับขยะ

๑๐.๓.๔ แบบแสดงวงจรควบคุมระบบไฮดรอลิก ติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วนตามข้องกำหนด

๑๐.๓.๕ แบบและรายการคำนวณต่าง ๆ ต้องมีวิศวกรรมระดับสามัญเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้ลงนามรับรองพร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๑๐.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรทุกขยะแบบอัดท้าย โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ก.) ประเภทโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตตัวถังบรรทุก สามารถประกอบ เชื่อม ติดตั้งอุปกรณ์ พ่นสีและเคลือบผิวชั้นงานด้วยสารเคมีกันสนิมได้ และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานพร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๔ หมวดระบบส่งกำลังและระบบไฮดรอลิก

๑๐.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบ DRAWING ของระบบอกริโอไฮดรอลิก พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๕๗๕-๒๕๓๘ ของระบบอกริโอไฮดรอลิก มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ของโรงงานผู้ผลิตระบบทดลองโดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นข้อเสนอ

.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
.....



บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

276/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 086-977-1662 ,098-565-9954 email: manochtechasuk@gmail.com

๑๐.๔.๒ ผู้เสนอราคายังต้องแนบแคดตาล็อก SIDE PTO และ GEAR PUMP พร้อมเอกสารรับรองตามข้อกำหนด มาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐.๕ หมวดไฟสัญญาณฉุกเฉิน

๑๐.๕.๑ ไฟฉุกเฉินติดตั้งบนหัวเกงไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และชุดอัคท้าย ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง เป็นแบบ LED ทรงกระบอกหรือແມงสัน สีเหลือง

๑๐.๖ การรับประกัน

ผู้เสนอราคายังต้องรับประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับส่งมอบเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เช่น ยาง น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ น้ำมันไฮดรอลิก ไส้กรองน้ำมัน หลอดไฟ เป็นต้น

๑๐.๗ การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขายจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงาน โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งหน่วยงานจะออกหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ขายไปดำเนินการจดทะเบียนหลังจากที่ผ่านการตรวจรับค้านเทคนิคแล้วเรียบร้อย

๑๐.๘ ผู้เสนอราคายังต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นของ

นางสาว...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...
กรรมการ...



ບັນຫຼາຄາມາຕຮ້ານຄຽກັນທີ



ກອງມາຕຮ້ານບປະມານ 1
ສໍານັກງບປະມານ
ຮັນວານ 2563

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคាត่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	8.2.5 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรระบบอกรถบุบ ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์		1,075,000	72
	8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรระบบอกรถบุบ ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์		1,375,000	72
	8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรระบบอกรถบุบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบกระเบนเหล็ก		2,079,000	72
	- แบบกระเบนเท้าย		2,125,000	72
	- แบบบรรทุกน้ำ		2,633,000	73
8.3	รถบรรทุกขยะ	คัน		
	8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรระบบอกรถบุบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้าย		950,000	73
	8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรระบบอกรถบุบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบเปิดข้างเท้าย		2,248,000	73
	- แบบอัดท้าย		2,400,000	73 - 74
8.4	รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรระบบอกรถบุบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	คัน		
			1,358,000	74

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
8.3 รถบรรทุกขยะ	<p>3) แบบบรรทุกน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) จุ่น้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร (2) น้ำหนักของรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) เป็นราคาร่วมปีมและอุปกรณ์ <p>8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้ายา</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา 2) พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร 3) มีบานเลื่อนขึ้น-ลงได้ข้างละ 2 บาน 4) มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน 5) ยกเท้ายาด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร 6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ <p>8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) แบบเปิดข้างเท้ายา <ul style="list-style-type: none"> (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม 2) แบบอัดท้าย <ul style="list-style-type: none"> (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<p>(4) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิต แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (5) มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง</p>
<p>8.4 รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง ปริมาตรระบบทอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์</p>	<p>1) มีคอนโซลหลังคนขับ ปุ่มพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง 2) เป็นรถโดยสารหลังคาสูง 3) มีพนักพิงสามารถปรับเอ็น นอนได้หลายระดับ 4) เป็นราคาร่วมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพับกันสนิม</p>
<p>8.5 รถยนต์ตรวจการณ์</p> <p>8.5.1 ปริมาตร ระบบทอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน</p>	<p>1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู (เข้า - ออก) 2) เป็นราคาร่วมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม 3) มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในห้องโดยสาร เช่น เครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน 4) ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร 5) โครงสร้างหลังคาเป็นชิ้นเดียวตลอดคัน 6) มีประตูด้านหลัง</p>
<p>8.5.2 ปริมาตร ระบบทอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล</p>	