

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน.....
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรวมใจพัฒนา.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : โดยการสืบราคาจากท้องตลาด
 - ๔.๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โฟว์ไฟว์ วิศวกรรม.....
 - ๔.๒. บริษัท วิจิตรณรงค์ กลการ จำกัด.....
 - ๔.๓. บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเอร์ จำกัด.....
 - ๔.๔. บริษัท นันทพงษ์ มอเตอร์ จำกัด.....
 - ๔.๕. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.พี.แอล. ธาณี เอ็นจิเนียริ่ง.....
 - ๔.๖. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ - พลัส บอดี้ทรัค.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. นางอุไรวรรณ ทองเดชศรี.....
 - ๕.๒. นายบรรทด ภาชนะนนท์.....
 - ๕.๓. นายคณศร ปันสุวรรณ.....
 - ๕.๔. นางสาวบุหพันธ์ ทาจุมปู.....
 - ๕.๕. นายณัฐวุฒิ ปิงยอง.....



รายละเอียดคุณลักษณะ

รถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

ก. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ระหว่างหัวเก๋งกับกระบะติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อถอดกระเช้าออกสามารถใช้ยกของหนักได้ ตัวรถมี ๖ ล้อ เครื่องยนต์ ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ตอนท้ายติดตั้งกระบะบรรทุก มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร สามารถยกเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ ชิ้นส่วนรถเครน และกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ที่ประกอบทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เสื่อมสภาพ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี ประกอบและติดตั้งจากโรงงานได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO หรือ (รง) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง) และ ใบ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ของผู้ผลิต หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง มาเพื่อประกอบการพิจารณา ในวันยื่นซองเสนอราคา

ข. ลักษณะเฉพาะ

๑. รถยนต์บรรทุก

- ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต
- เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระหะล้อไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- มีที่นั่งในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกเก๋ง ๒ บาน ในเก๋ง ๑ บาน
- ติดตั้งฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า ๔๐ % หรือตามมาตรฐานขนส่งกำหนด
- ติดตั้ง เครื่องเล่น cd/vcd/dvd.mp ๓ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในห้องคนขับ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งตราสัญลักษณ์เทศบาล (โลโก้) ที่บานประตู ๒ ข้าง ตัวเลข และตัวหนังสือตามที่เทศบาล ตำบลรวมใจพัฒนา กำหนด

๒. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ EURO ๓ หรือสูงกว่า

๓. ระบบส่งกำลัง

- คลัชท์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุก เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต



๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตรแบบมีฝาปิดพร้อมกุญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

- ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีสัญญาณไฟถูกต้องตามกรมขนส่งทางบกและกฎจราจรกำหนดไว้

๑๐. กระจับบรรทุก

- กระจับบรรทุกรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี
- พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กที่ได้มาตรฐาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- กระจับข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- กระจับสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท
- มีตู้เหล็กสำหรับเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ภายในกระจับ
- กระจับเหล็กบรรทุก จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานประกอบกิจการโรงงานจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (รง) หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการและบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง และหากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้แทนจำหน่ายให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑. ระบบยกเทท้าย

- ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบระบบกระบอกไฮดรอลิกดันได้ทั้งกระจับ โดยมีคั่นโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง
- ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเทท้ายต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ ๙๗๕-๒๕๓๘ และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงมาเสนอในวันเสนอราคา



๑๒. เกรนไฮดรอลิก

- เป็นกรนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบกรนสลิงแขนตรงติดตั้งระหว่างห้องคนขับและกระบะท้าย
- แขนกรน เป็นแบบยึดเข้า - ออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกยึดเข้า - ออก ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน
- กระบอกไฮดรอลิกยกแขนกรนต้องทำมุม ๙๐ องศา กับฐานกรน เมื่ออยู่ในสภาพพับเก็บกรนสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา อย่างต่อเนื่องบังคับด้วยคันโยก
- ความยาวของแขนกรน ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จากจุดหมุน เมื่อยึดออกด้วยไฮดรอลิก ความสามารถในการยกไม่น้อยกว่า ๔ ตัน - เมตร
- อุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตกรนไฮดรอลิกเมื่อต่อกระเช้าระยะความสูงจากพื้นดินถึงปากกระเช้า ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร
- กรนไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO หรือ (รง) โดยผู้เสนอราคา ต้องแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง) หรือใบมอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ของผู้ผลิต หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- มีระบบโรยสลิงค์ควบคุมด้วยไฮดรอลิกทั้ง ๒ ข้าง

๑๓. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- เป็นกระเช้าซ่อมไฟฟ้าแบบไฟเบอร์กลาส สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘.๐ Kv ๕๐Hz หรือสูงกว่า โดยมีเอกสารจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- มีระบบปรับให้กระเช้าให้อยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน
- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารวมแขนเสริมพิเศษเมื่อต่อกับตัวกรนไฮดรอลิก สามารถยกขึ้นสูงได้ไม่น้อย

กว่า ๑๒ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าไฟเบอร์กลาสถึงระดับพื้นดิน) ประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง) หรือ ใบมอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ของผู้ผลิต หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔. ไฟฉุกเฉิน

- สัญญาณไฟฉุกเฉินทรงเหลี่ยมออกแบบให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมในประเทศและลดแรงเสียดทานลมได้ดี
- ตัวฐานทำด้วยพลาสติก ABS ไม่มีส่วนที่เป็นโลหะ มีขนาดความกว้าง ๑๘ ซม. สูง ๑๕ ซม. เลนส์ทำด้วย Polycarbonate ทรง ๘ เหลี่ยม ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินใช้หลอด LED จำนวน ๔ แฉง แต่ละแฉง มีหลอด LED แฉงละ ๔๐ ดวง สามารถใช้ไฟได้ ๒ ระบบ ๑๒ และ ๒๔ โวลท์ โดยมีชุดควบคุมไฟแบบอัตโนมัติและเมื่อหลอดไฟดวงใดดวงหนึ่งชำรุด ดวงอื่นสามารถใช้งานได้ ตามปกติ มีระบบป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่วิทยุสื่อสารข่ายฉุกเฉินทุกย่านความถี่
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๐๐๘ หรือ ISO ๑๔๐๐๐:๒๐๐๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา



๑๕. ติดตั้งชุดไฟด้านท้ายรถเป็นสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยว

- ติดตั้งหลอดไฟ ขนาด ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ ติดหลอดไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๑๐ ดวง ติดโคมไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร x ๑๑๐ มิลลิเมตร x ๕๐ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีความสว่างตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด ซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ ในขอบข่ายการออกแบบสำหรับใช้ยานพาหนะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก ของชุดไฟท้ายรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงประกอบการศึกษาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖. อุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถและบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ชุดอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด
- หมวกนิรภัย จำนวน ๒ ใบ
- เข็มขัดนิรภัย จำนวน ๒ เส้น
- ถุงมือป้องกันไฟฟ้าแรงสูงตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๒ คู่
- รองเท้านิรภัย จำนวน ๒ คู่
- ถังดับเพลิง ชนิดเคมีแห้ง จำนวน ๒ ถัง
- ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จอแสดงผลเป็น LCD วัดโวลต์ DC, AC จำนวน ๑ เครื่อง
- ดิจิตอลแคมมิเตอร์ จอแสดงผลเป็น LCD วัด ACA, ACV, DCV, OHM จำนวน ๑ เครื่อง

๑๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นสีทับด้วยสีโพลียูรีเทน อย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่ละหน่วยงานกำหนด)
- ตราหน่วยงานและตัวอักษรข้อความต่างๆ ตามหน่วยงานกำหนด

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการละเอียด รูปแบบ ของรถยนต์กระบะบรรทุกทุกเท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก ของรถยนต์บรรทุก, เครนไฮดรอลิก, ไฮดรอลิกยกเท้าย, สัญญาณไฟฉุกเฉิน, ชุดไฟด้านท้ายรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

