

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน)			
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลบึงระมาณ			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓,๐๐๐,๐๐๐.-	บาท	(-สามล้านบาทถ้วน-)	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่ ๑๑	กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒		
เป็นเงิน	๒,๕๐๐,๐๐๐.-	บาท	(-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)	
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	๒,๕๐๐,๐๐๐.-	บาท	(-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)				
๑. หนังสือเสนอราคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีแคว อีควิเบเมนต์ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒			
เสนอราคา	๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท			
๒. ใบเสนอราคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มธุรกิจน้ำมันและพลังงาน ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๒			
เสนอราคา	๒,๕๕๐,๐๐๐.- บาท			
๓. ใบเสนอราคา	บริษัท เจริญธนาธิปไตย จำกัด ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒			
เสนอราคา	๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท			
๔. ใบเสนอราคา	บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒			
เสนอราคา	๒,๖๐๐,๐๐๐.- บาท			
๕. ใบเสนอราคา	บริษัท รุ่งเรือง ทวีคุณ ทรัค จำกัด ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒			
เสนอราคา	๒,๗๐๐,๐๐๐.- บาท			
๖. ใบเสนอราคา	บริษัท วรรณพรชัยพลาย จำกัด ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒			
เสนอราคา	๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)				
๑. นายชัยรัตน์	เจียมเกต	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๒. นายชายนาท	เทแก้ว	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นางสาวกรินทร์ญา	สุขเกื้อ	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ เจียมเกต)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชายนาท เทแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกรินทร์ญา สุขเกื้อ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถบรรทุกเท้ายัดติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาด ๖ ล้อ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกชนิดตัวรถ ๖ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูซ้ายหรือขวา สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) พร้อมติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าไฟฟ้าเบอร์กลาส สำหรับทำงานที่สูง และเมื่อถอดกระเช้าออกสามารถยกของหนักได้ ชุดกระเช้าทำงานพร้อมแขนเสริมสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ติดตั้งกระเบาะเหล็กเพื่อใช้ในการบรรทุกชนิดเปิดข้างเท้ายัด ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) และต้องได้รับใบรับรองบริหารงานคุณภาพตาม มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงด้วย

๒. ตัวรถยนต์และระบบเครื่องยนต์

- ๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่
- ๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า
- ๒.๓ น้ำหนักบรรทุกรวมไม่น้อยกว่า (G.V.W.) ได้ ๗,๔๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๔ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ได้รับรองมาตรฐาน EURO ๓ (มอก.๒๓๑๕ - ๒๕๕๑) หรือสูงกว่า
- ๒.๕ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๖ ระบบเบรกไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วย และมีเบรกมือครบถ้วน
- ๒.๗ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
- ๒.๘ ระบบไฟฟ้ารถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๙ ระบบกันสั่นสะเทือน ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๐ ติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์
- ๒.๑๑ มีระบบสัญญาณไฟครบถ้วน ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๓. กระเบาะบรรทุกและระบบยกเท้ายัด

- ๓.๑ ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๒ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
- ๓.๓ ฝากระเบาะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน ฝาย้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท
- ๓.๔ กระเบาะบรรทุก ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองบริหารงานคุณภาพตาม มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑
- ๓.๕ ยกเท้ายัดด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องตัวกระเบาะ โดยมีคันโยกหรือสวิตช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง
- ๓.๖ ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้ายัดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘

๔. ระบบเครนไฮดรอลิก...

.....

.....

.....
กิติยา วัฒนกุล ผู้ซื้อ

๔. ระบบเครื่องไฮดรอลิกและกระเช้า

- ๔.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบเครื่องสลิงแขนตรงติดตั้งระหว่างห้องคนขับและกระเบรท้าย
- ๔.๒ แขนเครื่องเป็นแบบยึดเข้า - ออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกยึดเข้า - ออก ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน
- ๔.๓ กระจุกไฮดรอลิกยกแขนเครื่องต้องทำมุม ๙๐ องศา กับฐานเครื่อง เมื่ออยู่ในสภาพเก็บหลังห้องคนขับความยาวของแขนเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๖.๕ เมตร จากจุดหมุนเมื่อยึดออกด้วยไฮดรอลิก
- ๔.๔ เป็นเครื่องที่สามารถรับน้ำหนักได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๕ เครื่องต้องสามารถหมุนรอบตัวเองได้ ๓๖๐ องศาแบบต่อเนื่อง
- ๔.๖ อุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครื่องไฮดรอลิกเมื่อต่อกระเช้าระยะความสูงจากพื้นดินระยะปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร
- ๔.๗ เครื่องสลิงไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองบริหารงานคุณภาพตาม มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑
- ๔.๘ กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส ติดตั้งที่ปลายแขนพับหรือแขนบูม สามารถจุพนักงานได้ ๒ คน
- ๔.๙ กระเช้าไฟเบอร์กลาสต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการคงทนต่อแรงดันไฟฟ้า ๑๕ kv ๕๐ Hz เป็นเวลา ๑ นาที

๕. ระบบสัญญาณไฟ

- ๕.๑ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลมได้ดี ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒ ชุดหลอดไฟสัญญาณ แบบ LED ให้จังหวะสัญญาณไฟไม่น้อยกว่า ๕ สเต็ป โดยมีสวิทช์ไฟปรับสเต็ปไฟสามารถปรับในห้องคนขับได้
- ๕.๓ พร้อมติดตั้งสัญญาณเสียงแบบลำโพง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ แยกกับชุดสัญญาณไฟ และให้สัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง โดยมีปุ่มสวิทช์ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๑ ปุ่ม
- ๕.๔ ไมโครโฟนเป็นชนิดตัดสัญญาณรบกวน การกดไมโครโฟนสามารถพูดได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งตัดสัญญาณไซเรนอัตโนมัติ
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟ รูปแบบสัญญาณเสียงเพื่อประกอบการพิจารณา

๖. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๖.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)
- ๖.๒ การพ่นสีภายในถังบรรจุพ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๖.๓ สีตัวรถพ่นเป็นสีเขียว

๖.๔ เครื่องหมาย...

บริษัท ๓๐๐...
ผู้ขาย

๖.๔ เครื่องหมายและข้อความหน่วยงานราชการกำหนด โดยตัวอักษรและตราเครื่องหมายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารอยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๕ ให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรอยนต์ส่วนกลางทั้งสองข้าง ซึ่งพ่นสีตราสัญลักษณ์ และตัวอักษร “เทศบาลตำบลปึงระมาณ” ให้พ่นด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน (ทั้งนี้ต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อนใช้สีอื่นแทน) จำนวน ๒ จุด คือ ด้านข้างประตูด้านซ้ายและขวา

๗. อุปกรณ์ประจํารถ

๗.๑ เครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน	๑	ชุด
๗.๒ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
๗.๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน	๑	ชุด
๗.๔ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
๗.๕ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และสมุดเข้ารับบริการ	จำนวน	๑	ชุด
๗.๖ กระจกบอกรัดจํา	จำนวน	๑	ชุด
๗.๗ หมวกนิรภัย	จำนวน	๓	ชุด
๗.๘ ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า	จำนวน	๓	ชุด
๗.๙ กรวยยาง	จำนวน	๔	อัน
๗.๑๐ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์	จำนวน	๑	ถัง
๗.๑๑ คีมล็อก , คีมตัด , ไขควงแบน , ไขควงแฉก , ค้อนหัวกลม อย่างละ	๑	อัน	
๗.๑๒ เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า	จำนวน	๑	ชุด

(รายละเอียดตามข้อ ๘)

๘. เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า

๘.๑ เป็นเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ชนิดกระแสสลับ (AC) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๘.๒ ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องสัมผัสสายไฟ หรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่ และสามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้ โดยตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามแม่เหล็ก

๘.๓ เมื่อตรวจสอบพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่บริเวณนั้น จะต้องแสดงการพบด้วยเสียงเตือนและแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ จากเข้าไปหาเร็ว หรือเร็วไปหาช้า เพื่อแสดงถึงระยะห่าง และความความแรงของสัญญาณที่พบ

๘.๔ สามารถเปิดการทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง และมีระบบเตือนแบตเตอรี่ใกล้จะหมด และสามารถกั้นน้ำกระเซ็นสาดและกันฝนได้

๘.๕ ตัวตรวจจับสามารถหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐ เฮิร์ตซ์ แรงดันทางไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๒๐ - ๔๖,๐๐๐ โวลท์ หรือสูงกว่า

๘.๖ สามารถปรับตั้งค่า

กิตติคุณ อัญญา กุศลเชิ

๘.๖ สามารถปรับตั้งค่าความแรงของสัญญาณตามปริมาณแรงดันไฟฟ้าที่ต้องการตรวจวัดได้ ๓ ระดับ คือ ระยะไกล ระยะใกล้ และตรวจหาเฉพาะจุด พร้อมแนบแคตตาล็อก สเปก เครื่องตรวจวัดกระแสไฟมาแสดงด้วย

๙. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๙.๑ ผู้จำหน่ายต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

๙.๒ ต้องดำเนินการแก้ไขข้อชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ให้ใช้งานตามปกติภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน

๙.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุกและตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือได้รับมอบอำนาจจากตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ เจริญเกตต์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชายนาท เทแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกรินทร์ญา สุขเกื้อ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน