




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกระบะเข้า แบบปิคอัพ จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.-บาท (-สามล้านห้าแสนบาทถ้วน-)
4. วันที่กำหนดราคากลาง ...10...มีนาคม...2569  
เป็นเงิน 3,490,000.-บาท (-สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
แบบเสนอราคา 1. บริษัท โปสเตอร์ ทรี อีควิเมนต์ จำกัด  
.....  
2. บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด  
.....  
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทรธีรา
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 นายภาชกร ศรีภูมิพฤกษ์ ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น ..... ประธานกรรมการ.....
  - 6.2 นายทวีวัฒน์ สนธิชัย ..... ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลอาวุโส ..... กรรมการ.....
  - 6.3 นายพล ตั้งเพียร ..... ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ ..... กรรมการและเลขานุการ.....

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายภาชกร ศรีภูมิพฤกษ์) (นายทวีวัฒน์ สนธิชัย) (นายพล ตั้งเพียร)  
นักบริหารงานช่างระดับต้น นายช่างเครื่องกลอาวุโส วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ


**รายละเอียดแนบท้าย (TOR)**  
**ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ**

\*\*\*\*\*

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกระบะเข้า แบบปิคอัพ จำนวน 1 คัน  
 รวมเป็นเงิน 3,490,000 บาท (-สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกระบะเข้า แบบปิคอัพมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1.	<p><b>คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>เป็นรถยนต์แบบกระบะตอนเดียว บรรทุกกระบะเข้าซ่อมไฟฟ้า ตัวรถชนิด 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ขนาดปริมาตรความจุระบอกลูกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งชุดกระบะเข้าซ่อมไฟฟ้า ชุดกระบะเข้ามีความสูง ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 13 เมตร (Work Height) มีความสูงจากพื้นดินถึงระยะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 12 เมตร(Platform Height ) พร้อมติดตั้งระบบปรับสมดุลช่วยค้ำยันทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกชุดกระบะเข้าซ่อมไฟฟ้า และกระบะบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p><b>คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>1. ตัวรถยนต์</p> <p>1.1. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 4 ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน</p> <p>1.2. ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด</p> <p>2. เครื่องยนต์</p> <p>2.1. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร 5 หรือ มอก.3018-2563 หรือสูงกว่า</p> <p style="text-align: right;">/2.2. มีขนาดปริมาตร...</p>	1	3,490,000	3,490,000

  
 (นายภาชกร ศรีสุภูมิพดกซ์)  
 หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

  
 (นายวัฒน์ สนธิชัย)  
 นายช่างเครื่องกลอาวุโส

  
 (นายพล ตั้งเพ็ชร)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

- 2.2. มีขนาดปริมาตรความจุระบอบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์
- 2.3. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการ  
สั่งซื้ออะไหล่

3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.2. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอย  
หลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- 4.1. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร

5. ระบบกันสะเทือน

- 5.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6. ระบบห้ามล้อ

- 6.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. ระบบไฟฟ้า

- 7.1. ใช้ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์
- 7.2. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

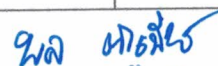
8. ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- 8.1. โครงสร้างของแขนกระเช้า สร้างด้วยเหล็กทนแรงดึงสูงพิเศษ  
(EXTRA HIGH STRENGTH STEEL)
- 8.2. ชุดกระเช้าไฮดรอลิกเป็นแบบพับได้ ควบคุมการยัดเข้า -  
ออก ด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งภายในกระบะบรรทุกของตัว  
รถ
- 8.3. ความสูงจากพื้นดินถึงระยะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 13 เมตร
- 8.4. ฐานบวมสามารถหมุนได้รอบตัวไม่น้อยกว่า 280 องศา มีที่  
ควบคุมการทำงานของแขนบวมอยู่ที่ฐานบวม และบนกระเช้า
- 8.5. กระเช้าสามารถรับน้ำหนักได้ 200 กิโลกรัม
- 8.6. ตัวกระเช้าสามารถจุพนักงานได้ 1 คน ซึ่งทำด้วยวัสดุ  
ฉนวนไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ANSI A92.2 และตัว  
กระเช้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 46 kV
- 8.7. มีระบบปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะทำงาน
- 8.8. มีขาปรับสมดุลไม่น้อยกว่า 2 คู่ คู่แรกติดตั้งอยู่ที่หลังแก่ง คู่ที่  
สองติดตั้งอยู่ที่ท้ายกระบะ สามารถยกขึ้น-ลงด้วยระบบไฮ  
ดรอลิก

/8.9. มีอุปกรณ์นิรภัย...

  
(นายภาชกร ศรีภูมิพุกษ์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

  
(นายทวัฒน์ สนธิชัย)  
นายช่างเครื่องกลอ่าวโส

  
(นายพล ตั้งเพ็ชร)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

8.9. มีอุปกรณ์นิรภัย สำหรับลือกอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งที่ในกรณีสายไฮดรอลิกรั่วหรือขาด หรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก

8.10. มีอุปกรณ์นิรภัยป้องกันกระช้ำแตกในกรณีที่สายไฮดรอลิกเกิดการรั่ว หรือขาดหรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก

8.11. ชุดกระช้ำซ่อมไฟฟ้า ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001

8.12. เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มีการใช้อย่างแพร่หลาย โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

#### 9. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

9.1. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 135 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า 125 มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ 15 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลท์ และ 24 โวลท์ มีวงจรป้องกันต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.513-2553 โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

/9.2. ชุดโคมไฟส่องสว่างชนิดแผ่น LED...

(นายภาชกร ศรีภูมิพฤษ) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายวัฒน์ สนธิชัย) นายช่างเครื่องกลอาวุโส

พล ๓๕๕๕  
(นายพล ตั้งเพียร) วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

9.2. ชุดโคมไฟส่องสว่างชนิดแผ่น LED แบบพับเก็บได้ ตัวโคมเป็นชนิดหลอด LED มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมจำนวนไม่น้อยกว่า 5 แผ่น แต่ละแผ่นมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร เมื่อติดตั้งใช้งาน สามารถกระจายแสงลงพื้นได้ 360 องศา ตัวโคมให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 13,000 Lumen ครอบคลุมความสว่างพื้นที่ 8-10 เมตร ฐานของชุดแผ่น LED มีลักษณะเป็นแท่นแม่เหล็ก สำหรับยึดติดกับขาตั้งและเพิ่มความสะดวกในการยึดติดกับโลหะอื่นๆ เช่น หลังคา ยานพาหนะ หรือโครงเหล็กอื่นๆ เสาสามารถยึดได้ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ขาตั้งชนิด 3 ขา ผลิตจาก Stainless Steel ตัวโคมไฟ สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับแบตเตอรี่ขนาด 12 V DC และมาพร้อมกับชุด Power Supply สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220V ได้ ตัวโคมมีความสามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP67 สามารถใช้งานขณะฝนตกได้น้ำหนักตัวโคมพร้อมขาตั้งมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 6 กิโลกรัม (ไม่รวม Power supply) โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

9.3. ติดตั้งสัญญาณไฟท้าย แบบ LED เป็นไฟเลี้ยวไฟเบรกและไฟท้ายในตัว สัญญาณไฟท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

#### 10. ชุดปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ จำนวน 2 ชุด

- 10.1 ชุดปฏิบัติงาน ตัวชุดมีการติดแถบสะท้อนแสงทั้งที่แขนและขา
- 10.2 หมวกและกระบังหน้ากันไฟหมวกนิรภัย เป็นหมวกที่สามารถกันการกระแทกและไฟฟ้าได้
- 10.3 ถุงมือกันไฟฟ้าและถุงมือสวมทับ เป็นถุงมือกันไฟฟ้าที่ผลิตจากวัสดุฉนวนไฟฟ้า
- 10.4 รองเท้าเซฟตี้ รองเท้าทำจากหนังหัวรองเท้ามีการเสริมโลหะเพื่อป้องกันนิ้วเท้า

/11. เครื่องมือและอุปกรณ์...

(นายภาชกร ศรีภูมิพุกษ์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(นายทวัฒน์ สนธิชัย)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

กมล ชาติโย

(นายพล ตั้งเพียร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

### 11. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 11.1. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด
- 11.2. เข็มขัดเซฟตี้สำหรับปืนเสาไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- 11.3. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องเครื่องมือ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีที่ได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,900 ชั่วโมง โดยได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 45001

### 12. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 12.1. การพ่นสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 12.2. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

### 13. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 13.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ สำหรับยานพาหนะบรรทุกกระเช้าซ่อมไฟฟ้า, กระจบอกไฮดรอลิกโดยต้องแสดงเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น
- 13.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะบรรทุก โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะบรรทุก พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 13.3. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถยนต์บรรทุก กระเช้าซ่อมไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนควบ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดติดกัน โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

3,490,000.-

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ..... 120 ..... วัน

(นายภาชกร ศรีภูมิพุกษ์)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(นายทวัฒน์ สนธิชัย)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

น.ค. ตั้งเพียร

(นายพล ตั้งเพียร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ