

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1.ชื่อโครงการ	โครงการจัดซื้อรถกระเช้า		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน		
2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	2,998,000.- บาท (-.สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน.-)		
3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	10 พฤศจิกายน 2559 เป็นเงิน 2,700,000.- บาท รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ		
4.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวลึกน้อย อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่</li> <li>2.องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขวาง อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา</li> <li>3.องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา</li> <li>4.บริษัท ชิตี้ออโต้คาร์ จำกัด</li> <li>5.บริษัท บุนเฮงแมนูแฟคเจอร์เรอร์ จำกัด</li> <li>6.บริษัท ไชยสมบูรณ์อัครวิปเมนท์ จำกัด</li> </ol>		
5.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
1.ดร.ศิวัช บุญเกิด	บุญเกิด	รองปลัดเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน	ประธานกรรมการ
2.นายเวชพิสุทธิ์ สุดใจ	สุดใจ	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
3.นายสรพงษ์ ดวงคล้าย	ดวงคล้าย	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
4.นางสาวจิราพร บำเรอจิตต์	บำเรอจิตต์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รถยนต์บรรทุกติดเครน (รถกระเช้า) ขนาด 6 ล้อ สูงเครนพับได้ไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า (HP)

### 1.รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูซ้าย - ขวา สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) สามารถยกได้ไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร สำหรับทำงานในที่สูง เมื่อถอดกระเช้าออกสามารถใช้ยกของหนักได้ กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า (HP) อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ ระบบไฟฟ้ารถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต รถยนต์ โรงงานผู้ผลิตจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.4) หรือมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการ เป็นสำคัญ

### 2.ตัวรถยนต์และระบบเครื่องยนต์

- 2.1 เป็นรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- 2.2 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า
- 2.3 เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เลขที่ มอก.1295-2541 หรือสูงกว่า)
- 2.4 ระบบขับเคลื่อนเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 2.5 ระบบครัช แบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- 2.6 น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า 7,500 กิโลกรัม
- 2.7 ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนวนพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- 2.8 ระบบเบรกไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วยและมีเบรกมือครบถ้วน
- 2.9 ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก
- 2.10 มีเครื่องเล่นวิทยุ รองรับ CD, DVD, MP3 และ USB
- 2.11 มีเครื่องปรับอากาศภายในห้องผู้โดยสารและติดตั้งฟิล์มกรองแสงสีดํา ไม่น้อยกว่า 60%
- 2.12 มีคอมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- 2.13 ระบบไฟฟ้ารถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### 3.ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟต่างๆ

- 3.1 ใช้ระบบไฟ 24 โวลต์
- 3.2 มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมแปร์
- 3.3 มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์
- 3.4 มีแบตเตอรี่ ชนิด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก
- 3.5 ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีคอมไฟ สัญญาณต่างๆ ถูกต้องครบตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- 3.6 สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหมุนแบบทรงกลมสูงไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ใช้หลอดแบบ LED ฝาครอบไฟเป็นแบบ 2 ชั้น ชนิดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ดวง

#### 4. กระบะบรรจุทุกและระบบเท้ายาย

- 4.1 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม. สร้างด้วยโครงเหล็กหนาแข็งแรงเป็นพิเศษ
- 4.2 ด้านข้างและท้ายกระบะสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร สามารถเปิดได้ทั้ง 3 ด้าน
- 4.3 ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาแข็งแรงเป็นพิเศษมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 4.4 กระบะท้ายสามารถเทท้ายได้ด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นระบบกระบะบอกไฮดรอลิกดันได้ทั้งกระบะ โดยมีคั่นโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง
- 4.5 มีตู้สำหรับเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์อยู่บริเวณด้านหน้าตัวกระบะ สามารถปิดล็อกได้

#### 5. เครื่องไฮดรอลิก

- 5.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบครบปั๊มไฮดรอลิกติดตั้งระหว่างห้องคนขับและกระบะ
- 5.2 เครื่องไฮดรอลิกชนิดพับเก็บได้หลังเก๋ง สามารถยกได้สูงไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
- 5.3 เมื่อต้องการใช้เป็นรถกระเช้าซ่อมไฟฟ้า สามารถติดตั้งกระเช้าแบบไฟเบอร์กลาสทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 4,000 โวลต์
- 5.4 ตัวเครนเมื่อต่อเข้ากับกระเช้าไฟฟ้าและแขนเสริมมีระยะยืดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
- 5.5 การทำงานแบบแขนพับ 2 ตอน
- 5.6 มีขาหยั่งระบบไฮดรอลิกแบบอิสระทั้ง 2 ข้าง สามารถดึงยืดออกด้านข้างด้านมือ และยืดลงหยั่งกับพื้นด้วยระบบไฮดรอลิก
- 5.7 หมุนรอบตัวเองได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา
- 5.8 กระบอกไฮดรอลิกสามารถยืดได้ไม่น้อยกว่า 2 ท่อน เมื่อรวมกับกระเช้าไฟเบอร์กลาสสามารถยืดได้ไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร (เมื่อวัดระยะจากพื้นถึงปากกระเช้าไฟเบอร์กลาส)
- 5.9 ประสิทธิภาพการยกได้ไม่น้อยกว่า 4.6 ตันต่อเมตร
- 5.10 ความยาวแขนเครนไม่น้อยกว่า 7.80 เมตร จากจุดหมุนเมื่อยืดออกด้วยระบบไฮดรอลิก
- 5.11 ระยะที่ 2.00 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,260 กิโลกรัม
- 5.12 ระยะที่ 3.35 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,400 กิโลกรัม
- 5.13 ระยะที่ 4.45 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,020 กิโลกรัม
- 5.14 ระยะที่ 6.15 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 705 กิโลกรัม
- 5.15 ระยะที่ 7.80 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 535 กิโลกรัม
- 5.16 น้ำหนักตัวเครนไม่น้อยกว่า 825 กิโลกรัม

ติดตั้งชุดวาล์วควบคุมแรงดัน ควบคุมอัตราแรงดันของน้ำมันไฮดรอลิกเพื่อให้การทำงานของปั๊มไฮดรอลิกมีประสิทธิภาพและปลอดภัยในการใช้งานของการขับเคลื่อนของกระบะบอกไฮดรอลิกอย่างปลอดภัย ไม่ให้เกิดการกระแทกของแรงดันไฮดรอลิก ปรับลดเพรสเชอร์ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ควบคุมด้วยชุดวาล์วควบคุมแรงดันสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 240 bar และสามารถปรับแรงดันขาออกได้ไม่น้อยกว่า 10 bar เส้นผ่านศูนย์กลางในทางเข้าของแรงดันและเส้นผ่านศูนย์กลางในทางออกของแรงดันไม่น้อยกว่า 44 มิลลิเมตร โดยมีหนังสือรับรองผลการทดสอบคุณภาพจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นขอ ประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานราชการ

## 6. การพ่นสีและข้อความ

6.1 การพ่นสีตัวรถ พ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดี ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)

6.2 บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ (แชสซีส์ พ่นด้วยบอดีชีดหรือเทียบเท่า) พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

6.3 ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีขาวสลับแดงตามกรอบด้านท้ายชุดกระบะ เพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

6.4 สีเครื่องหมายและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

6.4.1 ตราหน่วยงานและอักษรต่างๆ ดังนี้

-“เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน” บริเวณกระจกด้านหน้า ตราหน่วยงานพร้อมชื่อหน่วยงาน บริเวณประตูด้านขวาและด้านซ้าย ชื่อหน่วยงาน เลขทะเบียนคุม พร้อมเบอร์โทรศัพท์ บริเวณท้ายกระบะด้านขวาและด้านซ้าย ขนาดตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

## 7. เครื่องมือและอุปกรณ์ (เครื่องมืออย่างน้อยประกอบด้วย)

7.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ	จำนวน	1	เล่ม
7.2 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน	1	ชุด
7.3 ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ	จำนวน	1	ชุด
7.4 บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน	1	ชุด
7.5 อุปกรณ์ซ่อมบำรุง	จำนวน	1	ชุด
7.6 วิทยุมือถือพกพา	จำนวน	2	เครื่อง
7.7 วิทยุติดรถ	จำนวน	1	ชุด
7.8 ชุดอัตราปี	จำนวน	1	ชุด
7.9 เข็มขัดนิรภัยสำหรับปืนที่สูง	จำนวน	2	ชุด
7.10 หมวกนิรภัย	จำนวน	2	ใบ
7.11 เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน	3	ตัว
7.12 ครอบงอกรถ	จำนวน	2	อัน

## 8. เงื่อนไขและการรับประกัน

8.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบรถยนต์บรรทุกทุกเทท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิกมาประกอบการพิจารณา

8.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกของรถยนต์ ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท เครนไฮดรอลิก สัญญาไฟฉุกเฉินและสัญญาไฟท้าย

8.3 ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือเป็นผู้แทนของตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุกทุกเทท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิก โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณา

8.4 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

8.5 กำหนดส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8.6 เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนจะจ่ายเงินให้ต่อเมื่อผู้ขายจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้ถูกต้องตามกฎหมายแล้วเสร็จ ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น