

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ**  
**รถยนต์บรรทุกเครนไฮดรอลิคติดตั้งดัม พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า 12 เมตร**

**ลักษณะทั่วไป**

- เป็นรถยนต์บรรทุกเครนไฮดรอลิคติดตั้งดัม พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า 12 เมตร
- ตัวรถชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ
- มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า
- สามารถรับน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม
- ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน
- ระหว่างหัวเก๋ง และกระบะท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิค แบบพับ แขนยกท่อนปลายเป็นแบบยืดเข้า-ออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคยืดเข้า-ออกได้ไม่น้อยกว่า 1 ท่อน แขนยกท่อนในเป็นแบบข้อต่อ ทำงานพับและกางด้วยระบบไฮดรอลิค เมื่อยืดแขนส่วนที่พับออกแขนสามารถเลื่อนยืดออกด้วยไฮดรอลิค ได้ไม่น้อยกว่า 6.20 เมตรจากจุดหมุน มีประสิทธิภาพความสามารถในการยกไม่น้อยกว่า 4.30 ตัน-เมตร
- ตัวรถ และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**รถยนต์บรรทุก**

- รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- พวงมาลัยขวา มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง
- เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า
- สามารถรับน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานไอเสีย ยูโร 3 และมอก.2315-2551
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- คลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบเบรกแบบไฮดรอลิค หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกงล้อ และยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน 1 ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่
- มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของรถยนต์บรรทุก โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

**กระบะท้าย**

- เป็นกระบะสร้างด้วยเหล็กแผ่นอย่างดี สามารถเปิดได้ทั้ง 3 ด้าน
- โครงสร้างกระบะปูด้วยเหล็กแผ่นหนา มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

- กระบะท้ายสามารถยกเทท้ายได้
- ชุดไฮดรอลิคคัม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001:2008 และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 975-2538 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของชุดไฮดรอลิคคัม โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### เครนไฮดรอลิค

- เป็นเครนไฮดรอลิค แบบพับติดตั้งระหว่างห้องคนขับและกระบะท้าย
- แขนยกท่อนปลายเป็นแบบยืดเข้า-ออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคยืดเข้า-ออกได้ไม่น้อยกว่า 1 ท่อน
- แขนยกท่อนในเป็นแบบข้อต่อ ทำงานพับและกางด้วยระบบไฮดรอลิค
- เมื่อยืดแขนส่วนที่พับออกแขนสามารถเลื่อนยืดออกด้วยไฮดรอลิค ได้ไม่น้อยกว่า 6.20 เมตร จากจุดหมุน
- มีประสิทธิภาพความสามารถในการยกไม่น้อยกว่า 4.30 ตัน-เมตร
- ที่ระยะยกต่าง ๆ ต้องทำได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
  - ที่ระยะ 2.40 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,750 กิโลกรัม
  - ที่ระยะ 3.70 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กิโลกรัม
  - ที่ระยะ 5.00 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 850 กิโลกรัม
  - ที่ระยะ 6.20 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 650 กิโลกรัม
  - ที่ระยะ 7.50 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม
- มีคันโยกควบคุมเรียงตามแนวตั้ง และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิคจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เครนขณะพับเก็บเรียบร้อยมีความสูงเมื่อพับเก็บไม่เกิน 1,800 มิลลิเมตร จากฐานเครนและความกว้างวัดรวมเท้าช้างไม่เกิน 1,950 มิลลิเมตร เพื่อสะดวกแก่การเดินทาง
- มีน้ำหนักไม่เกิน 650 กิโลกรัม
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของเครนไฮดรอลิค โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้ามีระบบปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน
- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้ารวมแขนเสริมพิเศษเมื่อต่อกับตัวเครนไฮดรอลิค สามารถยกกระเช้าสูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า)
- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้าผลิตจากไฟเบอร์กลาส สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 6,000 โวลท์ และต้องมีหนังสือรับรองการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่ทำการทดสอบ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้

- เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ชนิดมีเครื่องยนต์ในตัว
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008
- ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซินไม่น้อยกว่า 1 สูบ 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 21.7 ซีซี.
- มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
- มีใบมีดสองด้านยาวไม่น้อยกว่า 29.5 นิ้ว พร้อมฝาครอบใบมีด
- มีระบบ PRIMER ป้อนน้ำมันเข้าคาร์บูเรเตอร์ ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ ทำให้สตาร์ทติดง่าย
- มีน้ำหนักของเครื่องพร้อมใบมีดไม่น้อยกว่า 5.4 กิโลกรัม
- แนบแก้ตด้าลือกตัวจริงและหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแฟลช ชนิดคอมทำงานด้วย Microprocessor
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 160 x 190 มิลลิเมตร (กว้าง x สูง) มีน้ำหนักไม่เกิน 1.15 กิโลกรัม
- ฝาครอบทำด้วยวัสดุ Polycarbonate ทนความร้อนได้ตั้งแต่ -30 +50 °C
- ฐาน Fiberglass reinforced nylon DIN B base เคลือบด้วยสาร PVC
- เล่นสะท้อนแสงได้กว้าง 360° (PMMA)
- สามารถใช้ไฟได้ตั้งแต่ 12 โวลต์ ถึง 24 โวลต์ การกระพริบไม่น้อยกว่า 130±10 ครั้ง / นาที

### การพ่นสีรถและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอกพ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานราชการกำหนด)
- การพ่นสีภายในกระบะท้าย (Body) พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ก่อนพ่นสีจริง
- การพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ และได้บังโคลนหน้า ได้บังโคลนหลังด้วยบอดีชีด หรือเท็ค โค้ด หรือเทียบเท่า
- ตราหน่วยงาน และตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานราชการกำหนด

### เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ติดตั้งวินซ์ไฟฟ้าสำหรับลากรถ จำนวน 1 ชุด
- ถุงมือป้องกันไฟฟ้า จำนวน 2 คู่
- รองเท้าป้องกันไฟฟ้า จำนวน 2 คู่

- |                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| ➤ ชุดหมี่                                         | จำนวน 2 ชุด |
| ➤ บล็อกถอดล้อพร้อมค้ำ                             | จำนวน 1 ชุด |
| ➤ หม้อขนาด 1.5 ปอนด์                              | จำนวน 1 ชุด |
| ➤ ชุดอาจารย์                                      | จำนวน 1 ชุด |
| ➤ แม่แรงไฮดรอลิก                                  | จำนวน 1 ชุด |
| ➤ กล่องใส่เครื่องมือ พร้อมกุญแจล็อก               | จำนวน 1 ชุด |
| ➤ หนังสือคู่มือการใช้งาน , หนังสือคู่มือรับบริการ | จำนวน 1 ชุด |

### เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ รายละเอียด รูปแบบ ของรถยนต์บรรทุกเครนไฮดรอลิกติดตั้งค้ำ พร้อมกระเช้า  
ซ่อมไฟฟ้าคันดังกล่าว มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบ ของรถยนต์บรรทุก , ชุดไฮดรอลิกค้ำ , เครนไฮดรอลิก ,  
เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ , สัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบ ที่เป็นภาษาอังกฤษ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารการแปลที่เป็นภาษาไทย โดยมี  
เอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง เสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทน  
จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของรถยนต์บรรทุก , ชุดไฮดรอลิกค้ำ , เครนไฮดรอลิก , เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้  
โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี หากเกิด  
การชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับ  
จากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา



(นางคาราวรรณ อภิวัฒนสิงหะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเกาะ



(นางสาวจิรภัทร ลิขิตชนธำรง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเกาะ



(นายนงคต หงษา)

ผู้อำนวยการกองช่าง