

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ
๓. วงเงินงบประมาณ : ๓,๕๒๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๓,๕๒๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง :
  - ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖  
สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย
  ๑. นายนพรัตน์ ไวยเวทย์
  ๒. นางรุ่งลารวรรณ นาสมพันธ์
  ๓. นางสาววิไลภรณ์ แสนศรี
  ๔. นายวรเดช ศรีสุ่มัง
  ๕. นางโสภา วันเทาแก้ว

ลงชื่อ



กรรมการฯ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

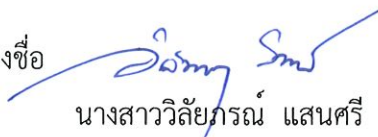
นางโสภา วันเทาแก้ว

นายวรเดช ศรีสุ่มัง

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการฯ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

นางสาววิไลภรณ์ แสนศรี

นางรุ่งลารวรรณ นาสมพันธ์

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

นายนพรัตน์ ไวยเวทย์

ผู้อำนวยการกองช่าง

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง(TOR)  
ของรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ด้วย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างรถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา งานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภคตามภารกิจความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ที่มีภารกิจเพิ่มขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องใช้รถตักหน้าขุดหลังเพื่อใช้ในการดำเนินการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ จึงมีความจำเป็นต้อง จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างรถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา งานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภค และตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง (หน้า ๑๗๒) แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ หน้า ๖๑ งบประมาณตั้งไว้ ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา งานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภคตามภารกิจความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ที่มีภารกิจเพิ่มขึ้นซึ่งจำเป็นต้องใช้รถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการดำเนินการ

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้บัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

## ผนวก ๑

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง(TOR)  
ของรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

### ๑. ความเป็นมา

ด้วย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างรถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา งานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภคตามภารกิจความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ที่มีภารกิจเพิ่มขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องใช้รถตักหน้าขุดหลังเพื่อใช้ในการดำเนินการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ จึงมีความจำเป็นต้อง จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้างรถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา งานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภค และตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง (หน้า ๑๗๒) แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ หน้า ๖๑ งบประมาณตั้งไว้ ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา งานโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภคตามภารกิจความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ที่มีภารกิจเพิ่มขึ้นซึ่งจำเป็นต้องใช้รถตักหน้าขุดหลัง เพื่อใช้ในการดำเนินการ

### ๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้บัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ปปช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ปปช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ปปช.กำหนด

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

รถตักหน้าขุดหลัง ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขุดตักหน้ามีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลบ.ม. ความจุบุงก็หลังไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลบ.ม. เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ มีบุงก็สำหรับตักหน้ารถและบุงก็ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก แขนขุดเป็นแบบชนิดเลื่อนทำงานซ้าย-ขวาได้ การตักและการขุดควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถบังคับได้จากที่นั่งของคนขับโดยไม่ต้องลุกจากที่นั่ง ห้องพนักงานขับแบบติดกระจกรอบด้านจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

#### ๕. เครื่องยนต์

๕.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ

๕.๒ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่มีรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๕.๓ แรงบิดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตัน-เมตร

๕.๔ มีเหล็กนิรภัย (Safety Bar) ป้องกันกระบอกไฮดรอลิกตกเมื่อทำการยกบุงก็ตักค้างไว้ตำแหน่งสูงสุด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยขณะเปิดฝากรอบเครื่องยนต์

#### ๖. ระบบถ่ายทอดกำลัง

๖.๑ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่าตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ ชุดเกียร์แบบพาวเวอร์ชัตเทิล มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ และถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์

๖.๓ ระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ

#### ๗. ระบบบังคับเลี้ยว

ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่าตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๘. ระบบเบรก

๘.๑ ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่าตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๒ มีระบบเบรกมือ

#### ๙. ล้อและยาง

๙.๑ เป็นชนิดล้อยาง ๔ ล้อ

๙.๒ ล้อหน้าและล้อหลังมีขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐. บุ้งที่ตัด

- ๑๐.๑ ชุดบุ้งที่ตัด ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
- ๑๐.๒ ขนาดความจุของบุ้งที่ไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๑๐.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร
- ๑๐.๔ ความกว้างของบุ้งที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๐.๕ ระยะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๗๐ เมตร
- ๑๐.๖ ความสามารถในการยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๗ การควบคุมฟังก์ชันการทำงานของชุดตัดสามารถควบคุมได้โดยใช้คันโยกเพียงชุดเดียว

๑๑. บุ้งที่ชุด

- ๑๑.๑ ชุดบุ้งที่ชุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาข่ายันทำให้รถมั่นคงขณะชุดดิน ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
- ๑๑.๒ ขนาดความกว้างของบุ้งที่ชุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๑.๓ ความจุของบุ้งที่ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๑๑.๔ มีระยะชุดไกลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๑.๕ มีระยะชุดลึกได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๑๑.๖ แรงชุดสูงสุดที่บุ้งที่ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๒. น้ำหนักตัวรถขณะใช้งาน

มีน้ำหนักใช้งานทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๓. หลังคารถ

หลังคากันแดดแบบ Rops canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๔. ระบบไฟฟ้า

๑๔.๑ ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์

๑๔.๒ มีไฟส่องสว่างด้านหน้าและด้านหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๓ มีสัญญาณไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือที่ดีกว่าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต  
ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดของกรมขนส่งทางบก

๑๔.๔ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสี่เหลี่ยมรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร  
ติดตั้งบนหัวแก๊งด้านหน้า จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๕ ด้านท้ายติดตั้งไฟฉุกเฉินจำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายไฟสัญญาณ  
ฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เชนส์โพลี  
คาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทางทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี  
ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง  
ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ รูปแบบและสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้  
ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.  
๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลและขั้นตอนผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและ  
อิเล็กทรอนิกส์ในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

/๑๔.๖ ชุดโคมไฟส่องสว่าง...

๑๔.๖ ชุดโคมไฟส่องสว่างชนิดแผ่น LED แบบพับเก็บได้

๑. ตัวโคมเป็นชนิดหลอดLED มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยม จำนวน ๕ แผ่น แต่ละแผ่นมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ มม และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม.

๒. เมื่อติดตั้งใช้งาน สามารถกระจายแสงลงพื้นได้ ๓๖๐ องศา ตัวโคมให้ความสว่างสูงสุด ๑๓,๐๐๐ lumen ครอบคลุมความสว่างพื้นที่ ๘ - ๑๐ เมตร

๓. ฐานของชุดแผ่น LED มีลักษณะเป็นแท่นแม่เหล็ก สำหรับยึดติดกับขาตั้งและเพิ่มความสะดวกในกรณีต้องการไปยึดติดกับโลหะอื่นๆ เช่น หลังคายานพาหนะ หรือโครงสร้างเหล็กอื่นๆ

๔. เสาสามารถยึดได้ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ขาตั้งชนิด ๓ ขา ผลิตจาก Stainless Steel

๕. ในกรณีต้องการลดความสว่างของหลอด LED ผู้ใช้งานสามารถถอดเพื่อลดจำนวนแผ่น LED ด้วยตนเอง

๖. ตัวโคมไฟ สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ VDCและมาพร้อมกับชุด Power Supply สามารถต่อใช้งานโดยตรงกับไฟกระแสสลับ ๒๒๐ V ได้

๗. ตัวโคมมีความสามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ หรือมาตรฐานเทียบเท่าสามารถใช้งานขณะฝนตกได้

๘. น้ำหนักตัวโคมพร้อมขาตั้งมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๖ กิโลกรัม. (ไม่รวม Power supply)

๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ผู้ผลิตรับรองให้เป็นผู้จัดจำหน่าย มาแสดงวันยื่นเสนอราคา

๑๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๕.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล

๑๕.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๕.๓ มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่องและไฟชาร์จแบตเตอรี่

๑๕.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๕.๕ มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๖ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๗ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๕.๘ กระบอกอัดจาระบี พร้อมสายอ่อน จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๙ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๑๐ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผลิต

๑๕.๑๑ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๑๕.๑๒ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก

๑๕.๑๓ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๑๔ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน

๑๕.๑๕ ไชควงแบนและไชควงแฉก ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๑๕.๑๖ คีมปากจิ้งจก จำนวน ๑ อัน

๑๕.๑๗ ประแจแหวนสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๑๘ ค้อนเหล็กและค้อนยางขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ปอนด์ จำนวนอย่างละ ๑ อัน  
๑๕.๑๙ ถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง ติดตั้งไว้บริเวณที่เหมาะสม  
๑๕.๒๐ กล่องเก็บเครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง และต้องได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ที่ได้รับการทดสอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับโรงงานที่ผลิตกล่องเก็บเครื่องมือ โดยโรงงานต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานโดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๖. ห้องคนขับ

๑๖.๑ หน้าต่างสามารถเปิด-ปิดได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีที่ปิดน้ำฝนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง  
๑๖.๒ ติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน ๔๐% ฟิล์มบานหน้าเต็ม ๔๐%  
๑๖.๓ ติดตั้งระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต  
๑๖.๔ เบาะนั่งสามารถปรับนั่งควบคุมการทำงานได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต  
๑๖.๕ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถ ความละเอียดระดับ FULL HD. (๑๐๘๐p) หรือ HP.Peady (๗๒๐p) เป็นมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๑๗. สีรถยนต์และตราสัญลักษณ์

๑๗.๑ สีภายนอก และภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต  
๑๗.๒ ตราสัญลักษณ์ “องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ” ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ซึ่งตราเครื่องอักษรชื่อหน่วยงานต้องใช้สีที่มองเห็นชัดเจน

#### ๑๘. การฝึกอบรม

วันส่งมอบผู้เสนอราคาหรือผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมผู้ใช้ทราบวิธีการใช้งานการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมบำรุงให้แก่เจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและการซ่อมบำรุงเป็นอย่างถูกต้องจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง โดยผู้เสนอราคาหรือผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ในการฝึกอบรมมาเอง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเองทั้งหมด

#### ๑๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมแคตตาล็อกของสินค้า(รถดักหน้าชุดหลัง) ตามรุ่นนั้น ๆ ที่เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา  
๑๙.๒ ในวันส่งมอบรถดักหน้าชุดหลังผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงของรถดักหน้าชุดหลัง รวมถึงน้ำมันและสารหล่อลื่นต่างๆ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต  
๑๙.๓ อะไหล่และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รถดักหน้าชุดหลังต้องเป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ทันที  
๑๙.๔ จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายจดทะเบียนรถแล้วเสร็จ  
๑๙.๕ ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน  
๑๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงมีที่ตั้งและศูนย์บริการของผู้เสนอราคาอยู่ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายพร้อมแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

/๑๙.๗ ราคาที่...

๑๙.๗ ราคาที่เสนอขายต้องรวมภาษี อากร ค่าจดทะเบียน ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆและ  
ประกันภัยตามภาคบังคับตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก พร้อมประกันภัยชั้น ๑ และมอบเอกสาร  
พร้อมคู่มือจดทะเบียนรถ

๑๙.๘ มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ เป็น  
ระยะเวลา ๑ ปี

**๒๐. อุปกรณ์ทำความสะอาดเอนกประสงค์สำหรับทำความสะอาดงานพื้นถนนและชะล้างสิ่งสกปรก  
ประกอบด้วย**

๒๐.๑ มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ติดมากับรถ  
รวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๒๐.๒ ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิดผลิตจากเส้นใยโพลี  
เอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (kerosene) น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ  
๑-๓ (Mineral Oil No ๑-๓) น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha) กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ  
(Sodium Hydrocide) ที่ความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒% โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง  
(Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน  
ISO,DIN,EN,NFPA หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อก  
เอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์มาแสดงวันยื่นเสนอราคา

**๒๑. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ**

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่อนุมัติใบสั่งซื้อใบสั่งจ้าง/บันทึกข้อตกลงซื้อ/จ้าง โดยแบ่งจ่ายตาม  
งวดงาน จำนวน ๑ งวด หลังจากเจ้าหน้าที่ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๒๒. เกณฑ์การคัดเลือกในการจัดซื้อ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระจะใช้หลักเกณฑ์  
ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๒๒.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

๒๒.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

**เกณฑ์ในการพิจารณา ประกอบด้วย**

๑. เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐

๒. เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐ ประกอบด้วย

๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๒.๒ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

**๑. เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐**

ความสามารถ/คุณสมบัติ		คะแนน
เสนอราคาต่ำสุด	น้ำหนักร้อยละ ๕๐	๑๐๐ คะแนน
เสนอราคาต่ำสุด รองลงมาอันดับ ๒	น้ำหนักร้อยละ ๔๕	๙๐ คะแนน
เสนอราคาต่ำสุด อันดับที่ ๓	น้ำหนักร้อยละ ๔๐	๘๐ คะแนน
เสนอราคาต่ำสุด อันดับที่ ๔	น้ำหนักร้อยละ ๓๕	๗๐ คะแนน
เสนอราคาต่ำสุด อันดับที่ ๕ ขึ้นไป	น้ำหนักร้อยละ ๓๐	๖๐ คะแนน

*(Handwritten signature)*

๒. เกณฑ์อื่น

๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐ ประกอบด้วย

๑) กำลังของเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์/แรงม้า) ไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
มีกำลังเครื่องยนต์มากที่สุด น้ำหนักร้อยละ ๒๐	๑๐๐ คะแนน
มีกำลังเครื่องยนต์มากที่สุด อันดับที่ ๒ น้ำหนักร้อยละ ๑๕	๙๐ คะแนน
มีกำลังเครื่องยนต์ มากที่สุด อันดับที่ ๓ ลงมา น้ำหนักร้อยละ ๑๐	๘๐ คะแนน

๒) แรงบิด กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
แรงบิดสูงสุดในรอบต่ำสุด น้ำหนักร้อยละ ๒๐	๑๐๐ คะแนน
แรงบิดสูงสุดในรอบต่ำสุด อันดับ ๒ น้ำหนักร้อยละ ๑๕	๙๐ คะแนน
แรงบิดสูงสุดในรอบต่ำสุด อันดับ ๓ ขึ้นไป น้ำหนักร้อยละ ๑๐	๘๐ คะแนน

๒.๒ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

๑) จำนวนศูนย์บริการที่มีคุณภาพ และเป็นศูนย์จำหน่ายเดียวกันกับตัวรถในเขตอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
มีจำนวนศูนย์บริการที่มีคุณภาพ มากที่สุด น้ำหนักร้อยละ ๕	๑๐๐ คะแนน
มีจำนวนศูนย์บริการที่มีคุณภาพ อันดับที่ ๒ น้ำหนักร้อยละ ๓	๙๐ คะแนน
มีจำนวนศูนย์บริการที่มีคุณภาพ อันดับที่ ๓ ลงมา น้ำหนักร้อยละ ๒	๘๐ คะแนน

๒) มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง/รับประกันคุณภาพ/อะไหล่ มากกว่า ๓ ปี ขึ้นไป กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง/รับประกันคุณภาพ/รับรองอะไหล่ มากกว่า ๓ ปี ขึ้นไป พร้อมแนบเอกสารรับประกัน/รับรองจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนผู้จำหน่าย ของรุ่น ยี่ห้อรถที่นำเสนอ น้ำหนักร้อยละ ๕	๑๐๐ คะแนน
มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง/รับประกันคุณภาพ/อะไหล่ มากกว่า ๒ ปี พร้อมแนบเอกสารรับประกัน/รับรองจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนผู้จำหน่าย ของรุ่น ยี่ห้อรถที่นำเสนอ น้ำหนักร้อยละ ๓	๙๐ คะแนน
มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง/รับประกันคุณภาพ/อะไหล่ มากกว่า ๑ ปี พร้อมแนบเอกสารรับประกัน/รับรองจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนผู้จำหน่าย ของรุ่น ยี่ห้อรถที่นำเสนอ น้ำหนักร้อยละ ๒	๘๐ คะแนน

๒๓. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒๔. งบประมาณในการจัดซื้อ

งบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง (หน้า ๑๗๒) แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ หน้า ๖๑ งบประมาณตั้งไว้ ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐาน งบประมาณ ๑ สำนักกบประมาณ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒๕. งดการชำระเงิน

กำหนดการชำระเงิน จำนวน ๑ งวด ตามใบสั่งซื้อ/ใบกำกับภาษี การเบิกจ่ายเงินต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนกับกรมการขนส่งทางบกเป็นที่เรียบร้อย พร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนโอนสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

๒๖. การรับประกัน

๒๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของรถตักหน้าขุดหลังที่ขายให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ และรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ของรถตักหน้าขุดหลัง ที่ได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่แต่กรณีใดจะถึงก่อนนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบและสามารถนำรถเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายที่ราชอาณาจักร


๒๖.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการตรวจเช็คในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน ๑ เดือน หากชำรุดบกพร่องต้องซ่อมแซมแก้ไขเปลี่ยนชิ้นส่วนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๒๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ


กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระ ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ


หรือจ้าง

ลงชื่อ   
นางโสภกา วันเทาแก้ว  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


กรรมการฯ

ลงชื่อ   
นายวรเดช ศรีสุ่มัง  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการฯ

ลงชื่อ   
นางสาววิไลภรณ์ แสนศรี  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

กรรมการฯ

ลงชื่อ   
นางรุ่งลatharn นามสน  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

กรรมการฯ

ลงชื่อ   
นายนพรัตน์ ไวยเวทย์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ