

สำเนาฉบับ



ประกาศเทศบาลตำบลบึงโขงหลง
เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ครั้งที่ ๓
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยเทศบาลตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ มีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๓ หมวด ๔ ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น ได้อนุมัติแล้วในคราวประชุมสภาเทศบาลตำบลบึงโขงหลง สมัยสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๓ ข้อ ๓๒ จึงประกาศให้ประชาชนทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายเชิด แสนจันทร์)
นายกเทศมนตรีตำบลบึงโขงหลง



สำเนาฉบับ

บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

อนุมัติเมื่อวันที่ 10 เดือน สค 2561 พ.ศ.

เทศบาลตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 3

แผนงาน	งาน	งบ	หมวดรายจ่าย	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง
แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา	งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	- จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง 4 ล้อ จำนวน 1 คัน เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อ ยาง 4 ล้อ ติดตั้งถังรับตัก น้ำรถและถังขุดด้านหลังรถ และคลุมลักษณะอื่น ๆ เฉพาะ รถให้เป็นไปตามมาตรฐาน ครุภัณฑ์	ฉบับแรก	2,800,000.00	ข้อความเดิม - จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง 4 ล้อ จำนวน 1 คัน เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อ ยาง 4 ล้อ ติดตั้งถังรับตัก น้ำรถและถังขุดด้านหลังรถ และคลุมลักษณะอื่น ๆ เฉพาะ รถให้เป็นไปตามมาตรฐาน ครุภัณฑ์
					- จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง 4 ล้อ จำนวน 1 คัน เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อ ยาง 4 ล้อ ติดตั้งถังรับตัก น้ำรถและถังขุดด้านหลังรถ และคลุมลักษณะอื่น ๆ เฉพาะ รถให้เป็นไปตามมาตรฐาน ครุภัณฑ์			ข้อความใหม่ - จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง 4 ล้อ จำนวน 1 คัน คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ 1. ลักษณะทั่วไป 1.1 เป็นรถยนต์ตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อ ยาง 4 ล้อ ติดตั้งถังรับตัก น้ำรถและถังขุดด้านหลังรถ ควรมีด้วยระบบไฮดรอลิก 1.2 ปังที่ติดดิน (Loader) ติดตั้งหน้ารถทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก 1.3 ปังที่ขุดดิน (Backhoe) ติดตั้งหลังรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก 1.4 น้ำหนักของตัวรถขณะใช้งาน ไม่น้อยกว่า 8,100 กิโลกรัม 2. เครื่องยนต์ 2.1 ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลัง ไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 2,300 รอบต่อนาที 2.2 เป็นเครื่องยนต์เครื่องเบนต์ที่ผ่านมาตรฐาน EURO2 และเป็นเครื่องยนต์ที่ผลิตในประเทศอังกฤษหรือ

ประเทศเยอรมนี หรือประเทศ
อิตาลี หรือประเทศฝรั่งเศส
หรือประเทศอเมริกา หรือ
ประเทศญี่ปุ่น จำหน่ายด้วย
ระบบไฟฟ้า
2.3 แรงบิดของเครื่องยนต์
ไม่น้อย 390 นิวตันเมตร
ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อย
กว่า 4,400 ซีซี
3. ระบบกำลังส่ง
3.1 มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อย
กว่า 4 เกียร์
3.2 มีเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อย
กว่า 4 เกียร์
3.3 ความเร็วสูงสุดในขณะ
เดินทางไปข้างหน้า ไม่น้อย
กว่า 36 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3.4 ขับเคลื่อนด้วยระบบ 2
ล้อ และขับเคลื่อนด้วยระบบ 4
ล้อ ได้
3.5. ระบบถ่ายทอดกำลัง
แบบ Hydrostatic หรือแบบ
Torque Converter
3.6 ระบบขับเคลื่อนแบบ
Power steering หรือ
Hydrostatic
4. ระบบเบรก
4.1 เบรกทั่วไป Service
Brake เป็นแบบจานแช่ใน
น้ำมัน (Wet Disc Brke
4.2 เบรกมือ Parking
Bark เป็นแบบ
Mechanically Applied
Through AN Adjus Table
Hand Lever
5. ระบบไฟฟ้า
5.1 ใช้กับ ไฟฟ้า 12 โวลต์
แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 100
แอมป์
5.2 ระบบ ไฟส่องสว่างและ
สัญญาณให้เป็นไปตามกฎ
จราจร และกรมการขนส่งทาง
บก
6. ล้อและยาง

- 6.1 เป็นยางชนิดสับผสมทั้ง 4 ล้อ ขนาดยางล้อหน้า ไม่น้อยกว่า 14-17.5
- 6.2 ขนาดล้อยางหลัง ไม่น้อยกว่า 19.5-24
7. มุ่งติดตั้ง (Loader)
- 7.1 ชุดปั๊มก็ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ จากระบบไฮดรอลิก
- 7.2 ขนาดความสูงของปั๊ม ไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร และความกว้างของปั๊ม ต้องไม่น้อยกว่า 1,000 มม.
- 7.3 ความสูงจากพื้นดินถึงสลิปปั๊ม ที่ระยะยกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.40 เมตร
- 7.4 โดยใช้กระบอกสูบไฮดรอลิกคู่ ขนาด แรงดันปั๊มไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 255 บาร์
- 7.5 ระยะตั้งลิ้นก ไม่น้อยกว่า 156 มม.
8. มุ่งก็ชุดดิน
- 8.1 ชุดปั๊มก็ชุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ความคมด้วยระบบไฮดรอลิก
- 8.2 ขนาดความกว้างของปั๊มก็ชุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
- 8.3 ความสูงของปั๊ม ก็ ไม่น้อยกว่า 0.16 ลูกบาศก์เมตร
- 8.4 มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิเมตร
- 8.5 มีระยะขุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า 4,200 มิลลิเมตร
- 8.6 ใช้กลไกการควบคุมการทำงานตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 8.7 แขนขุดดินสามารถเลื่อน ซ้าย ขวา ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร
- 8.8 มีเท้ากำแพงตัวรถติด

ตั้ง ชั่ว ขวา ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

9.มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 8,100 กิโลกรัม

10.สัญญาณเสียงเตือนภัยหลัง

10.1 สัญญาณเสียงเตือนภัยหลัง (Back up Alarm)

ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

10.2 ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติเสียงดังขึ้นทันทีเมื่อผู้ขับเข้าเกียร์ถอยหลัง โครงสร้างผลิตจากเหล็กหล่อแข็งแรงทนทาน

กำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อมในขณะนั้นเมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 112 เดซิเบล และเมื่ออยู่ในสถานที่ปิดบีบให้ความดัง ไม่น้อยกว่า 87 เดซิเบล

11.หลังคาและเบาะนั่ง

11.1 หลังคาแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศเบาะนั่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งานพร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสง ไม่น้อยกว่า 60%

12.สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแฟลลิ่ง ชนิดหลอด led

12.1 สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด led มีสีให้เลือกตามความเหมาะสมแก่การใช้งาน ไฟฉุกเฉินออกแบบให้ลดการเสียตาของลมได้

แบบ Aero dinnamic ภายในโครงติดตั้งหลอด led Module จำนวน 14 Module แต่ละ Module มี

หลอด led แบบ Super Bright จำนวน 4 ดวง วางเรียงกันโดยรอบภายในโคมไฟ

12.2 หลอด Led แต่ละดวงให้ความสว่างดวงละไม่น้อยกว่า 1 วัตต์ ตามมาตรฐาน SAE กันกระแสน้ำไฟ 2 แอมป์ ฐานของสัญญาณไฟฉุกเฉินทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิม พร้อมสัญญาณแม่เหล็กแรงดูดสูงรวม 4 จุด ขนาดของสัญญาณไฟฉุกเฉินกว้าง 30 มม. ยาว 60 มม. สูง 5.5 มม.(ไม่รวมขาติดตั้ง) ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาด 24 โวลท์

12.3 ฝาครอบเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุทนความร้อน Polycarbonate

13. อุปกรณ์ประกอบ

13.1 มีมอเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล

13.2 เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

13.3 มีสัญญาณไฟเตือนความดันของน้ำมันเครื่องและไฟฟ้าแบตเตอรี่

13.4 มีกักอัดกระดืบน้ำมันเชื้อเพลิง

13.5 มีประแจสำหรับถอดใส่กรอง ทกระบบ จำนวน 1 ชุด

13.6 แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะแก่เครื่องจักร จำนวน 1 ชุด

13.7 หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ใบ

13.8 กระบออัดจาระบี จำนวน 1 ชุด

13.9 เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด

13.10 ชุดประแจเบิ้ลล็อค

สำหรับใช้กับรถจะต้งมีไม
 ขนาด 10 ขนาด ตั้งแต่
 ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร
 จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์
 การขึ้นพร้อมกล่องเหล็ก
 13.11 ชุดประแจปากตาย
 สำหรับใช้ กับรถ จะต้งมีไม
 ขนาด 10 ขนาด ตั้งแต่
 ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร
 จำนวน 1 ชุด
 13.12 สัญลักษณ์และ
 อุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐาน
 โรงผู้ผลิต
 13.13 หนังสือคู่มือ
 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู
 มือการใช้ (Operation
 Manual) และคู่มือการสั่ง
 อะไหล่
 14.เครื่องมือสนับสนุนการทำ
 งาน
 14.1 เป็นเครื่องมือสูบน้ำ
 ไม่ต้งล่อน้ำ ขนาดน้ำเข้า 2
 นิ้ว ทางน้ำออกจะมี 3 ทาง ทำ
 งานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4
 จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 6
 แรงม้า สามารถสูบน้ำได้ไม่
 น้อยกว่า 400 ลิตร/นาที สูบ
 ส่งน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 70
 เมตร
 15.ข้อกำหนดอื่น
 15.1 โดยไฟฟ้า ไม่น้อย
 กว่า
 15.1.1 ไฟฟ้าไม่
 น้อยกว่า 2 ดวง และหลังไม่
 น้อยกว่า 2 ดวง
 15.1.2 สัญลักษณ์ไฟ
 เลี้ยว ตามมาตรฐานโรงงานผู้
 ผลิต
 15.1.3 สัญลักษณ์ไฟ
 หันล้อ (เบรก) ตามมาตรฐาน
 โรงงานผู้ผลิต
 15.1.4 มีกระจกมอง
 ข้าง ซ้าย ขวา อย่างละ 1 บาน
 15.1.5 สีตาม

(ลงชื่อ)

(นายมงคล กลีบบมณี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

(ลงชื่อ)

(นางพริ้ว จันทะรังษี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

2. หัวหน้าหน่วยงานคลัง

.....ความเห็น.....

[illegible]

.....

3.เจ้าหน้าที่งบประมาณ

ความเห็น

.....

.....

(ลงชื่อ)



(นายวิพากษ์ สารวรรณ)

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลบึงโขงหลง

วันที่ 10

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2561

4.การอนุมัติ

4.1 ผู้บริหารท้องถิ่น

ความเห็น

.....

.....

(ลงชื่อ)



(นายเชิด แสนจันทร์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลบึงโขงหลง

วันที่ 10

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2561

4.2 สภาพท้องถิ่น มีมติอนุมัติในการประชุมสภาเทศบาลตำบลบึงโขงหลง สมัยสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2561 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ.2561 หรือผู้อำนาจ ได้อนุมัติแล้ววันที่

.....พ.ศ.

ตามหนังสือ (ถ้ามี)





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง งานพัสดุ อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ 38220

ที่ บก 53604/..... วันที่ 24 กรกฎาคม 2561

เรื่อง รายงานการจัดหาพัสดุครุภัณฑ์รถตักหน้าขุดหลัง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบึงโขงหลง

เรื่องเดิม

ตามเทศบาลตำบลบึงโขงหลง ได้ตราเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. 2561 สำหรับจัดหาพัสดุครุภัณฑ์รถตักหน้าขุดหลังขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็นรถตักหน้า (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบั้งก็สำหรับตักหน้ารถและบั้งก็ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน 1 คัน เป็นเงินจำนวน 2,800,000.-บาท

เหตุผล/ข้อเท็จจริง

เนื่องจากต้องเป็นรถที่ใช้งานได้ทุกสภาพไม่ว่าหน้าแล้ง หน้าฝน ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ช่วงฤดูหน้าฝนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่มีน้ำท่วมขัง เป็นการขุดคลองระบายน้ำที่ไหลไม่ทัน ต้องมีรถที่สามารถขับเคลื่อนได้ทุกสถานการณ์

เพื่อให้การจัดหาพัสดุเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ประชาชน งานพัสดุจึงให้ผู้บริหารได้พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะของรถตักหน้าขุดหลังชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็นชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อตามวิธีการระเบียบวิธีการงบประมาณ ต่อไป

ระเบียบ/ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2541 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2 และ 3) พ.ศ. 2543 หมวด 4 การโอนและแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ข้อ 29 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้างให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น

เพื่อให้การจัดหาพัสดุครุภัณฑ์รถตักหน้าขุดหลัง(Loader Backhoe) ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็น ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อด้วยงบประมาณที่ตั้งไว้แล้ว และขออนุมัติสภาเทศบาล ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายมีนา อัฐนาค)

นักวิชาการพัสดุ

ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง

นางพรทิศา จันทะรังษี

(นางพรทิศา จันทะรังษี)

นักบริหารงานการคลัง

ความเห็นของปลัดเทศบาล

นายวิพากษ์ สารบรรณ

(นายวิพากษ์ สารบรรณ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล

ความเห็นของนายกเทศมนตรี

นายเจตน์ แสนจันทร์

(นายเจตน์ แสนจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงโขงหลง

ตารางรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อความเดิม	ข้อความใหม่	หมายเหตุข้อแตกต่าง ของคุณลักษณะใหม่ที่มี ประสิทธิภาพที่สูงกว่า เพื่อเป็น ประโยชน์ของราชการ
รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท	รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท	
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ๑.เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิด ๔ ล้อย่าง ติดตั้งบั้งสำหรับตักหน้ารถ และบั้งที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ๒.ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้าที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ ๓.ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter ๔.ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power steering หรือ Hydrostatic ๕.บั้งที่ตัก ๕.๑ ขุดบั้งที่ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก ๕.๒ ขนาดความจุของบั้งที่ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ ลูกบาศก์เมตร ๕.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร ๖.บั้งที่ขุด ๖.๑ ขุดบั้งที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขา ค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ๖.๒ ขนาดความกว้างของบั้งที่ขุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ๖.๓ ความจุของบั้งที่ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร ๖.๔ มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ มิลลิเมตร ๖.๕ มีระยะขุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร ๗.มีน้ำหนักการใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ๑.ลักษณะทั่วไป ๑.๑ เป็นรถยนต์ตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อย่าง ๔ ล้อ ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ติดบั้งสำหรับตักหน้า และบั้งที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ๑.๒ บั้งที่ตักดิน (Loader) ติดตั้งหน้ารถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ๑.๓ บั้งที่ขุดดิน (Backhoe) ติดตั้งหลังรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ๑.๔ น้ำหนักของตัวรถขณะใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐ กิโลกรัม ๒.เครื่องยนต์ ๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้า ที่เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ ๒.๒ เป็นเครื่องยนต์เครื่องยนต์ที่ผ่านมาตรฐาน EURO๒ และเป็นเครื่องยนต์ที่ผลิตในประเทศอังกฤษหรือประเทศเยอรมนี หรือประเทศอิตาลี หรือประเทศฝรั่งเศส หรือประเทศอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น จ่ายน้ำมันด้วยระบบไฟฟ้า ๒.๓ แรงบิดของเครื่องยนต์ไม่น้อย ๓๙๐ นิวตันเมตร ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ซีซี ๓.ระบบกำลังส่ง ๓.๑ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ ๓.๒ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ ๓.๓ ความเร็วสูงสุดในขณะเดินทางไปข้างหน้า ไม่น้อยกว่า ๓๖ กิโลเมตร/ชั่วโมง ๓.๔ ขับเคลื่อนด้วยระบบ ๒ ล้อ และขับเคลื่อนด้วยระบบ ๔ ล้อได้ ๓.๕ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter	คุณลักษณะเดิม ๒.ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะมีกำลังไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้าที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ คุณลักษณะใหม่ ๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๗๐ แรงม้าที่เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ คุณลักษณะเดิม ๕.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ ขณะยกสูงไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร คุณลักษณะใหม่ ๗.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั้งที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร คุณลักษณะเดิม ๖.๓ ความจุของบั้งที่ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร คุณลักษณะใหม่ ๘.๓ ความจุของบั้งที่ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๖ ลูกบาศก์เมตร

๘.หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ๙.ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ ๑๐.อุปกรณ์ประกอบ ๑๐.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล ๑๐.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ ๑๐.๓ มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ตแบตเตอรี่ ๑๐.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ๑๐.๕ มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด ๑๐.๖ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด ๑๐.๗ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด ๑๐.๘ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด ๑๐.๙ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ๑๐.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก ๑๐.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาดตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ๑๐.๑๒ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๑๐.๑๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง หมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด ๑๐.๑๔ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่(Parts Book)	๓.๖ ระบบขับเคลื่อนแบบ Power steering หรือ Hydrostatic ๔.ระบบเบรก ๔.๑ เบรกทั่วไป Service Brake เป็นแบบจานแช่น้ำมัน (Wet Disc Brke ๔.๒ เบรกมือ Parking Brk เป็นแบบ Mechanically Applied Througk AN Adjus Table Hand Lever ๕.ระบบไฟฟ้า ๕.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ ๕.๒ ระบบไฟส่องสว่างและสัญญาณให้เป็นไปตามกฎจราจร และกรมการขนส่งทางบก ๖.ล้อและยาง ๖.๑ เป็นยางชนิดสุบลมทั้ง ๔ ล้อ ขนาดยางล้อหน้า ไม่น้อยกว่า ๑๔-๑๗.๕ ๖.๒ ขนาดล้อยางหลัง ไม่น้อยกว่า ๑๙.๕-๒๔ ๗.บุงกีตักดิน (Loader) ๗.๑ ชุดบุงกีตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก ๗.๒ ขนาดความจุของบุงกี ไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์เมตร และความกว้างของบุงกี ต้องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม. ๗.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุงกี ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร ๗.๔ โดยใช้กระบอกสูบไฮดรอลิกคู่ ขนาดแรงดันปั๊มไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒๕๕ บาร์ ๗.๕ ระยะตักลึก ไม่น้อยกว่า ๑๕๖ มม. ๘.บุงกีชุดดิน ๘.๑ ชุดบุงกีชุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาไถยันทำให้รถมั่นคงขณะชุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ๘.๒ ขนาดความกว้างของบุงกีชุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ๘.๓ ความจุของบุงกี ไม่น้อยกว่า ๐.๑๖ ลูกบาศก์เมตร ๘.๔ มีระยะชุดไถได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร	คุณลักษณะเดิม ๖.๔ มีระยะชุดไถได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ มิลลิเมตร คุณลักษณะใหม่ ๘.๔ มีระยะชุดไถได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร คุณลักษณะเดิม ๖.๕ มีระยะชุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร คุณลักษณะใหม่ ๘.๕ มีระยะชุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร คุณลักษณะเดิม ๗.มีน้ำหนักการใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม คุณลักษณะใหม่ ๙.มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐ กิโลกรัม
--	--	--

	๘.๕ มีระยะขุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร ๘.๖ ใช้คันโยกควบคุมการทำงานตามมาตรฐานผู้ผลิต ๘.๗ แขนขุดดินสามารถเลื่อน ซ้าย ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ๘.๘ มีเท้าค้ำพยางค์วางติดตั้ง ซ้าย ขวา ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ๙.มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐ กิโลกรัม ๑๐.สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง ๑๐.๑ สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Back up Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เสียงดังขึ้นทันทีเมื่อผู้ขับเข้าเกียร์ถอยหลัง โครงสร้างผลิตจากเหล็กหล่อแข็งแรงทนทาน ๑๐.๒ ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อมในขณะนั้นเมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๒ เดซิเบล และเมื่ออยู่ในสถานที่ปิดทึบให้ความดัง ไม่น้อยกว่า ๘๗ เดซิเบล ๑๑.หลังคาและเบาะนั่ง ๑๑.๑ หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เบาะนั่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งานพร้อมติดฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% ๑๒.สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแฟงสันชนิดหลอด led ๑๒.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด led มีสีให้เลือกตามความเหมาะสมแก่การใช้งานไฟฉุกเฉินออกแบบให้ลดการเสียดทานของลมได้ดี แบบ Aero dinnamic ภายในโครมติดตั้งหลอด led Module จำนวน ๑๔ Module แต่ละ Module มีหลอด led แบบ Super Bright จำนวน ๔ ดวง วางเรียงกันโดยรอบภายในโคมไฟ	
--	--	--

	๑๒.๒ หลอด Led แต่ละดวงให้ความสว่าง ดวงละไม่น้อยกว่า ๑ วัตต์ ตามมาตรฐาน SAE กินกระแสไฟ ๒ แอมป์ ฐานของ สัญญาณไฟฉุกเฉินทำจากอลูมิเนียมปลอด สนิม พร้อมสัญญาณแม่เหล็กแรงดูดสูงรวม ๔ จุด ขนาดของสัญญาณไฟฉุกเฉิน กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. สูง ๕.๕ ซม.(ไม่รวมขา ติดตั้ง) ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาด ๒๔ โวลท์ ๑๒.๓ ฝาครอบเลนส์ครอบดวงไฟแบบใส ทำด้วยวัสดุทนความร้อน Polycarbonate ๑๓.อุปกรณ์ประกอบ ๑๓.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของ เครื่องจักรกล ๑๓.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์ หรือสัญญาณ ๑๓.๓ มีสัญญาณไฟเตือนความดันของ น้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ตแบตเตอรี่ ๑๓.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ๑๓.๕ มีประแจสำหรับถอดไส้กรอง ทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด ๑๓.๖ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะกับ เครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด ๑๓.๗ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ใบ ๑๓.๘ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด ๑๓.๙ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ๑๓.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ จะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และ อุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก ๑๓.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้ กับรถ จะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ๑๓.๑๒ สัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงผู้ผลิต ๑๓.๑๓ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่	
--	--	--

	๑๔.เครื่องมือสนับสนุนการทำงาน ๑๔.๑ เป็นเครื่องมือสูบน้ำไม่ต้องล่อน้ำ ขนาดน้ำเข้า ๒ นิ้ว ทางน้ำออกจะมี ๓ ทาง ทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า สามารถสูบน้ำได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที่ สูบส่งน้ำได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๗๐ เมตร ๑๕.ข้อกำหนดอื่น ๑๕.๑ โคมไฟหน้า ไม่น้อยกว่า ๑๕.๑.๑ ไฟหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ดวง และหลังไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ๑๕.๑.๒ สัญญาณไฟเลี้ยว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๑๕.๑.๓ สัญญาณไฟห้ามล้อ (เบรก) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๑๕.๑.๔ มีกระจกมองข้าง ซ้าย ขวา อย่างละ ๑ บาน ๑๕.๑.๕ สีตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต ๑๖. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน	
--	--	--