

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 3 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา
3. วงเงินงบประมาณ 22,125,000 บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 11 เม.ย. 2567
เป็นเงิน 22,125,000 บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
 1. รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 3 คันๆ ละ 7,375,000 บาท
เป็นเงิน 22,125,000 บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 อ้างอิงจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือน ธันวาคม 2566
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นายวิสา	นราเทียม	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่าง ระดับกลาง	ประธานกรรมการ
6.2 จ.อ.เวนิช	บรมโคตร	ตำแหน่ง	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายพลกฤต	คำขำนิ	ตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	กรรมการ
6.4 ส.อ.ณัฐพงษ์	ชำนาญ	ตำแหน่ง	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ
6.5 นายเอกรัฐ	เที่ยงประเทศ	ตำแหน่ง	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายวิสา นราเทียม)

นักบริหารงานช่าง ระดับกลาง

(ลงชื่อ) จ.อ.



กรรมการ

(เวนิช บรมโคตร)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพลกฤต คำขำนิ)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ส.อ.

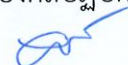


กรรมการ

(ณัฐพงษ์ ชำนาญ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเอกรัฐ เที่ยงประเทศ)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน




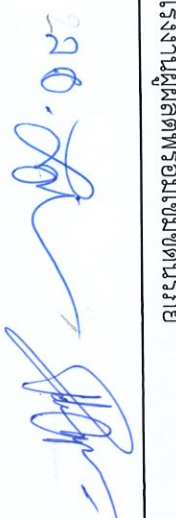
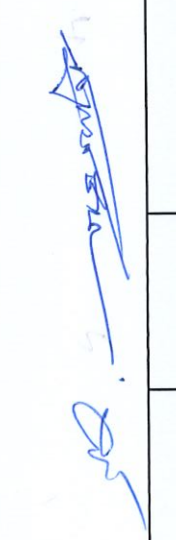
(นางยลดา หวังศุภกิจโกศล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ราคาากลาง

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า	3 คัน	7,375,000	22,125,000	
1	คุณลักษณะทั่วไป (GENERAL FEATURE)				
	1.1 เป็นรถเกี่ยตึนล้อยาง 6 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบหวะ ระบบายความร็อน				
	ด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยขมตีไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที				
	สตาร์ทเครื่องยขมตีด้วยระบบไฟฟ้า และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย				
	1.2 ระบบถ่ายทดกำลังเป็นแบบ Power Shift ขับเคลื่อน 4 ล้อหลัง ล้อหน้าปรับเอียงด้วยระบบไฮดรอลิค				
	1.3 ระบบบังคับลิ้นเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว (ARTICULATION FRAME)				
	1.4 มีควาามยาวช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร				
	1.5 น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 13,000 กิโลกรัม				
	1.6 ความยาวของชุดใบมีด ไม่น้อยกว่า 3,600 มิลลิเมตร และคราดกรุยดินมีจำนวนไม่น้อยกว่า 11 ฟัน ใช้งานด้วยระบบไฮดรอลิค				
	1.7 ห้องพนักงานขับเป็นหลังคาเกินแดด-ฝน แบบ Single Rops Cab พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมเซ็นเซอร์ภัย				

ราคากลาง

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	1.8 ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน				
	1.9 ความจุถังเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 250 ลิตร				
	1.10 เป็นผลิตภัณ์ชาติใหม่ รุ่นล่าสุดจากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน				
2	เครื่องยนต์ (Engine)				
	2.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 4 จังหวะ ติดตั้งเทอร์โบชาร์จเจอร์, ระบายความร้อนด้วยน้ำได้รับมาตรฐานไอเสีย U.S Tier 3, EPA Tier 3, EU Stage 3, Chine Stage ไม่ต่ำกว่าระดับ 3				
	2.2 ระบบเชื้อเพลิงแบบฉีดโดยตรง (DIRECT-INJECTION)				
	2.3. มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า (HORSE POWER) ที่รอบเครื่องยนต์				
	หมุนไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที				
	2.4 สัตราศัพท์ด้วยระบบไฟฟ้า 24 โวลท์ ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ไม่น้อยกว่า 100 แอมป์				
	จำนวน 2 ลูก				

Signature:  20.    

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
3	ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน (TRANSMISSION AND TANDEM DRIVE SYSTEM)				
	3.1 เป็นแบบ DIRECT DRIVE POWER SHIFT TRANSMISSION OR POWER SHIFT WITH TORQUE CONVERTER				
	3.2 มีเกียร์ตีหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 3 เกียร์				
	3.3 เป็นแบบขับเคลื่อนด้วย 4 ล้อหลัง พร้อมมีระบบล็อกปลดล็อกเพื่อองขับ (DIFFERENTIAL LOCK AND UNLOCK)				
	4 ระบบเลียวและเบรค (STEERING AND BRAKES SYSTEM)				
4	4.1 สามารถหักเลียวกลางล้อตัวใต้ (ARTICULATION)				
	4.2 มีรัศมีวงเลียวแคบสุด (MINIMUM TURNING RADIUS OUTSIDE FRONT TIRES) ไม่นเกิน 8.0 เมตร				
	4.3 มุมของการหักของโครงเพื่อเลียวกลางล้อตัวข้างละไม่เกิน 20 องศา				
	4.4 ล้อหน้าสามารถปรับเอียงทำมุม (WHEEL LEAN) ได้ด้วยระบบไฮดรอลิกทำมุมได้ไม่น้อยกว่า 18 องศา				
	4.5 ระบบบังคับเลียวเป็นแบบ HYDRAULIC				

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	4.6 เบรคเป็นแบบจานเบรคคหลอในน้ำมันปรับได้อย่างอิสระโดยใช้ลมหรือ/และไฮดรอลิก				
	กระตุ้มการทำงานแต่ละข้าง (OIL DISC BRAKES DUAL AIR SYSTEM OR HYDRAULIC SYSTEM) หรือมีเบรคเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015				
	4.7 เป็นระบบเบรคกระทำที่ 4 ล้อหลัง				
	4.8 มีเบรคจอด (Parking Break) ตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทฯ ผู้ผลิต				
5	ระบบไฮดรอลิก (HYDRAULIC SYSTEM)				
	5.1 ระบบไฮดรอลิกเป็นแบบ Proportional Priority Pressure Compensating System				
	or Closed Center หรือมีระบบไฮดรอลิกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือโรงงานที่ได้รับรอง				
	มาตรฐานระบบ ISO9001:2015				
	5.2 ปู่ไฮดรอลิก ชนิดลูกสูบหรือเกียร้มีและสามารถแปรผันตามภาวะแรงดันน้ำมัน หรือ				
	ปู่ไฮดรอลิก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015				
6	ล้อและยาง (Wheel and Tires)				
	6.1 จำนวนล้อยาง 6 ล้อ สามารถสลับเปลี่ยนแทนกันได้				
	6.2 ยางมีขนาดไม่น้อยกว่า 14.00 - 24 - 10				
7	ขนาดมิติ (Dimension)				
	7.1 ระยะห่างระหว่างกึ่งกลางของล้อหน้าถึงแนวกึ่งกลางของเพลาล้อหลัง (Length Front				
	Axle to Mid Tandem) ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร				

๑๐-๑๐

ราคาตลาด

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	7.2 ระยะห่างระหว่างกึ่งกลางของเพลาล้อหลัง (Length between Tandem Axles)				
	ไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร หรือมีระยะห่างกึ่งกลางของเพลาล้อหลัง เป็นไปตาม				
	มาตรฐานผู้ผลิตหรือโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบ ISO9001:2015				
	7.3 ความกว้างระหว่างกึ่งกลางล้อซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร				
	7.4 ความยาวกึ่งกลางของเพลาล้อหน้าถึงใบมีด (Length Front Axle to Moldboard)				
	ไม่น้อยกว่า 2,500 มิลลิเมตร				
	7.5 มีความสูงจากพื้นดิน (GROUND CLEARANCE) ไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร				
	7.6 ความสูงจากพื้นดินถึงหลังคาห้องเก๋ง (Height Rops Cab) ไม่นเกิน 3,500 มิลลิเมตร				
8	ชุดใบมีด (Blade)				
	8.1 ใบมีดสามารถปรับคว่ำหางายได้ด้วยระบบไฮดรอลิค พร้อมระบบป้องกันการหมุนพื้นหรือ				
	และกระแทกประเภท (Circle Drive Slip Clutch)				
	8.2 ขนาดความยาวของใบมีดไม่น้อยกว่า 3,600 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร				
	หนาไม่น้อย กว่า 18 มิลลิเมตร				
	8.3 สามารถยึดใบมีดออกทางข้างสูงสุด (Maximum Shoulder Reach) ซ้ายไม่น้อยกว่า				
	1700 มิลลิเมตร และขวาไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร				

Shed

2008

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตีม ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	8.4 สามารถตั้งใบมีดตัดด้านข้างตรงสูงสุด 90 องศา				
9	น้ำหนักขณะปฏิบัติงาน (Operating Weight) มีน้ำหนักขณะปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆตามที่กำหนดห้ลึงค่าแบบตู้กระจกและชุดคราด กรดยดิน ไม่น้อยกว่า 13,000 กิโลกรัม				
10	อุปกรณ์ติดรถ (Attachment)				
	10.1 มีมีเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์				
	10.2 เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ				
	10.3 เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ				
	10.4 เกจ์บอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก				
	10.5 เกจ์บอกไฟฟชาร์หรือสัญญาณไฟชาร์				
	10.6 ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างหน้า-หลัง ตำแหน่งต่ำกว่า 2 ดวง				
	10.7 ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวิวาบสีเหลืองอำพันบนหลังคารถ				
	10.8 มีไฟหรือสัญญาณถอยหลัง, แตร				
	10.9 หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ใบ				
	10.10 กระบอออกอัตราระปี จำนวน 1 ชุด				

Signature

Signature

Signature

Signature

Signature

ราคาากลาง

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	10.11 แม่แรงไฮดรอลิคขนาดไม่น้อยกว่า 15 ตัน จำนวน 1 ชุด				
	10.12 ไส้กรองอากาศ จำนวน 1 ชุด				
	10.13 ไส้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด				
	10.14 ประแจบล็อคอชขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตรพร้อมอุปกรณ์บรรจุ				
	กล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด				
	10.15 ชุดประแจปากตายขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด				
	10.16 เครื่องมือประจำรถจำนวน 1 ชุด พร้อมกล่องเหล็กมีกุญแจล็อก				
	10.17 หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุดประกอบด้วย				
	ก. คู่มือการใช้และบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Manual) จำนวน 1 เล่ม				
	ข. คู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 1 เล่ม				
	ค. คู่มือการซ่อม (Shop Manual) จำนวน 1 เล่ม				
	10.18 ติดตั้งระบบติดตามสถานะเครื่องจักร GPS ตามมาตรฐานผู้ผลิต				
11	สี (Paints)				
	องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมาเป็นผู้กำหนด				

[Handwritten signature]

๓๐-๕๖

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
12	เงินโอนและการบริการหลังการขาย				
	12.1 มีศูนย์บริการด้านอะไหล่และบริการซ่อมบำรุงในเขตจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง				
	12.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะ แคตตาล็อกของรถเกี่ยตึนมา แสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา ถ้าไม่แนบจะไม่รับพิจารณาผล				
	12.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์ (PERFORMANCE CURVE) รายละเอียดต่างๆที่แสดงสมรรถนะของรถเกี่ยตึนเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษในวันยื่นข้อเสนอราคา				
	ราคา				
	12.4 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคา จะต้องจัดให้มีการบริการตรวจสอบระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามหลักมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง โดยจะต้องจัดให้มีบริการตรวจสอบในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน 1 เดือน โดยไม่คิดมูลค่า				

Shue

2008

3

Signature

Signature

ราคาากลาง

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยตึน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
	12.5 ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานฯ เป็นระยะเวลา 2 วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ใช้งานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้ดี โดยทางผู้ขายจะไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น				
	12.6 ผู้ขายต้องรับประกันว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 4 ปี				
	12.7 พันธสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา บริเวณท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมากำหนด				
	12.8 เติมน้ำมันเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่นอื่นๆ เติมถึง ในวันส่งมอบ				
	12.9 องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา จะดำเนินการจะเบิกจ่ายเงินค่ารถให้				
	ผู้ขายภายหลังผู้ขายได้โอนกรรมสิทธิ์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา และให้นำรถไปจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งจังหวัดนครราชสีมา รวมทั้งได้ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน ให้สามารถใช้งานได้ปฏิบัติงานได้ โดยผู้ขายจะต้องเสนอแผนการฝึกอบรมล่วงหน้า จำนวนเจ้าหน้าที่ตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา กำหนด โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่าย				

Shue

นอชช

นอชช

นอชช

ราคาากลาง

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
			(บาท)	(บาท)	
12.10	กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน				
รวมเป็นเงิน				22,125,000	

(ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

(นายวิสา นราเทียม)

ประธานกรรมการ

นักบริหารงานช่าง ระดับกลาง

(ลงชื่อ) จ.อ.

(เวนิช ปรหมโคตร)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพลกฤต คำขำฉวี)

กรรมการ

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ส.อ.

(ณัฐพงษ์ ชำนาญ)

กรรมการ

(ลงชื่อ) จ.อ.

(นายเอกรัฐ เทียงประเทศ)

กรรมการ

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน