

รถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 832,900 บาท

1. รถแทรกเตอร์จำนวน 1 คัน

1.1 คุณสมบัติเฉพาะ

1.1.1 ระบบเครื่องยนต์

- 1.1.1.1 รถแทรกเตอร์ทำงานด้วยระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ (4WD)
- 1.1.1.2 เครื่องยนต์แบบ 3 สูบ 4 จังหวะ
- 1.1.1.3 มีขนาดกระบอกสูบและระยะชัก
- 1.1.1.4 มีการระบุปริมาตรกระบอกสูบ
- 1.1.1.5 รอบการใช้งานต่อเนื่อง หรือ พิกัดความเร็วรอบ หรือ รอบสูงสุด
- 1.1.1.6 มีการระบุความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- 1.1.1.7 มีระบบแบตเตอรี่

1.1.2 ระบบเดินทางและระบบส่งกำลัง

- 1.1.2.1 ขนาดยางมาตรฐาน มีทั้งล้อหน้าและล้อหลัง
- 1.1.2.2 มีระบบเกียร์หลัก และเกียร์ปรับทิศทาง
- 1.1.2.3 มีพวงมาลัยพาวเวอร์
- 1.1.2.4 มีระบบเบรกและระบบคลัชสอดคล้องกับการทำงาน
- 1.1.2.5 มีการระบุความเร็วในการเดินหน้าและถอยหลัง

1.1.3 ระบบเพลลาอำนาจกำลัง หรือ ระบบพีทีโอ

- 1.1.3.1 มีความเร็วรอบพีทีโอ (รอบเครื่องยนต์)

1.1.4 ระบบไฮดรอลิก

- 1.1.4.1 มีอัตราการไหลของปั๊มที่หน่วยลิตรต่อนาที
- 1.1.4.2 มีระบบควบคุมไฮดรอลิกและมีอุปกรณ์ต่อพ่วง 3 จุด
- 1.1.4.3 มีการระบุแรงยกสูงสุด ณ จุดยก

1.1.5 สัดสวนต่อน้ำหนัก หรือ ขนาดและน้ำหนัก

- 1.1.5.1 น้ำหนักเฉพาะแทรกเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม
- 1.1.5.2 ระยะฐานล้อ หรือระยะห่างช่วงล้อ หรือความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร
- 1.1.5.3 มีการระบุความกว้างช่วงล้อ และสามารถปรับระยะล้อหลังได้




1.2 คุณลักษณะเพิ่มเติม

- 1.2.1 มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน และมีบริการตรวจเช็คสภาพแทรกเตอร์ฟรี อย่างน้อย 2 ปี
- 1.2.2 ให้ความรู้หรืออบรมการขับรถแทรกเตอร์ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

2. คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่อพ่วง

- 2.1 มีใบมีดดันดินหน้า และขนาดความยาวของใบมีดมีความเหมาะสมกับการใช้งานของรถแทรกเตอร์ และเป็นระบบไฮดรอลิก
- 2.2 มีเครื่องตัดหญ้า มีระบบและขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งานของรถแทรกเตอร์
- 2.3 มีเครื่องโรตารี หรือจอบหมุน มีจำนวนใบมีดและชนิดของใบมีดที่เหมาะสมกับการทำงานของรถแทรกเตอร์
- 2.4 ผานบุกเบิก มีจำนวนจานไม่น้อยกว่า 3 ใบ โดยมีขนาดของจานเหมาะสมกับการใช้งานของรถแทรกเตอร์ และสามารถใช้งานได้กับดินทั่วไปและดินแข็งแน่น
- 2.5 ผานพรวน มีจำนวนจานไม่น้อยกว่า 6 ใบ โดยมีขนาดของจานเหมาะสมกับการใช้งานของรถแทรกเตอร์ และสามารถใช้งานได้กับดินทั่วไปและดินแข็งแน่น
- 2.6 เครื่องพ่นยา หรือเครื่องพ่นอเนกประสงค์ มีความจุถังสารเคมีไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มีหัวพ่นและระบบป้องกันความเสียหายของระบบหัวพ่น
- 2.7 เครื่องฝังปุ๋ย มีชุดใบมีด ถังปุ๋ย ชุดขับปุ๋ย และความจุถังปุ๋ย ที่เหมาะสมกับการใช้งานของรถแทรกเตอร์
- 2.8 เครื่องหยอดเมล็ด สามารถหยอดเมล็ดพืชได้อย่างน้อย 1 ชนิด คือ ข้าว พร้อมทั้งมีการระบุจำนวนแถวที่ปลูก ระยะห่างระหว่างแถว
- 2.9 มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องต่อพ่วงแต่ละชนิด



เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณามาตรฐานของสินค้าหรือบริการที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ได้กำหนดสัดส่วนของราคาและประสิทธิภาพเป็นร้อยละ 30 : ร้อยละ 70 ซึ่งเกณฑ์ของประสิทธิภาพมีเกณฑ์การให้คะแนนตามตัวแปรที่ใช้ประเมิน ดังนี้

ตัวแปรที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก	คะแนนที่ได้			
ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น (ร้อยละ 70)					
1. รถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง					
1. แรงม้า : 10 คะแนน					
1.1 แรงม้า	10	ไม่ระบุขนาด	แรงม้าน้อยกว่า 40 แรงม้า	แรงม้าเท่ากับหรือมากกว่า 40 แรงม้า	แรงม้าเท่ากับหรือมากกว่า 50 แรงม้า
		0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน
2. ขนาดกระบอบอกสูบและระยะชัก : 5 คะแนน					
2.1 ขนาดกระบอบอกสูบและระยะชัก	5	-	ไม่ระบุขนาด	มีขนาดกระบอบอกสูบและระยะชักเท่ากับ 83*90 มิลลิเมตร	มีขนาดกระบอบอกสูบและระยะชักมากกว่า 83*90 มิลลิเมตร
		-	0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน
3. ปริมาตรกระบอบอกสูบ : 10 คะแนน					
3.1 ปริมาตรกระบอบอกสูบ	10	ไม่ระบุขนาด	ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่เกิน 1,642 ซีซี	ปริมาตรกระบอบอกสูบเกิน 1,642 ซีซี แต่ไม่เกิน 2,000 ซีซี	ปริมาตรกระบอบอกสูบมากกว่า 2,000 ซีซี
		0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน
4. รอบการใช้งานต่อเนื่อง หรือ พิกัดความเร็วรอบ หรือ รอบสูงสุด : 5 คะแนน					
4.1 รอบการใช้งานต่อเนื่อง หรือ พิกัดความเร็วรอบ หรือ รอบสูงสุด	5	-	ไม่ระบุขนาด	มีรอบการใช้งานต่อเนื่อง หรือ พิกัดความเร็วรอบ หรือ รอบสูงสุดไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที	มีรอบการใช้งานต่อเนื่อง หรือ พิกัดความเร็วรอบ หรือ รอบสูงสุดมากกว่า 2,500 รอบต่อนาที
		-	0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน
5. ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง : 10 คะแนน					
5.1 ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	10	ไม่ระบุขนาด	มีการระบุความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงเท่ากับหรือน้อยกว่า 40 ลิตร	มีการระบุความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงมากกว่า 40 ลิตร แต่ไม่เกิน 50 ลิตร	มีการระบุความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงมากกว่า 50 ลิตร
		0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน

ตัวแปรที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก	คะแนนที่ได้			
6. จำนวนเกียร์ถอยหลัง : 5 คะแนน					
6.1 จำนวนเกียร์ถอยหลัง	5	-	ไม่ระบุขนาด	มีเกียร์ถอยหลัง 4 เกียร์	มีเกียร์ถอยหลังมากกว่า 4 เกียร์
		-	0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน
7. รัศมีวงเลี้ยว : 5 คะแนน					
7.1 รัศมีวงเลี้ยว	5	-	ไม่ระบุขนาด	มีรัศมีวงเลี้ยว น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.5 เมตร	มีรัศมีวงเลี้ยวมากกว่า 2.5 เมตร
		-	0 คะแนน	5 คะแนน	2 คะแนน
8. ความเร็วรอบพีทีโอ (รอบเครื่องยนต์) : 5 คะแนน					
8.1 ความเร็วรอบพีทีโอ (รอบเครื่องยนต์)	5	-	ไม่ระบุขนาด	มีความเร็วรอบพีทีโอ (รอบเครื่องยนต์) ที่ 540 ที่รอบ เครื่องยนต์รอบ ต่อนาที	มีความเร็วรอบพีทีโอ (รอบเครื่องยนต์) ที่ 540 และ 750 ที่รอบ เครื่องยนต์รอบต่อนาที
		-	0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน
9. อัตราการไหลของปั๊มที่หน่วยลิตรต่อนาที : 5 คะแนน					
9.1 อัตราการไหลของปั๊มที่หน่วยลิตรต่อนาที	5	-	ไม่ระบุขนาด	มีอัตราการไหลของปั๊มน้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที	มีอัตราการไหลของปั๊มมากกว่าหรือเท่ากับ 30 ลิตรต่อนาที
		-	0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน
10. แรงยกสูงสุด ณ จุดยก : 10 คะแนน					
10.1 แรงยกสูงสุด ณ จุดยก	10	ไม่ระบุขนาด	มีแรงยกสูงสุด ณ จุดยกน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000 กิโลกรัม	มีแรงยกสูงสุด ณ จุด ยกมากกว่า 1,000 กิโลกรัมแต่ไม่เกิน 1,500 กิโลกรัม	มีการระบุแรงยกสูงสุด ณ จุดยก มากกว่า 1,500 กิโลกรัม
		0 คะแนน	2 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน

หมายเหตุ: การคำนวณคะแนนจะคำนวณจากคะแนนเฉลี่ยของคณะกรรมการพิจารณาผลทุกท่าน