

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์งบประมาณเงินรายได้สะสมประจำปี 2562

(ชื่อรายการ) ครุภัณฑ์ เครื่องซังวัดแรงดูดลากรรณแทรกเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด  
 (หน่วยงาน) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
 ราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
ครุภัณฑ์ : เครื่องซังวัดแรงดูดลากรรณแทรกเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	980,000	980,000
ประกอบด้วย :			
1. เครื่องซังล้อรถแทรกเตอร์ทางการเกษตร 4 ล้อ	1 เครื่อง	495,000	495,000
2. เครื่องซังรับแรงดูดลากรรณแทรกเตอร์	1 เครื่อง	485,000	485,000
รวมทั้งสิ้น		980,000	980,000

## คุณลักษณะทั่วไป (ถ้ามี)

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี มีบริการหลังการขาย
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันพร้อมคู่มือการใช้งานฉบับจริงเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
4. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไปพร้อมใบเสนอราคา

## คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

เครื่องซังวัดแรงดูดลากรรณแทรกเตอร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องซังล้อรถแทรกเตอร์ทางการเกษตร 4 ล้อ จำนวน 1 เครื่อง
2. เครื่องซังรับแรงดูดลากรรณแทรกเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

(ผศ.จิรพงษ์ แสนศักดิ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นางสุกัญญา ทองโยธี)


ผู้ตรวจสอบรายละเอียด

1. เครื่องชั่งล้อรถแทรกเตอร์ทางการเกษตร 4 ล้อ จำนวน 1 เครื่อง
- 1.1 มีจอแสดงผลน้ำหนักความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า 4 จอ
  - 1.2 มีแบตเตอรี่สำรองไฟในตัว
  - 1.3 สามารถบวกสะสมน้ำหนักเพิ่มขึ้นได้
  - 1.4 อย่างน้อยมีพอร์ตสามารถเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตกับคอมพิวเตอร์ได้
  - 1.5 สามารถพิมพ์วัน เวลา น้ำหนักและอุปกรณ์รับน้ำหนักได้
  - 1.6 สามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อยล้อยละไม่ต่ำกว่า 2 ตัน
  - 1.7 โครงสร้างอุปกรณ์รับน้ำหนักเป็นสแตนเลสกันน้ำ กันฝุ่นได้
  - 1.8 สามารถทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -10 ถึง 40 องศาเซลเซียส
  - 1.9 สามารถป้องกันการชั่งน้ำหนักของแท่นชั่งอย่างน้อย 150%( Safe Overload) แท่นชั่ง
  - 1.10 ขนาดของแท่นชั่งแต่ละแท่นไม่น้อยกว่า 0.8x1 เมตร
  - 1.11 โครงสร้างของแท่นชั่งแข็งแรงและทนทาน
  - 1.12 เครื่องชั่งเป็นแบบแยกชิ้น สามารถยกเก็บได้ง่าย
  - 1.13 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
  - 1.14 มีคู่มือการใช้งานประกอบอย่างน้อย 1 ชุด

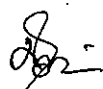
2. เครื่องชั่งรับแรงฉุดลากรถแทรกเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 สามารถรับแรงฉุดลากได้ไม่น้อยกว่า 5 ตันของรถแทรกเตอร์
- 2.2 ตัวเครื่องทำจากเหล็กทั้งชิ้น
- 2.3 มีหน้าจอสามารถค้างน้ำหนักไว้ได้ (Hold Function)
- 2.4 เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.5 สามารถแสดงผลเป็นตัวเลขอย่างน้อย 5 หลัก
- 2.6 สามารถอ่านค่าหน่วยระบบสากล
- 2.7 มีรีโมทสามารถควบคุมเครื่องจากระยะทางไกลได้
- 2.8 มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟฟ้าได้
- 2.9 สามารถทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -10 ถึง 40 องศาเซลเซียส

  
(ผศ.จिरพงษ์ แสนศักดิ์)

ผู้กำหนดรายละเอียด

  
(นางสุกัญญา ทองโยธี)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียด