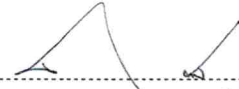

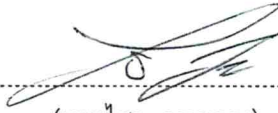
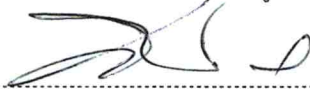
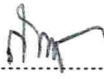

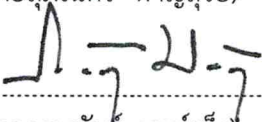
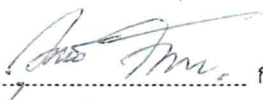


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 47 แรงม้า

.....

1. ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 47 แรงม้า
2. ลักษณะทั่วไป : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 47 แรงม้า
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำผ่านรังผึ้ง แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 47 แรงม้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,197 ซีซี.
 - 3.2 เกียร์ซินโครเมชเดินไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ และมีเพลลาอำนาจกำลังระบบไม่น้อยกว่า 2 ระดับความเร็ว ตั้งแต่ระดับความเร็วที่ 540 รอบ/นาที ขึ้นไป
 - 3.3 พวงมาลัยเพาเวอร์แบบไฮดรอสแตติก (HYDROSTATIC)
 - 3.4 ยางหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 8 -18 นิ้ว ยางหลังขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 - 26 นิ้ว
 - 3.5 ระบบห้ามล้อแบบจานแช่ในน้ำมัน สามารถห้ามล้อทีละข้าง และล็อคให้ใช้พร้อมกันได้ และมีห้ามล้อมือเมื่อจอดอยู่กับที่
 - 3.6 มีระบบล็อกเพลลาท้าย (Differential lock)
 - 3.7 ปัมไฮดรอลิค ส่งน้ำมันได้รวมไม่น้อยกว่า 29.4 ลิตร/นาที และสามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่ต่ำกว่า 1,200 กิโลกรัม
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 ต้องเป็นยี่ห้อรถแทรกเตอร์ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีมาก่อน และมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด
 - 4.2 เป็นรถใหม่ที่น่าเข้าหรือประกอบขึ้นภายในประเทศรุ่นใหม่
 - 4.3 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ
 - 4.3.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง
 - 4.3.2 เบาะนั่งปรับได้
 - 4.3.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.3.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.4. มีอุปกรณ์ใบมีดตัดดินหน้าชนิดคานล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร และโรตารีขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ชนิด 2 ใบมีด
 - 4.5 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.6 หนังสือคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ อย่างละ 1 ชุด
 - 4.7 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก

- 4.8 การรับรองคุณภาพสินค้า ต้องมีใบรับรอง มอก. หรือใบรับรองคุณภาพสินค้าจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือระดับสากล
 - 4.9 การรับรองผู้แทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า หรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต
 - 4.10 มีศูนย์บริการซ่อมและอะไหล่ที่ได้ การรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าและต้องอยู่ในเขตของหน่วยจัดซื้อ ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์)
 - 4.11 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจาก วัน ส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพัน กำหนดนี้ กรมปศุสัตว์มีสิทธิดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่แท้จริง
5. การส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์ระบุ

 ประธานกรรมการ (นายทศพร ศรีศักดิ์)	 กรรมการ (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)
 กรรมการ (นายไสว นามคุณ)	 กรรมการ (นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)
 กรรมการ (นายสุกเนตร หาญสุรีย์)	 กรรมการ (นายวสัน รุจิมิตร)
 กรรมการ (นายกานุพันธ์ พงษ์เพ็ง)	 กรรมการและเลขานุการ (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
 เครื่องหมายประจำตัวสัตว์ แบบไมโครชิพ

1. ชื่อ : เครื่องหมายประจำตัวสัตว์ แบบไมโครชิพ
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ แบบไมโครชิพใช้กับเครื่องอ่านแบบอิเล็กทรอนิกส์
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 ทำจากโพลียูรีเทน (Polyurethane, PU) ชนิดอีเทอร์ (Ether base) หรือ ชนิดคาร์บอเนตเกรด (Carbonate grade) และมีความแข็งระหว่าง 90-95 Shore 'A' Scale วัดตามมาตรฐาน ASTM (American Society for Testing and Materials) HARDNESS TESTER โดยมีเอกสารรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ จากหน่วยงานที่ราชการรับรอง
 - 3.2 สีและขนาดของเบอร์หูตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
 - 3.3 สามารถใส่สัญลักษณ์หรือเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
 - 3.4 สามารถพิมพ์เลขหมายบนเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ด้วยระบบเลเซอร์
 - 3.5 เป็นชนิดที่ใช้ติดบนตัวสัตว์แล้วไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
 - 3.6 สามารถพิมพ์อักษรและหมายเลขได้ทั้ง 2 ด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า 12 ตัวอักษร โดยเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
 - 3.7 ต้องมีไมโครชิพแบบ RFID ติดมาพร้อมกับเครื่องหมายประจำตัวสัตว์
 - 3.8 สามารถส่งสัญญาณระหว่างเครื่องอ่านกับเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ไม่ต่ำกว่า 25 เซนติเมตร
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 4.2 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีคู่มือการใช้อย่างน้อย 1 ชุด
5. กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

 (นายทศพร ศรีศักดิ์)	ประธานกรรมการ	 (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	กรรมการ
 (นายไสว นามคุณ)	กรรมการ	 (นายเกียรติศักดิ์ กล้าแอม)	กรรมการ
 (นายสุกนต หาญสุรีย์)	กรรมการ	 (นายวสันต์ รุจิมิตร)	กรรมการ
 (นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)	กรรมการ	 (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถขุดดินตะขาบ ขนาด 135 แรงม้า

1. ชื่อ : รถขุดดินตะขาบ ขนาด 135 แรงม้า
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัวขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ (ขนาดไม่ต่ำกว่า 135 แรงม้า)
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 บั๊งกีและความสามารถ
 - (1) มีบั๊งกีพร้อมฟันและ Side Cutter
 - (2) มีความจุบั๊งกีไม่น้อยกว่า 0.90 ลูกบาศก์เมตร
 - (3) มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร
 - (4) มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
 - (5) มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร
 - (6) มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 8 รอบต่อนาที
 - 3.2 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ 6 สูบ ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 5,700 ซีซี
 - 3.3 ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
 - 3.4 ระบบเครื่องล่าง
 - (1) ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 - (2) แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
 - (3) ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร
 - 3.5 น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 19,500 กิโลกรัม
 - 3.6 แรงฉุดลาก (Drawbar pull) ไม่น้อยกว่า 17,000 กิโลกรัม
 - 3.7 ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์

ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ฐานรองรับทำด้วยอลูมิเนียมอัด (EXTRUDED) แข็งแรงทนทาน ขนาดความสูงไม่เกิน 5 นิ้ว (ไม่รวมขาติดตั้ง) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว เสน่ห์ทำด้วยโพลีคาร์บอเนตใส สีเหลือง ใช้หลอดฮาโลเจน 55 W 12 VDC หรือ 70W 24 VDC ตามที่ผู้ใช้กำหนดจำนวน 2 ดวง แต่ละชุดมีจานโค้งแบบ POLYPHENYLENE OXIDE ALLOY แบ่งเป็น 5 ช่อง แบบมัลติรีแฟล็กเตอร์ ช่วยเพิ่มการกระจายแสงพร้อมแผ่นสะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยม (DIAMOND MIRROR) 1 ชุด ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐาน SAE มีอัตราเร็วรวมทั้งด้านหน้า และด้านหลังรวมกันไม่น้อยกว่า 600 FPM หลอดและจานสะท้อนแสงแต่ละจุดมีมอเตอร์ขับเฟืองโดยอิสระ เมื่อมอเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งชำรุด ไฟดวงอื่นยังทำงานได้ปกติ ใช้แบร์ริงที่มีการหล่อลื่นแบบถาวรด้วย HIGH GRADE SYNTHETIC LUBRICANT มอเตอร์ทุกตัวมีวงจร RFI ป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่าย ฉุกเฉินทุกย่านเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
 - 3.8 หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass

3.9 อุปกรณ์ประกอบ

- (1) มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- (2) เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- (3) เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- (4) เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
- (5) เกจบอกไฟซาร์ทหรือสัญญาณไฟซาร์ท
- (6) หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด
- (7) กระจบอกอัดจาระบี 1 ชุด
- (8) ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด
- (9) ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด
- (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
- (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- (12) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด
- (13) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (14) หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)
- (15) กระจบองไฟฉุกเฉิน ใช้อำนวยความสะดวกและสามารถใช้ทุบทำลายกระจกรถได้ในกรณีฉุกเฉินหรือกู้ภัย เปลี่ยนแสงด้วยหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หลอดผ่านหลอดแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า 14 เส้น ตัวกระจบองรับแรงกดได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน ใช้งานได้ 3 จังหวะ (กระจบรับช้า-กระจบรับเร็ว-เปิดต่อเนื่อง) ขนาด Ø ไม่เกิน 3 ซม. ยาวไม่เกิน 50 ซม. น้ำหนักพร้อมแบตเตอรี่ไม่เกิน 500 กรัม ใช้แบตเตอรี่ขนาด C2 ก้อน
- (16) ติดตั้งกล้องมองหลัง (REAR CAMERA) ขณะปฏิบัติงาน จากโรงงานผู้ผลิต
- (17) ติดตั้งตะแกรงดักดอกหญ้า หน้าหมอนน้ำระบายความร้อน จากโรงงานผู้ผลิต

3.10 การรับประกัน

- (1) ผู้เสนอราคา ต้องบริการเปลี่ยนกรองหล่อลื่น เครื่องยนต์ OTL FILTER, กรองเชื้อเพลิง, น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์, น้ำมันห้องเฟืองขับปั๊ม ทุกๆ ระยะ 500 ชั่วโมงการทำงาน จนถึง 7,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- (2) ผู้เสนอราคาต้องบริการ เปลี่ยนกรอง ไฮดรอลิกไหลกลับ (HYD FILTER), กรองไฟล๊อต (PILOT FILTER), กรองอากาศใน (AIR ELEMENT IN), กรองอากาศนอก (AIR ELEMENT OUT) ทุกๆ ระยะ 1,000 ชั่วโมงการทำงาน จนถึง 7,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- (3) ผู้เสนอราคา ต้องบริการเปลี่ยนน้ำมันห้องเฟืองสวิง (SWING DEVICE) ที่ระยะ 1,000 , 3,000 , 5,000 และ 7,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(4) ผู้เสนอราคาต้องบริการเปลี่ยนน้ำมันห้องเฟืองขับเคลื่อนตาม (TRAVEL DEVICE) ที่ระยะ 2,000 , 4,000 และ 6,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(5) ผู้เสนอราคา ต้องบริการเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก ที่ระยะ 4,000 ชั่วโมงการทำงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

หมายเหตุ : กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net Power วัดที่ Flywheel) ซึ่งหักกำลังของเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่วัตถุประสงค์ในการใช้งาน "กำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ" จึงสามารถเป็นได้ทั้งขั้นต่ำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้

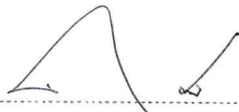
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :


4.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.2 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด

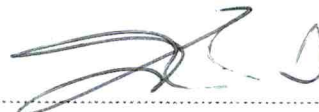
4.3 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการโดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5. กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด



..... ประธานกรรมการ
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

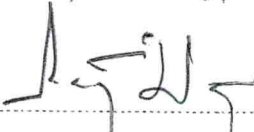

..... กรรมการ
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

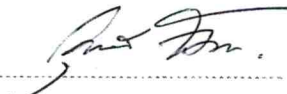

..... กรรมการ
(นายไสว นามคุณ)


..... กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)


..... กรรมการ
(นายสุกนนต์ หาญสุรีย์)

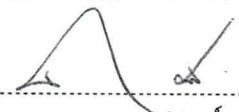

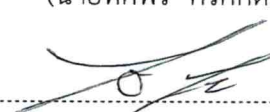
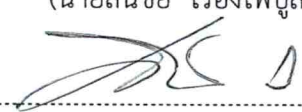

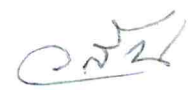
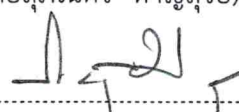


..... กรรมการ
(นายวสันต์ รุจิมิตร)


..... กรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์พิง)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

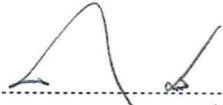

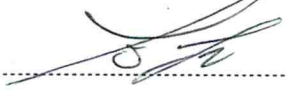
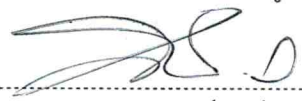


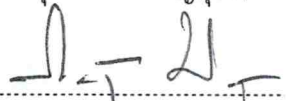

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องหว่านปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ขนาด 800 ลิตร

-
1. ชื่อ : เครื่องหว่านปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ขนาด 800 ลิตร
 2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องหว่านปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ชนิดติดท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์
 3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เป็นเครื่องหว่านปุ๋ยวิทยาศาสตร์ชนิดติดท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบ 3 จุด ทำงานด้วยเพลลาอำนาจกำลังของรถฟาร์มแทรกเตอร์
 - 3.2 ตัวถังบรรจุปุ๋ยทำด้วยสแตนเลสความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร
 - 3.3 ชุดกระจายปุ๋ยแบบหมุนเหวี่ยง ทำด้วยสแตนเลส จำนวน 2 ชุด
 - 3.4 หว่านปุ๋ยทั้งชนิดผง และเม็ด ได้กว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร
 - 3.5 ใช้ระบบสั้นสะเทือนเพื่อให้ปุ๋ยลงสู่ชุดจานกระจายปุ๋ยได้สม่ำเสมอ
 - 3.6 มีตะแกรงสแตนเลสกันก้อนปุ๋ยขนาดใหญ่
 - 3.7 สามารถปรับปริมาณการหว่านปุ๋ยได้หลายระดับ
 - 3.8 ความคุมการเปิดปิดการจ่ายปุ๋ยด้วยไฮดรอลิค
 4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรณียังไม่มีรายได้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงอุตสาหกรรมแทนได้
 - 4.3 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศผู้ผลิต หรือของประเทศไทย
 - 4.4 มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด
 - 4.5 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
 - 4.6 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งและให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อมแซมให้และเรียกเก็บค่าซ่อมแซมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่จ่ายจริง
 - 4.7 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ระบุ

	
(นายทศพร ศรีศักดิ์)	ประธานกรรมการ	(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	กรรมการ
	
(นายไสว นามคุณ)	กรรมการ	(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	กรรมการ
	
(นายสุภเนตร หาญสุรีย์)	กรรมการ	(นายวสันต์ รุจิมิตร)	กรรมการ
	
(นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)	กรรมการ	(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	กรรมการและเลขานุการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
จอบหมุนติดพ่วงรถแทรกเตอร์**

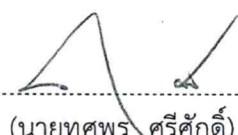

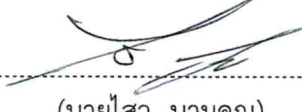
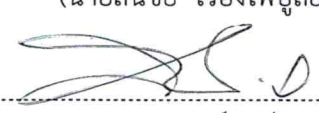
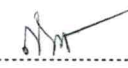

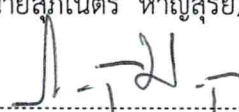
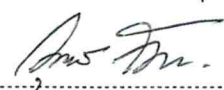
-
1. ชื่อ : จอบหมุนติดพ่วงรถแทรกเตอร์
 2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเป็นเครื่องพรวนดินแบบจอบหมุนชนิดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์
 3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1. เป็นเครื่องพรวนดินแบบจอบหมุนชนิดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์แบบ 3 จุด ทำงานด้วยเพลลาอำนาจกำลังจากรถแทรกเตอร์
 - 3.2. มีใบมีดพรวนดินจำนวนไม่น้อยกว่า 42 ใบ
 - 3.3. สามารถทำงานได้กว้างไม่น้อยกว่า 180 ซม. และมีสปีดที่สามารถปรับระดับความลึกได้
 - 3.4. มีครีชนิรภัยป้องกันการทำงานเกินกำลังหรือเมื่อเกิดขัดข้องขณะทำงาน
 - 3.5. มีเฟืองเปลี่ยนความเร็วของเพลลาจอบหมุนได้ 4 ระดับ
 4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรณียังไม่มีรายใดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงอุตสาหกรรมแทนได้
 - 4.3 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศผู้ผลิต หรือของประเทศไทย
 - 4.4 มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด
 - 4.5 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
 - 4.6 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งและให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อมแซมให้และเรียกเก็บค่าซ่อมแซมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่จ่ายจริง
 - 4.7 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองใช้งานเป็นที่เรียบที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ระบุ

 ประธานกรรมการ (นายทศพร ศรีศักดิ์)	 กรรมการ (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)
 กรรมการ (นายไสว นามคุณ)	 กรรมการ (นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)
 กรรมการ (นายสุกเนตร หาญสุรีย์)	 กรรมการ (นายวสันต์ รุจิมิตร)
 กรรมการ (นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)	 กรรมการและเลขานุการ (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 85 แรงม้า

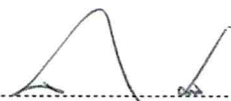
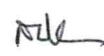
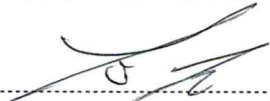



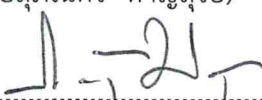
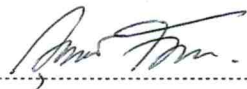
-
1. ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 85 แรงม้า
 2. ลักษณะทั่วไป : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า
 3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เครื่องยนต์
 - 3.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,900 ซีซี. มีปั้มเชื้อเพลิงแบบโรตารี
 - 3.1.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตันต่อเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,600 รอบต่อนาที
 - 3.1.3 มีระบบกรองอากาศ 2 ชั้น แบบเปียกและแบบแห้ง
 - 3.2 ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - 3.3 ระบบไฟฟ้า : ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 แอมป์ต่อชั่วโมง มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาด ไม่น้อยกว่า 50 แอมป์
 - 3.4 ระบบพวงมาลัย : เป็นแบบไฮดรอลิคสมบูรณ์แบบ
 - 3.5 ระบบเกียร์ : มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์
 - 3.6 ระบบคลัช : มีคลัชขับเคลื่อนและคลัชเพลลาอำนาจกำลัง แยกการทำงานอย่างอิสระ
 - 3.7 ระบบห้ามล้อ : แบบจานเบรกแชในน้ำมัน มีห้ามล้อมือเมื่อจอดอยู่กับที่
 - 3.8 ระบบไฮดรอลิค : เป็นปั้มแบบลูกสูบและแบบฟันเฟือง ติดตั้งด้านนอกเฟืองท้ายหรืออยู่ภายใต้ห้องเกียร์แบบ 1 ปั้ม หรือ 2 ปั้ม ส่งน้ำมันได้รวมไม่น้อยกว่า 36 ลิตรต่อนาที มีแรงดันไม่น้อยกว่า 2,600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - 3.9 ระบบควบคุมแขนยกอุปกรณ์ : มีแขนไฮดรอลิค 3 จุด อยู่ท้ายรถพร้อมที่ลากจูง (Draw bar) สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานได้ทุกชนิด สามารถปรับมุม ซ้าย-ขวา และปรับยกสูง-ต่ำได้ สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม
 - 3.10 ระบบเพลลาอำนาจกำลัง : มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที
 - 3.11 ขนาดยางและล้อ : ล้อหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 12.4-24 นิ้ว ผ้าใบไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
ล้อหลังขนาดไม่น้อยกว่า 18.4-30 นิ้ว ผ้าใบไม่น้อยกว่า 8 ชั้น
 4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 ต้องเป็นยี่ห้อรถแทรกเตอร์ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีกว่า และมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด
 - 4.2 ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.3 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ
 - 4.3.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง
 - 4.3.2 เบาะนั่งปรับได้
 - 4.3.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.3.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 4.4 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ได้แก่ แม่แรงสำหรับยกรถแบบไฮดรอลิคขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประแจเลื่อน ประแจปากตาย ประแจผสม ประแจถอดไส้กรอง กระจบอกอัดจารบี ไชควงแฉก/แบน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.5 ไส้กรองอะไหล่ทุกชนิด อย่างละ 3 ชุด
- 4.6 หนังสือคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ อย่างละ 1 ชุด
- 4.7 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก
- 4.8 การรับรองคุณภาพสินค้า ต้องมีใบรับรอง มอก. หรือใบรับรองคุณภาพสินค้าจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือระดับสากล
- 4.9 การรับรองผู้แทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต
- 4.10 ศูนย์บริการ มีศูนย์บริการซ่อมและอะไหล่ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้ ไม่น้อยกว่า 9 แห่ง และต้องอยู่ในเขตของหน่วยงานที่จัดซื้อ ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง โดยต้องระบุตัวแทนหรือหน่วยบริการที่สามารถให้บริการกับหน่วยงานที่จัดซื้อได้ (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์)
- 4.11 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพันกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่เหมาะสม
- 4.12 การส่งมอบ : ทำการส่งมอบ ตรวจสอบ และทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

 (นายทศพร ศรีศักดิ์) ประธานกรรมการ	 (นายสินชัย เรืองไพบูลย์) กรรมการ
 (นายไสว นามคุณ) กรรมการ	 (นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม) กรรมการ
 (นายสุกเนตร หาญสุริย์) กรรมการ	 (นายวสันต์ รุจิมิตร) กรรมการ
 (นายphanphong พงษ์เพ็ง) กรรมการ	 (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ) กรรมการและเลขานุการ

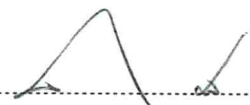

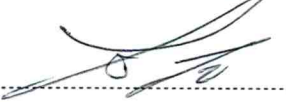


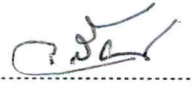
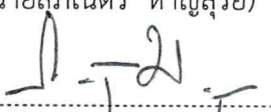
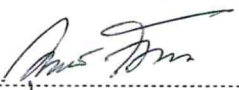
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องสูบน้ำแบบซบเมิสซิเบิล (SUBMERSIBLE PUMP)

1. ชื่อ : เครื่องสูบน้ำแบบซบเมิสซิเบิล (SUBMERSIBLE PUMP)
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องสูบน้ำแบบซบเมิสซิเบิล (SUBMERSIBLE PUMP)
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 - 3.2 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า ใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลท์ พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
 - 3.3 มีความเร็วรอบระหว่าง 2,700-3,000 รอบ/นาที
 - 3.4 ตัวเรือนใบพัด เพลลา ทำด้วย STAINLESS STEEL
 - 3.5 มีอุปกรณ์กั้นน้ำไหลกลับในตัวเรือน (CHECK VALVE)
 - 3.6 สามารถส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า 90 เมตร
 - 3.7 ปลายท่อออกขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว
 - 3.8 ท่อส่งน้ำ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงใน 1.5 นิ้ว หนา 13.5 มิลลิเมตร พร้อมเกลียวนอกเกลียวใน พร้อมอุปกรณ์ยึดติดความยาวท่อนละ 4 เมตร
 - 3.9 ลวดสลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร ความยาว 150 เมตร ใช้สำหรับร้อยแขวนซบเมิสซิเบิล
 - 3.9 สายไฟขนาด NYY 2 x 4 3 เฟส 4 สาย ยาว 100 เมตร พร้อมท่อ PVC หุ้มสายไฟเส้นผ่าศูนย์กลางวงใน 1 นิ้ว หนา 3 มิลลิเมตร ยาว 4 เมตร
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 เป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงาน
 - 4.3 เป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายช่วง และมีบริการหลังการขาย
 - 4.4 รับประกันคุณภาพพร้อมอะไหล่และบริการโดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลา 1 ปี
 - 4.5 ส่งมอบพร้อมตรวจสอบและทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่ระบุ

	ประธานกรรมการ		กรรมการ
(นายทศพร ศรีศักดิ์)		(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายไสว นามคุณ)		(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายสุกนเตร หาญสุรีย์)		(นายวสันต์ รุจิมิตร)	
	กรรมการ		กรรมการและเลขานุการ
(นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)		(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	

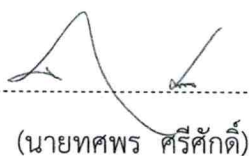
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล**

-
1. ชื่อ : เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล
 2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบดิจิตอล น้ำหนักชั่งได้สูงสุด 300 กิโลกรัม
 3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เครื่องชั่ง (weighing)
 - 3.1.1 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 300 กิโลกรัม
 - 3.1.2 จอแสดงผลแบบดิจิตอล สามารถแสดงผลน้ำหนักและข้อมูลจาก ID reader ได้พร้อมกัน อ่านค่าตัวเลขน้ำหนักได้ 0-300 กิโลกรัม และมีจุดทศนิยมไม่น้อยกว่า 1 ตำแหน่ง
 - 3.1.3 มีปุ่มปรับจอแสดงผลเป็นตัวเลข "0"
 - 3.1.4 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์
 - 3.1.5 เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักสัตว์ที่เคลื่อนไหวได้
 - 3.1.6 สามารถเคลื่อนที่ไปใช้งานยังสถานที่ต่างๆได้ และมีล้อที่ล็อกได้
 - 3.1.7 สามารถต่อพ่วงกับเครื่องพิมพ์ เพื่อพิมพ์ข้อมูลน้ำหนัก
 - 3.2 คอกชั่งน้ำหนักสัตว์ทำด้วยโลหะผสมไม่เป็นสนิม มีประตูเข้าออกพร้อมโครงยึดเครื่องชั่งสามารถป้องกันสัตว์ออกขณะชั่งน้ำหนัก
 4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 มีคู่มือการใช้ บำรุงรักษาและอุปกรณ์ประกอบเครื่อง อย่างน้อย 1 ชุด
 - 4.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.3 มีใบรับประกันและการให้บริการซ่อมบำรุง พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าอย่างน้อย 1 ปี
 - 4.4 ติดตั้งและทดสอบใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ส่งมอบ
-

 ประธานกรรมการ (นายทศพร ศรีศักดิ์)	 กรรมการ (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)
 กรรมการ (นายไสว นามคุณ)	 กรรมการ (นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)
 กรรมการ (นายสภเนตร หาญสุริย์)	 กรรมการ (นายวสัน รุจิมิตร)
 กรรมการ (นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)	 กรรมการและเลขานุการ (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
อุปกรณ์ตรวจวัดจังหวะการรีดนม

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจการทำงานของระบบรีดนมแบบ Dynamic testing
2. มีจอ LCD ในการแสดงผลระบบดิจิทัล
3. สามารถตรวจจังหวะการรีดนมอยู่ในช่วง ตัวต่ำไม่มากกว่า 40 และตัวสูงไม่น้อยกว่า 200 ครั้งต่อนาที
4. สามารถตรวจวัดระดับสุญญากาศอยู่ในช่วง +10 ถึง -80 กิโลปาสคาล (kPa) at 1 atm โดยแสดงค่า Minimum vacuum, Average vacuum และ Maximum vacuum
5. สามารถต่อวัดโดยตรงกับตัวจัดจังหวะเครื่องรีดนม หรือผ่านอุปกรณ์ สายยาง โดยแสดงค่า pulsation rate, A-B phase (pulsation Ratio), B phase, C phase, D phase และ Maximum pulsation chamber vacuum
6. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ AA Alkaline 1.5 Volt หรือเป็นแบบ NiCd/NiMH rechargeable จำนวน 2 ก้อน มีไฟกระพริบเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
7. สามารถปิดอัตโนมัติหลังจากไม่ได้ใช้งาน 10 นาที
8. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
9. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
10. ส่งมอบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


(นายทศพร ศรีศักดิ์)

ประธานกรรมการ

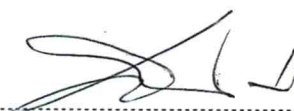


กรรมการ

(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)


(นายไสว นามคุณ)

กรรมการ

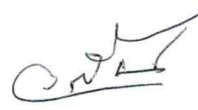


กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม)



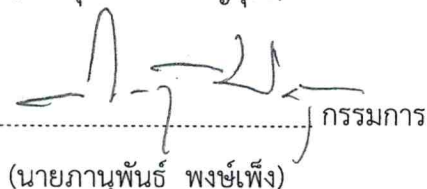
กรรมการ



กรรมการ

(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

(นายวสัน รุจิมิตร)


(นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)

กรรมการ


(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

กรรมการและเลขานุการ

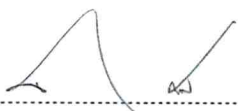

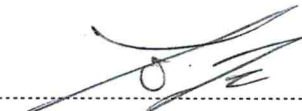
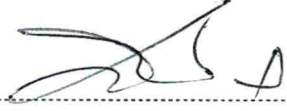

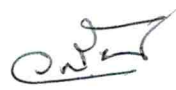
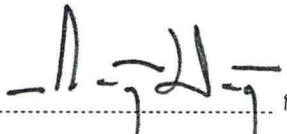
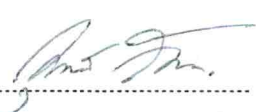
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องรีดนมก้างปลาแบบไปป์ไลน์ 3 หัวรีด สำหรับโรงรีดแบบหลุมพร้อมระบบล้างและดึงกลับอัตโนมัติ
ชนิดมีมาตรวัดปริมาณน้ำนม

1. ชื่อ: เครื่องรีดนมก้างปลาแบบไปป์ไลน์ 3 หัวรีด สำหรับโรงรีดแบบหลุมพร้อมระบบล้างและดึงกลับอัตโนมัติชนิดมีมาตรวัดปริมาณน้ำนม 1 ชุด
2. ลักษณะ :
 - 2.1 ซองรีดแบบก้างปลา โดยใช้วัตถุติดเป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี 3 ซองรีดพร้อมประตูเปิดปิดแบบบังคับมือ จำนวน 1 ชุด
 - 2.2 ชุดหัวรีด ประกอบด้วย
 - 2.2.1 ถ้วยรวมนม วัสดุเป็นพลาสติกใส ปริมาตรรองรับ 350 มิลลิลิตร จำนวน 3 ถ้วย
 - 2.2.2 ไลเนอร์วัสดุเป็นซิลิโคน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 23 มม. จำนวน 12 ชิ้น
 - 2.2.3 ครอบกอล์เนอร์วัสดุเป็นพลาสติกใส น้ำหนัก 200 กรัม จำนวน 12 ชิ้น
 - 2.2.4 เครื่องดึงกลับอัตโนมัติแบบมีมาตรวัดน้ำนม ใช้หัวใจเครื่องรีดระบบแม่เหล็กไฟฟ้า มีครอบกเก็บตัวอย่างน้ำนม จำนวน 3 ชุด
 - 2.3 เครื่องรับน้ำนม ประกอบด้วย
 - 2.3.1 ถังรับนมวัสดุเป็นสแตนเลส ปริมาตรบรรจุ 75 ลิตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.3.2 ป้อนนม ขนาด 0.75 กิโลวัตต์ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต 1 ชุด
 - 2.3.3 ระบบควบคุมการรีดนม พร้อมเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ไฟฟ้า 100 โวลต์ จำนวน 1 ชุด
 - 2.3.4 ใส่กรองผ้าใยสังเคราะห์ชนิดโพลีเอสเตอร์ ยาว 60 เซนติเมตร พร้อมระบบระบายออกอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
 - 2.3.5 อุปกรณ์เป่าลมสำหรับดันน้ำนมในท่อนม ขนาด 60 เซนติเมตร พร้อมระบบระบายอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
 - 2.4 ระบบล้าง ประกอบด้วย
 - 2.4.1 ระบบล้างอัตโนมัติแบบไม่ถอดชิ้นส่วน(ซีไอพี) ชนิดแวนผนัง ขนาด 60 เซนติเมตร จำนวน 3 ชุด
 - 2.4.2 ระบบเติมน้ำยาอัตโนมัติชนิดปั้มน้ำยาแบบมีท่อดูดน้ำยา ไฟฟ้า 100 โวลต์ จำนวน 1ชุด
 - 2.4.3 ถังล้าง ผลิตจากสแตนเลสสำหรับล้าง 3 หัวรีด พร้อมระบบระบายน้ำ จำนวน 1 ชุด
 - 2.5 ระบบปั้มนวด ประกอบด้วย
 - 2.5.1 ปั้มนมสูญญากาศ แบบไม่ใช้น้ำมัน สามารถผลิตนมได้ 1,450 ลิตร ต่อนาที 50 กิโลปาสคาล จำนวน 1 ชุด
 - 2.5.2 ถังสำรองลมพร้อมใส่กรอง เป็นถังผลิตจากสแตนเลส บรรจุลมได้ 160 ลิตร จำนวน 1 ถัง

/2.5.3...

- 2.5.3 ตัวปรับแรงตูดไม่ต่ำกว่า 150 ซี จำนวน 1 ชุด
- 2.6 ระบบท่อรีดนม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 2.6.1 ท่อนม ผลิตจากสแตนเลส เอสยูเอส 304 ขนาด 2 นิ้ว ท่อคู่
- 2.6.2 ท่อล้าง ผลิตจากสแตนเลส เอสยูเอส 304 ขนาด 2 นิ้ว และ 1.5 นิ้ว
- 2.6.3 ท่อลมหลัก ผลิตจากพลาสติกพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว
- 2.6.4 ท่อหัวใจเครื่องรีด ผลิตจากพลาสติกพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว
- 2.7 อื่นๆ
- 2.7.1 น้ำยาล้าง กรด ต่าง และน้ำยาฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (20 กิโลกรัมต่อถัง) จำนวน 1 ถังต่อชนิด
- 2.7.2 ติดตั้งรวมถึงการอบรมการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติ 4 ครั้ง (ฝึกอบรมหลังวันติดตั้งเสร็จ)
- 2.7.3 ตรวจสอบและสอบเทียบ ซ่อมแซมโดยใช้เครื่องมือวัดพิเศษ หลังติดตั้งฟรี 1 ปี
3. อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี หลังการติดตั้งเสร็จสิ้น ยกเว้นชิ้นส่วนหรือของใช้สิ้นเปลืองที่ต้องเปลี่ยนตามกำหนด
4. กำหนดส่งมอบ ตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด ราคาที่เสนอรวมค่าขนส่งแล้ว

.....

 (นายทศพร ศรีศักดิ์)	ประธานกรรมการ	 (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	กรรมการ
 (นายไสว นามคุณ)	กรรมการ	 (นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	กรรมการ
 (นายสุภเนตร หาญสุริย์)	กรรมการ	 (นายวสัน รุจิมิตร)	กรรมการ
 (นายภานุพันธ์ พงษ์เพ็ง)	กรรมการ	 (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	กรรมการและเลขานุการ