คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา

งบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2558	หน้าที่ 1/3

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา ราคา 1,900,000 บาท

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา

1. **รายละเอียดทั่วไป**
   1.1 เป็นระบบชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา
   1.2 มีระบบการปฏิบัติการแบบอัตโนมัติ

2. **รายละเอียดทางเทคนิค**
   2.1 ปั๊มสุญญากาศแบบต่อตรง หล่อเลี้ยงระบบด้วยน้ำมัน สามารถผลิตกำลังลมได้ไม่น้อยกว่า 800 ลิตรต่อนาที มอเตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 กิโลวัตต์ 220 โวล์ท 50 เฮิรท พร้อมท่อไอเสียแบบกรองเสียง ถังสำรองลมทำจากแสตนเลส ระบายน้ำออกโดยอัตโนมัติ และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย กรณีมอเตอร์เดินกลับทางและเซฟตี้วาล์วป้องกันแรงลมสุญญากาศมากกว่า 60 กิโลปาลคาล
   2.2 มีชุดควบคุมแรงลมสุญญากาศ แบบแผ่นยางไดอะแฟรม พร้อมอุปกรณ์เซนเซอร์น้ำนมสามารถควบคุมลมได้ไม่น้อยกว่า 35-50 กิโลปาลคาล จำนวน 1 เครื่อง
   2.3 มีชุดจัดจังหวะการรีดนม ประกอบด้วยชุดจัดจังหวะหลักแบบกลไกไม่น้อยกว่า 1 ชุด และชุดจัดจังหวะย่อยไม่น้อยกว่า 6 ชุด
   2.4 มีชุดรีดนมพร้อมยางไลเนอร์ กระบอกรีดนม อุปกรณ์สายนม สายลมคู่ไม่น้อยกว่า 6 ชุด
   2.5 มีซองเข้ารีดนม ทำจากท่ออาบสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ประกอบเป็นซองรีดให้มีความแข็งแรงตามหลักการทางช่างและมีหลุมรีดนมลึกจากพื้นดินไม่ต่ำกว่า 75 เซนติเมตร กว้างไม่ต่ำกว่า 200 เซนติเมตร ที่สำหรับโคยืนรีดนมมีความกว้างไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร ภายในหลุมรีดมีที่สำหรับแขวนหัวรีดนมจากพื้นดินไม่ต่ำกว่า 150 เซนติเมตร พื้นหลุมรีดปูกระเบื้องขัดมัน มีความราดเอียงของพื้นไม่น้อยกว่า 2 เปอร์เซ็นต์ และมีรางระบายน้ำความราดเอียงไม่น้อยกว่า 3 เปอร์เซ็นต์
   2.6 มีชุดถังพักน้ำนม แบบโถแก้วไม่น้อยกว่า 50 ลิตร จำนวน 1 ใบ พร้อมปั๊มส่งน้ำนม ชุดกรองน้ำนมแสตนเลส แบบกรองในท่อผ่านกระดาษกรอง สายส่งน้ำ วาล์วเปิดปิดครบชุด และอุปกรณ์ดักน้ำผ่านไม่ยังท่อลมสุญญากาศ

.....	.....	.....
(นายไพบูลย์ มีศิลป์)	(นายบุญเลิศ โพธิ์บอน)	(นางสาวมลิวรรณ์ สังฆะภูมิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา ราคา 1,900,000 บาท

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา

2.7 มีชุดหัวล้างเครื่องรีดนมแบบแท่งเทียน ขายึดทำจากเหล็กหล่อกันสนิมพร้อมอุปกรณ์ยางสวมใส่ไม่น้อยกว่า 6 ชุด

2.8 มีอ่างล้างแบบสแตนเลสไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ขนาดช่องละไม่น้อยกว่า 120 ลิตร พร้อมแท่งลวดความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า 3500 วัตต์ 220 โวล์ท มีวาล์วเปิดน้ำเปิด-ปิด และสายยางสลับการล้างอุปกรณ์

2.9 มีชุดอุปกรณ์ท่อในระบบประกอบด้วย

- ท่อลมสูญญากาศทำจากท่อพีวีซีอย่างหนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร พร้อมข้อต่อครบชุดและชุดแคมป์ยึดติด
- ท่อส่งน้ำนม ทำจากแสตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร พร้อมข้อต่อครบชุดและชุดแคมป์ยึดติด
- ท่อน้ำล้างทำจากท่อแสตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร พร้อมข้อต่อครบชุดและชุดแคมป์ยึดติด
- ท่อส่งน้ำนมทำจากท่อแสตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร พร้อมข้อต่อ อุปกรณ์ติดตั้ง แคมป์ยึดติด
- ชุดก๊อกน้ำนมแบบคอห่านสามารถถอดทำความสะอาดได้

2.10 มีอุปกรณ์วัดน้ำนมทำจากวัสดุฟู้ดเกรด มีวาล์วเปิด-ปิดสลับ การรีดนม การล้าง และเก็บตัวอย่างน้ำนมได้ มีความแม่นยำ + / - 5%

2.11 มีชุดชั่งน้ำนมดิบแบบดิจิตอล ขนาด 100 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง

2.12 มีเครื่องกรองน้ำในฟาร์ม จำนวน 1 ชุด

2.13 มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า 1.5 กิโลวัตต์ 220 โวล์ท 50 เฮิรท

2.14 มีถังเก็บน้ำนมดิบควบคุมความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร

2.15 มีคอกพักโคนมก่อนเข้ารีดนมขนาดไม่น้อยกว่า 72 ตารางเมตร ทำจากท่ออาบสังกะสีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ประกอบเป็นซองรีดให้มีความแข็งแรงตามหลักการทางช่าง พร้อมระบบน้ำล้างแม่โคนมก่อนเข้ารีดนม

2.16 ปรับปรุงคอกโครีดนมเพื่อรองรับชุดรีดนมแบบก้างปลา

.....	.....	.....
(นายไพบูลย์ มีศิลป์)	(นายบุญเลิศ โพธิ์บอน)	(นางสาวมลิวรรณ์ สังฆะภูมิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รหัสครุภัณฑ์ .....

ชื่อครุภัณฑ์ **ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา ราคา 1,900,000 บาท**

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการรีดโคนมแบบก้างปลา

3. **รายละเอียดอื่นๆ**

3.1 อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ

3.2 รับประกันการใช้งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3 ราคาที่เสนอพร้อมติดตั้ง

3.4 บริการตรวจเช็ค เครื่องรีด โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายการบริการ ปีละ 3 ครั้งภายในระยะเวลา 1 ปี

3.5 มีบริการอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ใช้งานให้มีความรู้และทักษะจนสามารถปฏิบัติงานได้

(นายไพบูลย์ มีศิลป์)	(นายบุญเลิศ โพธิ์บอน)	(นางสาวมลิวรรณ์ สังฆะภูมิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ