







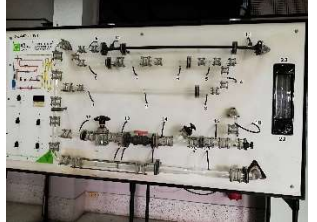






สรุปรายละเอียดการปรับปรุงแลบยูนิต

1.รายการซ่อมแลบ Unit

ชื่อแลบ	รายการปรับปรุง	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง	งบประมาณ
1.Evaporation	หุ้มฉนวน			1,037.90
2.Heat exchanger	หุ้มฉนวน			เพิ่มเติม ระบบทำน้ำร้อน 53,500 เดินไฟ 20,000 รวม73,500
3.Sedimentation	ตัวล็อกท่อ			1,500
4.Distillation	ข้อต่อและสาย			16,894.23
5.Liquid-liquid	ซีลยางปั๊ม			ดำเนินการ ไม่ทัน

<p>6.Gas absorption</p>	<p>เปลี่ยน flow เกจวัดCo2</p>			<p>เกจวัดCo2 6,975</p> <p>Flow รอใบ เสนอราคา เทียบ</p>
<p>7.Level control</p>	<p>เปลี่ยนตู้ ชุดควบคุม</p>			<p>ทำเอง</p>
<p>8.Batch tray</p>	<p>เพิ่มวัตต์ Heater</p>			<p>13,910</p>
<p>9.Cooling tower</p>	<p>แผ่นรองผิว โต๊ะและ ด้านหลัง ตัวปรับ ความเร็วพัด ลม</p>			<p>3,586.50</p>
<p>10.Friction loss</p>	<p>แผงบอร์ด ตัวปรับ ความดัน</p>		<p>ยังไม่ดำเนินการ (สภาพยังดีอยู่)</p>	
<p>11.Filter press</p>	<p>สายยาง ผ้า กรอง, ล้อ</p>			<p>5,157.40</p>

12. Ball mill	สายพาน เครื่องบด		ซ่อมเอง	-
13. Process control	เปลี่ยน controller ระบบ touch screen และระบบ ทำน้ำร้อน			210,041

รวมยอดเงินที่ใช้(เงินผ้าป่า) ทั้งสิ้น

332,592.03 บาท