

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
 งานบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง สด.บางพระ 3
 ารประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (พ)

ผู้จัดทำ
 ผู้ตรวจสอบ
 ผช.ผจก.กปภ.(พ)สาขาพัทยา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง(บาท)		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง สด.บางพระ 3							
1.1	งานบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้า Incoming 3,300 โวลท์							
1.1.1	วัดค่า Insulation Resistance ของ Vacuum Circuit Breaker (ก่อนและหลังการบำรุง)	งาน	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
1.1.2	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Vacuum Circuit Breaker ในตำแหน่งเปิดและปิด							
1.1.3	ตรวจสอบและกวดขันจุดต่อของ Busbar ทุกจุด							
1.1.4	ตรวจสอบความหนาแน่นของสาย Power และสาย Control							
1.1.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ Control relay,Fuse และ Signal Lamp							
1.1.6	ตรวจสอบระบบ Mechasism,Fix Contatact ของ Vacuum Circuit Breaker และหยอดจารบี							
1.1.7	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Vacuum Circuit Transformer และ Potential Transformer							
1.1.8	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Potential Relay							
1.1.9	ตรวจสอบการทำงานของ Meter Panel							
1.1.10	ทำความสะอาดภายในตู้ไฟฟ้า							
1.2	งานบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้า Outgoing Sw1 3,300 โวลท์							
1.2.1	วัดค่า Insulation Resistance ของ Vacuum Circuit Breaker (ก่อนและหลังการบำรุง)	งาน	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
1.2.2	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Vacuum Circuit Breaker ในตำแหน่งเปิดและปิด							
1.2.3	ตรวจสอบกวดขันจุดต่อของ Busbur ทุกจุด							
1.2.4	ตรวจสอบความหนาแน่นของสาย Power และสาย Control							
1.2.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ Control relay,Fuse และ Signal Lamp							
1.2.6	ตรวจสอบระบบ Mechasism,Fix Contatact ของ Vacuum Circuit Breaker และหยอดจารบี							
1.2.7	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Vacuum Circuit Transformer และ Potential Transformer							
1.2.8	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Potential Relay							
1.2.9	ตรวจสอบการทำงานของ Meter Panel							
1.2.10	ทำความสะอาดภายในตู้ไฟฟ้า							

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า แรงดันปานกลาง สด.มท.บ.ร.3
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (พ)

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผช.ผจก.กปภ.(พ)สาขาพญา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง(บาท)		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2.8	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Potential Relay							
1.2.9	ตรวจสอบการทำงานของ Meter Panel							
1.2.10	ทำความสะอาดภายในตู้ไฟฟ้า							
1.3	งานบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้า Outgoing Sw2 3,300 โวลต์							
1.3.1	วัดค่า Insulation Resistance ของ Vacuum Circuit Breaker (ก่อนและหลังการบำรุง)	งาน	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
1.3.2	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของ Vacuum Circuit Breaker ในตำแหน่งเปิดและปิด							
1.3.3	ตรวจสอบและกวดขันจุดต่อของ Busbar ทุกจุด							
1.3.4	ตรวจสอบความหนาแน่นของสาย Power และสาย Control							
1.3.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ Control relay,Fuse และ Signal Lamp							
1.3.6	ตรวจสอบระบบ Mechanism,Fix Contact ของ Vacuum Circuit Breaker และหยอดจารบี							
1.3.7	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Vacuum Circuit Transformer และ Potential Transformer							
1.3.8	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Potential Relay							
1.3.9	ตรวจสอบการทำงานของ Meter Panel							
1.3.10	ทำความสะอาดภายในตู้ไฟฟ้า							
1.4	งานบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้า Capacitor Bank 3300 โวลต์ (จำนวน2ตู้)							
1.4.1	วัดค่า Insulation Resistance ของ Vacuum Circuit Breaker (ก่อนและหลังการบำรุง)	งาน	1	45,000	45,000	5,000	5,000	50,000
1.4.2	ตรวจสอบและกวดขันจุดต่อของ Busbar ทุกจุด							
1.4.3	ตรวจสอบความหนาแน่นของสาย Power และสาย Control							
1.4.4	ตรวจสอบอุปกรณ์ Control relay,Fuse และ Signal Lamp							
1.4.5	ตรวจสอบระบบ Mechanism,Fix Contact ของ Vacuum Circuit Breaker และหยอดจารบี							
1.4.6	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของ Vacuum Contactor ทั้งระบบManual							
1.4.7	วัดค่าCapacitance และ Insulation Resistance ของ Capacitor แต่ละตัว							

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
งานบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้าแรงดันปานกลาง ๒๑.๒๖๖๖3
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทธยา (พ)

ผู้จัดทำ 
ผู้ตรวจสอบ 
ผช.ผจก.กปภ.(พ)สาขาพัทธยา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง(บาท)		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.5	งานบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้า Batery Charger							
1.5.1	วัดค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่แต่ละตัว	งาน	1	0	0	10,000	10,000	10,000
1.5.2	ตรวจสอบความหนาแน่นของ Power และสาย Control							
1.5.3	ทำความสะอาดภายในตู้ไฟฟ้า							
1.6	บำรุงรักษาและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า							
1.6.1	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1,700 ลิตร (ใช้กรอง)	งาน	1	88,500	88,500	10,000	10,000	98,500
1.6.2	เปลี่ยนสารกรองความชื้น							
1.6.3	ทดสอบความชื้นน้ำมัน							
1.6.4	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวด							
1.6.5	ตรวจสอบค่าความต้านทานของขดลวด							
1.6.6	ตรวจสอบอัตราส่วนของแรงดันระหว่างขดแรงสูงแรงต่ำ							
1.6.7	ตรวจเช็คอุปกรณ์แรงสูงพร้อมทำความสะอาด							
1.6.8	ตรวจเช็คระบบสายส่งด้านแรงต่ำ							
	รวมข้อ 1.1-1.6				253,500		37,000	290,500
	ค่าดำเนินการ Factor F. =1.1946							347,031
	say							347,000
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							24,290
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด							371,290