

บัญชีแสดงปริมาณและราคาก่อสร้าง

ซ่อมเปลี่ยนชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมอัตโนมัติ

หน่วยบริการสำหรับงาน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย

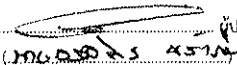
รายการที่ ๑ ระบบควบคุมและระบบอัตโนมัติ

ผู้ประมาณราคา

แผ่นที่ ๑/๑

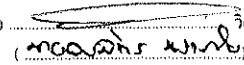
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	หน่วยละ	รวม	
๑	ซ่อมเปลี่ยนชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำและระบบควบคุมอัตโนมัติ							
๑.๑	งานซ่อมเปลี่ยนชุดควบคุม VSD และอุปกรณ์ระบบควบคุมอัตโนมัติที่รับสัญญาณจาก Pressure Switch และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ใหม่ (ที่ควบคุม MCP-๑ เดิม รหัสสินค้า ๑๘๑๑๕๒๘)							
	สำหรับเครื่อง CVM๑๕ST ให้สามารถใช้งานได้ (ระบบจ่ายน้ำในเส้นท่อ) ณ สถานีสูบ อปท.สาขาเชียงราย							
	ซ่อมเปลี่ยนชุด VSD (AC Inverter Drive) ขับเคลื่อนมอเตอร์ขนาด ๓๗ kW	๑	ชุด	๑๘๐,๐๐๐.๐	๑๘๐,๐๐๐.๐	๐.๐	๐.๐	๑๘๐,๐๐๐.๐
	ซ่อมเปลี่ยนชุด Semi Conductor Fuse ขนาด ๒๕๐ Amp.	๑	ชุด	๓๓,๐๐๐.๐	๓๓,๐๐๐.๐	๐.๐	๐.๐	๓๓,๐๐๐.๐
	ซ่อมเปลี่ยนระบบควบคุมอัตโนมัติที่รับสัญญาณจาก Pressure Switch พร้อมอุปกรณ์ประกอบงานเดินสาย และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเช่น Pressure Switch, Switching power supply, Timers							
	Relays, Pressure Gauge ชนิด Compound และอื่นๆ เป็นต้น	๑	ชุด	๒๕,๐๐๐.๐	๒๕,๐๐๐.๐	๐.๐	๐.๐	๒๕,๐๐๐.๐
	ค่าแรงซ่อมเปลี่ยนชุดควบคุม VSD และระบบควบคุมอัตโนมัติที่รับสัญญาณจาก Pressure Switch และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ใหม่ (ที่ควบคุมเดิม) พร้อมทดสอบให้สามารถใช้งานได้	๑	งาน	๐.๐	๐.๐	๑๒,๕๐๐.๐	๑๒,๕๐๐.๐	๑๒,๕๐๐.๐
	รวมข้อที่ ๑.๑				๒๓๘,๐๐๐.๐		๑๒,๕๐๐.๐	๒๕๐,๕๐๐.๐
๑.๒	งานซ่อมเปลี่ยนชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า และอุปกรณ์ระบบควบคุมอัตโนมัติที่รับสัญญาณจาก Pressure Switch และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ใหม่ (ที่ควบคุม MCP-๑ เดิม รหัสสินค้า ๑๘๑๑๕๒๘)							
	สำหรับ CVM๑๕ST และ CVM๑๕ST ให้สามารถใช้งานได้ (ระบบจ่ายน้ำในถังสูง) ณ สถานีสูบ อปท.สาขาเชียงราย							
	ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า : Motor Starter, Lamps, Push Button	๑	ชุด	๑๐,๕๐๐.๐	๑๐,๕๐๐.๐	๐.๐	๐.๐	๑๐,๕๐๐.๐
	Reversing Starter Set พร้อมอุปกรณ์ประกอบงานเดินสายและอื่นๆ	๑	งาน	๐.๐	๐.๐	๑,๐๐๐.๐	๑,๐๐๐.๐	๑,๐๐๐.๐
	ค่าแรงซ่อมเปลี่ยนชุดควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า พร้อมทดสอบให้สามารถใช้งานได้							
	ซ่อมเปลี่ยนระบบควบคุมอัตโนมัติ (ระบบจ่ายน้ำขึ้นถังสูง) ที่รับสัญญาณจาก Pressure Switch	๑	ชุด	๒๐,๐๐๐.๐	๒๐,๐๐๐.๐	๐.๐	๐.๐	๒๐,๐๐๐.๐
	และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเช่น Switching power supply, TimersRelays และอื่นๆ เป็นต้น							
	ค่าแรงซ่อมเปลี่ยนซ่อมเปลี่ยนระบบควบคุมอัตโนมัติ (ระบบจ่ายน้ำขึ้นถังสูง) ที่รับสัญญาณจาก Pressure Switch พร้อมทดสอบให้สามารถใช้งานได้	๑	งาน	๐.๐	๐.๐	๘,๕๐๐.๐	๘,๕๐๐.๐	๘,๕๐๐.๐
	รวมข้อที่ ๑.๒				๓๐,๕๐๐.๐		๘,๕๐๐.๐	๓๙,๐๐๐.๐
	รวมข้อ ๑.๑+ข้อ ๑.๒				๒๖๘,๕๐๐.๐		๒๑,๐๐๐.๐	๒๘๙,๕๐๐.๐

ลงชื่อ



ผู้ประมาณการ

ลงชื่อ



วิศวกร