

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป				
1	ติดตั้งคิวิตอลเพาเวอร์มิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	หน่วย		
2	ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการบริหารจัดการกำลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak Demand Controller) ควบคุมคอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	1	หน่วย		
3	ติดตั้งชุดเซ็นเซอร์ควบคุมการทำงานอัตโนมัติของ Variable Speed Driver	1	หน่วย		
4	ติดตั้งระบบตรวจสอบระดับน้ำประปาในถังเก็บน้ำที่คาดฟ้า (Roof tank)	1	หน่วย		
5	เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบบริหารจัดการเดิมของสถาบัน โดยติดตั้งในเครื่องประมวลผลส่วนกลาง	1	หน่วย		
6	ติดตั้งระบบประชาสัมพันธ์การใช้พลังงานของสถาบัน	1	หน่วย		
	รวม				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมทั้งสิ้น				

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์		ค่าติดตั้ง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	ติดตั้งดิจิทัลเพาเวอร์มิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
1.1	เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าแบบดิจิทัล (Digital Power Meter)	11	ชุด						
1.2	หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า (Current Transformer)	33	ชุด						
1.3	เบรกเกอร์ทดแทนของเดิม	1	ชุด						
1.4	Gateway Converter	1	งาน						
1.5	Accessories	1	งาน						
	Sub Total 1								

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์		ค่าติดตั้ง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2	อุปกรณ์ควบคุมการบริหารจัดการกำลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak Demand Controller) ควบคุมคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
2.1	อุปกรณ์ควบคุม (Peak Demand Controller)	31	ชุด						
2.2	อุปกรณ์ควบคุม (Modbus Digital output module)	1	งาน						
2.3	Accessories	1	งาน						
	Sub Total 2								

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์		ค่าติดตั้ง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3	ติดตั้งชุดเซ็นเซอร์ควบคุมการทำงานอัตโนมัติของ Variable Speed Driver								
3.1	ชุดวัดแรงดัน Pressure Transmitter	8	ชุด						
3.2	ชุด Differential Pressure Controller	4	ชุด						
3.3	Accessories	1	งาน						
	Sub Total 3								

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์		ค่าติดตั้ง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
4	ติดตั้งระบบตรวจสอบระดับน้ำประปาในถังเก็บน้ำที่ดาดฟ้า (Roof tank)								
4.1	Ultrasonic Level Sensor (Roof tank)	7	ชุด						
4.2	RS-485 Transmitters	1	งาน						
4.3	เดินสาย RS-485 พร้อมร้อยท่อ uPVC	1	เหมา						
4.4	Accessories	1	งาน						
	Sub Total 4								

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์		ค่าติดตั้ง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
5	เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบบริหารจัดการเดิมของสถาบัน โดยติดตั้งในเครื่องประมวลผลส่วนกลาง								
5.1	อัปเดต Device Licenses จากเดิมรองรับได้ 32 device เป็นรองรับได้ 128 device สำหรับชุดคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมเครื่องวัดดิจิทัลเพาเวอร์มิเตอร์ และอุปกรณ์ควบคุมการบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดอัปเดตโปรแกรมบริหารจัดการพลังงานและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน						
5.2	เชื่อมต่อเครื่องวัดดิจิทัลเพาเวอร์มิเตอร์, อุปกรณ์ควบคุมการบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Peak Demand Controller) เข้ากับระบบบริหารจัดการพลังงานของสถาบัน	1	งาน						
5.3	เชื่อมต่อเซ็นเซอร์ตรวจสอบระดับน้ำประปาในถังเก็บน้ำที่คาดฟ้า (Roof tank) และชุดควบคุมการทำงานอัตโนมัติของ VSD เข้ากับระบบบริหารจัดการพลังงานของสถาบัน	1	งาน						
5.4	Accessories	1	งาน						
	Sub Total 5								

รายละเอียดงาน โครงการติดตั้งระบบเพื่อการบริหารจัดการไฟฟ้า สำหรับควบคุมช่วงการใช้ไฟฟ้าสูงสุด
(Peak Demand) พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ (ครั้งที่ 2)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ - อุปกรณ์		ค่าติดตั้ง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
6	ติดตั้งระบบประชาสัมพันธ์การใช้พลังงานของสถาบัน								
6.1	จอแสดงผล LED ความละเอียด 4K ขนาดไม่ต่ำกว่า 65 นิ้ว	2	ชุด						
6.2	อุปกรณ์ยึดติด TV	2	ชุด						
6.3	เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กสำหรับระบบแสดงผล	2	ชุด						
6.4	โปรแกรมที่ใช้ในการแสดงข้อมูลสำหรับการประชาสัมพันธ์	1	เหมา						
6.5	Accessories	1	งาน						
	Sub Total 6								