

ปรับปรุงอาคารเรียนรวมภูมิราชภัฏ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

งวดงาน 1 / 4

งบประมาณ 11,744,400.00 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 270 วัน

ขอบเขตงาน : ปรับปรุงประตู่ห้องเรียน,ปรับปรุงฝ้าเพดาน,ทาสีน้ำอะครีลิค 100% Grade A

: ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

: ปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย

: ปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่ใช้สอย : พื้นที่อาคาร 13,936.80 ตารางเมตร

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1	2,348,880.00	20%	60
1	งานสถาปัตยกรรม			
	- งานรื้อชั้น 2-9 แล้วเสร็จ			
	- งานปรับปรุง ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานปรับปรุง ชั้น 2 - 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (รวมงานปรับปรุงหลังคาชั้น 4)			
2	งานระบบไฟฟ้า			
	- ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1-4 แล้วเสร็จ			
3	งานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย			
	- งานรื้อถอน FOOT VALVE 3 ของงานระบบ JOCKEY PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานรื้อถอน FOOT VALVE 8" ของระบบ FIRE PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- รื้อถอน CONTROLLER JOCKEY PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- รื้อถอน CONTROLLER FIRE PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- รื้อถอนเครื่องย่นดับเพลิงฯ และอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- รื้อถอนวาล์วขนาด 3" ระบบดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- รื้อถอนและติดตั้งแบตเตอรี่ N 200 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานซ่อมท่อระบายน้ำฝนแล้วเสร็จ 50%			
4	งานปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย			
	- งานเดินระบบไฟฟ้างานแจ้งเตือนอัคคีภัยแล้วเสร็จ 40%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ MANUAL CALL POINT ชั้น 1-4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือน ALARM BELL ชั้น 1-4 แล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน SMOKE DETECTOR ชั้น 1-4 แล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน MONITOR MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 40%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 40%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ISOLATOR MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 40%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL RELAY MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 40%			
	- งานเปลี่ยนประตู่หนีไฟ พร้อมติดตั้ง ACCESS CONTROL ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้ง EMERGENCY LIGHT โคมไฟฉุกเฉินLED2x12W, 12V. 5A. ชั้น 1-4 แล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งโคมไฟทางออก EXIT LIGHT แบบ 2 หน้า ชั้น 1-4 แล้วเสร็จ			
2	งวดที่ 2	2,348,880.00	20%	90
1	งานสถาปัตยกรรม			
	- งานปรับปรุง ชั้น 8 - 9 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			

งบประมาณ 11,744,400.00 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 270 วัน

ขอบเขตงาน : ปรับปรุงประตูห้องเรียน,ปรับปรุงฝ้าเพดาน,ทาสีน้ำอะคริลิก 100% Grade A

: ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

: ปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย

: ปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่ใช้สอย : พื้นที่อาคาร 13,936.80 ตารางเมตร

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
2	งานระบบไฟฟ้า - งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องเรียน ชั้น 8-9 แล้วเสร็จ			
3	งานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย - งานติดตั้ง FOOT VALVE 3 ของงานระบบ JOCKEY PUMP แล้วเสร็จ 60% - งานติดตั้ง FOOT VALVE 8" ของระบบ FIRE PUMP แล้วเสร็จ 60% - งานติดตั้ง CONTROLLER JOCKEY PUMP แล้วเสร็จ 60% - งานติดตั้ง CONTROLLER FIRE PUMP แล้วเสร็จ 60% - งานปรับปรุงฐานรับเครื่องย่นดับเพลิงทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งวาล์วขนาด 3" ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ 60% - ติดตั้งระบบร้อยสายไฟงานติดตั้ง CONTROLLER JOCKEY PUMP & CONTROLLER FIRE PUMP แล้วเสร็จ 70% - ติดตั้งระบบไฟฟ้าเดินสายตู้ CONTROLLER FIRE PUMP & JOCKEY PUMP แล้วเสร็จ 80% - งานติดตั้งตู้ Fire House Carbinet ชั้น 1-4 แล้วเสร็จ - งานหน้าแปลนเชื่อม 3" ติดตั้งเข้ากับวาล์วดับเพลิง 3" แล้วเสร็จ 70% - งานซ่อมท่อระบายน้ำฝนทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานทำสีรองพื้นทอภายในห้องปั้มดับเพลิง			
4	งานปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย - งานเดินระบบไฟฟ้างานแจ้งเตือนอัคคีภัยแล้วเสร็จ 80% - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ MANUAL CALL POINT ชั้น 5-7 ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือน ALARM BELL ชั้น 5-7 แล้วเสร็จ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน SMOKE DETECTOR ชั้น 5-7 แล้วเสร็จ - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน MONITOR MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80% - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80% - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ISOLATOR MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80% - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL RELAY MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80% - งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM CONTROL PANELแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 40% - ติดตั้ง EMERGENCY LIGHT โคมไฟฉุกเฉินLED2x12W, 12V. 5A. ชั้น 5-9 แล้วเสร็จ - ติดตั้งโคมไฟทางออก EXIT LIGHT แบบ 2 หน้า ชั้น 5-9 แล้วเสร็จ - งานติดตั้งตู้โมดูล TERMINAL BOX แล้วเสร็จ 60%			

งบประมาณ 11,744,400.00 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 270 วัน

ขอบเขตงาน : ปรับปรุงประตูห้องเรียน,ปรับปรุงฝ้าเพดาน,ทาสีน้ำอะคริลิก 100% Grade A

: ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

: ปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย

: ปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่ใช้สอย : พื้นที่อาคาร 13,936.80 ตารางเมตร

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
3	งวดที่ 3	3,523,320.00	30%	60
1	งานสถาปัตยกรรม			
	งานระบบไฟฟ้า			
	- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ			
3	งานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย			
	- งานติดตั้ง FOOT VALVE 3 ของงานระบบ JOCKEY PUMP แล้วเสร็จ 90%			
	- งานติดตั้ง FOOT VALVE 8" ของระบบ FIRE PUMP แล้วเสร็จ 90%			
	- งานติดตั้ง CONTROLLER JOCKEY PUMP แล้วเสร็จ 90%			
	- งานติดตั้ง CONTROLLER FIRE PUMP แล้วเสร็จ 90%			
	- งานติดตั้งเครื่องย่นดับเพลิงแล้วเสร็จ 70%			
	- ติดตั้งวาล์วขนาด 3" ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ 90%			
	- ติดตั้งระบบร้อยสายไฟงานติดตั้งตู้ CONTROLLER JOCKEY PUMP & CONTROLLER FIRE PUMP แล้วเสร็จ 90%			
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเดินสายตู้ CONTROLLER FIRE PUMP & JOCKEY PUMP แล้วเสร็จ 95%			
	- งานติดตั้งตู้ Fire House Carbinet ชั้น 5-9 แล้วเสร็จ			
	- งานหน้าแปลนเชื่อม 3" ติดตั้งเข้ากับวาล์วดับเพลิง 3" ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานทาสีจริงทอภายในห้องปั้มดับเพลิงแล้วเสร็จ 70%			
4	งานปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย			
	- งานเดินระบบไฟฟ้างานแจ้งเตือนอัคคีภัยแล้วเสร็จ 95%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ MANUAL CALL POINT ชั้น 8-9 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือน ALARM BELL ชั้น 8-9 แล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน SMOKE DETECTOR ชั้น 8-9 แล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน MONITOR MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ISOLATOR MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL RELAY MODULE แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 95%			
	- งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM CONTROL PANELแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 70%			
	- งานติดตั้งตู้แสดงสถานะทำงาน Graphic Annunciator แล้วเสร็จ 70%			
	- งานติดตั้งตู้โมดูล TERMINAL BOX แล้วเสร็จ 90%			

งบประมาณ 11,744,400.00 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 270 วัน

ขอบเขตงาน : ปรับปรุงประตูห้องเรียน,ปรับปรุงฝ้าเพดาน,ทาสีน้ำอะครีลิค 100% Grade A

: ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

: ปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย

: ปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่ใช้สอย : พื้นที่อาคาร 13,936.80 ตารางเมตร

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
4	งวดที่ 4	3,523,320.00	30%	60
1	งานสถาปัตยกรรม			
	งานระบบไฟฟ้า			
	- ปรับปรุงระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ			
3	งานปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย			
	- งานติดตั้ง FOOT VALVE 3 ของงานระบบ JOCKEY PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้ง FOOT VALVE 8" ของระบบ FIRE PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้ง CONTROLLER JOCKEY PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้ง CONTROLLER FIRE PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้งเครื่องยนต์ดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งวาล์วขนาด 3" ระบบดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งระบบร้อยสายไฟงานติดตั้ง CONTROLLER JOCKEY PUMP & CONTROLLER FIRE PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าเดินสายตู้ CONTROLLER FIRE PUMP & JOCKEY PUMP ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้งเครื่องยนต์ดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 146 แรงม้า ,ทดสอบระบบการทำงานของเครื่องยนต์และนำส่งเล่มรูปประกอบทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ทดสอบระบบ Controller Fire Pump & Jockey Pump และทดสอบระบบแรงดัน,จุดรั่ว,หัวสเปรย์น้ำและนำส่งเล่มรูปประกอบทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานทาสีจริงทอภายในห้องปั้มดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
4	งานปรับปรุงระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย			
	- งานเดินระบบไฟฟ้างานแจ้งเตือนอัคคีภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานทดสอบระบบอุปกรณ์เซ็นเซอร์และนำส่งเล่มรูปประกอบทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการ SOFTWARE MONITORINGพร้อมทดสอบระบบและนำส่งเล่มรูปประกอบทั้งหมดแล้วเสร็จ			
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน SMOKE DETECTOR ชั้น 8-9 แล้วเสร็จ			
		11,744,400.00	100%	270