

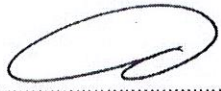
ปรับปรุงอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

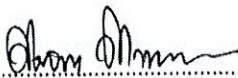
งบประมาณการก่อสร้าง 849,500 บาท

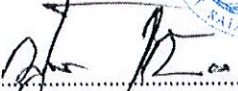
ระยะเวลาการก่อสร้าง 60 วัน

- ขอบเขตงาน :
- เปลี่ยนตู้ไฟฟ้าใหม่ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ และเปลี่ยน-ติดตั้งเต้ารับทั้งหมดภายในห้องตามห้องที่ระบุ
 - ปรับปรุงท่อระบายน้ำและเสียดังอย่าง เคาเตอร์ซิงค์ล้างอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และปรับปรุงระบบท่อระบายหลักของอาคาร
 - ทำความสะอาดกระเบื้อง และระบบระบายน้ำระเบียง และงานเคลือบพื้นที่ เพื่อกำจัดวัชพืชที่ขึ้นเองตามอาคารและรอบๆอาคาร
 - งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเชื่อมต่อบระบบ และงานเคลือบพื้นที่ ทำความสะอาดกระเบื้องระบายน้ำ สิ่งอุดตันพร้อมขนทึง

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1	849,500.00	100.0%	60
1.1	งานระบบไฟฟ้าและระบายน้ำ ชั้น 2 ห้อง13207, ชั้น 3 ห้อง13310 - 13311 - 13315, ชั้น 4 ห้อง13401 - 13403 - 13405 ให้ทำการงานไฟฟ้า และงานระบายน้ำ ดังนี้ 1. เปลี่ยนตู้ไฟฟ้าใหม่ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ให้เพียงพอต่อการใช้งานตามห้องที่ระบุ 2. เปลี่ยน-ติดตั้งเต้ารับทั้งหมดภายในห้องตามห้องที่ระบุ 3. ปรับปรุงท่อระบายน้ำและเสียดังอย่าง เคาเตอร์ซิงค์ล้างอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใหม่ให้ใช้งานได้ไม่รั่วซึมตามห้องที่ระบุ 4. ปรับปรุงระบบท่อระบายหลักของอาคาร 5. ทำความสะอาดกระเบื้อง และระบบระบายน้ำระเบียง			
1.2	งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 1. งานเคลือบพื้นที่ เพื่อกำจัดวัชพืชที่ขึ้นเองตามอาคารและรอบๆอาคารงานเคลือบพื้นที่เพื่อกำจัดวัชพืชที่ขึ้นเองตามอาคารและรอบๆอาคารติดตั้งเต้ารับทั้งหมดภายในห้องตามห้องที่ระบุ 2. งานเคลือบพื้นที่ เพื่อทำความสะอาดกระเบื้องระบายน้ำ ด้วยปืนฉีดน้ำแรงดันสูง 3. งานเคลือบพื้นที่ ทำความสะอาดกระเบื้องระบายน้ำ สิ่งอุดตันพร้อมขนทึง			
	รวม	849,500.00	100%	60


(นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพพา พิณญาพงศ์)


(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)





บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

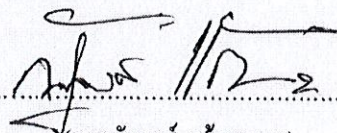


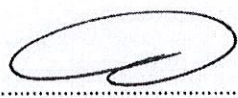
งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000 โทร. 0-5541-1096,
0-5541-6601-31 โทรสาร 0-5541-1296

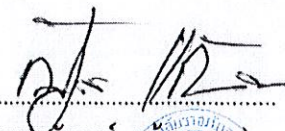


สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 454,110 196,005 650,115	
2	Factor F = 1.3068	849,570	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ		
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	849,570	(รายการที่ 2)+(รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	849,500	
(แปลแผนสีหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)			


(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)
ผู้ประมาณราคา


(นายเอกพิสิทธิ์ บรรจงเกลี้ยง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพา พิญาพงศ์)


(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูป
รายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการ
ขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง





สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	318,710.00	107,005.00	425,715.00	65.48%
2	หมวดงานปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในอาคารและนอกอาคาร	135,400.00	79,000.00	214,400.00	32.98%
3	หมวดงานอื่นๆ	-	10,000.00	10,000.00	1.54%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	454,110.00	196,005.00	650,115.00	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	650,115.00		บาท	

(นายเอกพิชิต บรรจงเกลี้ยง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพา พิณญาพงศ์)

(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)



หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานก่อก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร							
1.1	งานเปลี่ยนตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์							
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (งานรื้อถอนพร้อมติดตั้ง)	8	ชุด	22,500.00	180,000.00	5,500.00	44,000.00	224,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าเช่นทุกเหล็ก อุปกรณ์จับยึด	1	งาน	4,500.00	4,500.00	2,500.00	2,500.00	7,000.00
	หางปลา วายมาร์ก ปลอกฉนวน สำหรับ 7 ตู้				184,500.00		46,500.00	231,000.00
1.2	งานเปลี่ยน-ติดตั้งตู้รับไฟฟ้าภายในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์							
	- เปลี่ยนตู้รับไฟฟ้า (งานรื้อถอนพร้อมติดตั้ง)	107	ชุด	280.00	29,960.00	165.00	17,655.00	47,615.00
	- สายไฟ IEC01 IC-4Sq.mm. สำหรับจุดเดิมซ่อมแซมสายชำรุดบางส่วน	200	เมตร	22.00	4,400.00	10.00	2,000.00	6,400.00
	- สายไฟ IEC01 IC-2.5Sq.mm. สำหรับจุดเดิมซ่อมแซมสายชำรุดบางส่วน	100	เมตร	15.00	1,500.00	7.00	700.00	2,200.00
	- ติดตั้งตู้รับไฟฟ้า (ติดตั้งใหม่พร้อม Boxดอย)	67	ชุด	300.00	20,100.00	100.00	6,700.00	26,800.00
	- สายไฟ IEC01 IC-4Sq.mm. สำหรับตู้รับติดตั้งจุดใหม่	1500	เมตร	22.00	33,000.00	10.00	15,000.00	48,000.00
	- สายไฟ IEC01 IC-2.5Sq.mm. สำหรับตู้รับติดตั้งจุดใหม่	750	เมตร	15.00	11,250.00	7.00	5,250.00	16,500.00
	- uPVC Conduit 1/2" สำหรับตู้รับติดตั้งจุดใหม่	720	เมตร	25.00	18,000.00	10.00	7,200.00	25,200.00
	- อุปกรณ์ประกอบ Accessorie ท่อ uPVC , PullBox , เทปพันสายไฟ, ETC.และอื่นๆ	1	งาน	16,000.00	16,000.00	6,000.00	6,000.00	22,000.00
					134,210.00		60,505.00	194,715.00
	รวมหมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร				318,710.00		107,005.00	425,715.00
2	หมวดงานปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในอาคารและนอกอาคาร							
2.1	ปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในอาคาร							
	- งานปรับปรุงระบบระบายน้ำเชิงกลังอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ (รื้อถอนพร้อมติดตั้ง)	50	ชุด	1,500.00	75,000.00	600.00	30,000.00	105,000.00
	- ชุดตะกั่วอย่าง							
	- ท่อ U-Trap, P-Trap							
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ PVC และ Fitting							
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาท่อ เทปพันเกลียว และอื่นๆ							
					75,000.00		30,000.00	105,000.00
2.2	งานระบายน้ำภายนอกอาคาร							
	- งานปรับปรุงท่อระบายน้ำสำหรับเชิงกลังอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ แนวตั้ง	2	ชุด	15,200.00	30,400.00	4,500.00	9,000.00	39,400.00
	- งานรื้อท่อแนวตั้งพร้อมประกอบกลับ							
	- งานติดตั้งท่อระบายน้ำและเจาะรั้ว							
	งานจัดทำซัพพอร์ตจับยึดท่อ							
	- อุปกรณ์ประกอบ							
	- งานคองรีงขุดช่องระบายน้ำระเบียงอาคาร (รอบอาคาร)	1	งาน	30,000.00	30,000.00	40,000.00	40,000.00	70,000.00
					60,400.00		49,000.00	109,400.00
	รวมหมวดงานปรับปรุงระบบระบายน้ำภายในอาคารและนอกอาคาร				135,400.00		79,000.00	214,400.00
3	หมวดงานอื่นๆ							
3.1	งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	งาน		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	- งานเกลี่ยพื้นที่ เพื่อกำจัดวัชพืชที่ขึ้นเองตามอาคารและรอบๆอาคาร							
	- งานเกลี่ยพื้นที่ เพื่อทำความสะอาดระเบียงระบายน้ำ ด้วยบินฉีดน้ำแรงดันสูง							
	- งานเกลี่ยพื้นที่ ทำความสะอาดระเบียงระบายน้ำ สิ่งอุดตันรอบขอบทิ้ง							
					-		10,000.00	10,000.00
	รวมหมวดงานอื่นๆ				-		10,000.00	10,000.00

(นายเอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพพา พิณญาพวงศ์)

(นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา)



หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง