

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างปรับปรุง

๑. ชื่อโครงการ : งานจัดจ้างปรับปรุงธนาคารอมลีสสาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง ธนาคารอมลีน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๒,๗๕๗,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : เป็นงานจัดจ้างปรับปรุงธนาคารอมลีสสาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย โดยมีรายละเอียดของงานดังนี้
 - งานปรับปรุงตามรูปแบบและรายการที่ธนาคารกำหนด
 - งานครุภัณฑ์สำนักงาน
๔. ราคากลางคำนวณ : เป็นเงิน ๒,๗๕๗,๐๐๐ บาท ณ วันที่ 16 ส.ค. 2558
๕. บัญชีประมาณราคากลาง : ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้าง ดังนี้
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร.๖) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕ ก) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบปร.๕ ข) แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบปร.๕ ค) และรายการประมาณราคา (แบบปร.๔)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง : งานจัดจ้างปรับปรุงธนาคารอมลีสสาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
 - ๖.๑ นายจรัสศักดิ์ ทานะกัณฑ์
 - ๖.๒ นายวัฒนพล ตีลาวิไลลักษณ์
 - ๖.๓ นายอนันต์ บุญพิทักษ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร.6

ประเภทงาน ปรับปรุง - ซ่อมแซม เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน
 สถานที่ปรับปรุง สาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
 โดยหน่วย จัดการและบำรุงรักษาอาคาร ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 12 หน้า และ ปร.5 จำนวน...3...หน้า รวมจำนวน 15 หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 S.ค. 2558 หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 (ตาม ปร.5(ก)รวม ค่า Factor F เรียบร้อยแล้ว)		
	-กลุ่มที่1 หมวดงานโครงสร้าง	-	
	หมวดงานสถาปัตย์	1,533,867.05	
	หมวดงานสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า)	790,915.74	
	-กลุ่มที่2 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) (หมวดงานครุภัณฑ์)	3,233.68	
2	ส่วนที่2 (ตาม ปร.5(ข))		
	-งานค่าครุภัณฑ์สำนักงาน (หมวดงานครุภัณฑ์)	325,352.00	
3	ส่วนที่3 (ตาม ปร.5(ค))		
	- ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (หมวดงานสถาปัตย์)	104,300.00	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,757,668.47	
	คิดเป็นเงินประมาณราคากลาง	2,757,000.00	
	ตัวอักษร (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		
คำนวณราคากลางโดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกรมบัญชีกลางกระทรวงการคลัง			
และใช้ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์ ตามระเบียบฯ			

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายจิรศักดิ์ ทานะกันต์)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวัฒนพล ลีลาวีไลลักษณ์)

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายอนันต์ บุญพิทักษ์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ส่วนที่1)

แบบปร.5(ก)

ประเภทงาน

งานปรับปรุง-ซ่อมแซม

เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน

สถานที่ปรับปรุง

สาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

โดยหน่วย

จัดการและบำรุงรักษาอาคาร

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

เมื่อ วันที่ 15 ส.ค. 2558 หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมFactor F(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 -กลุ่มที่1				
2	หมวดงานโครงสร้าง				
	รวมหมวดงานโครงสร้าง	-	1.2706	-	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม				
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม	1,207,199.00	1.2706	1,533,867.05	
4	หมวดงานสาธารณูปโภค				
	- งานไฟฟ้า	254,473.27			
	- งานเบ็ดเตล็ด	48,841.00			
	- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์ฯ	319,159.95			
	รวมหมวดงานสาธารณูปโภค	622,474.22	1.2706	790,915.74	
5	ส่วนที่1 - กลุ่มที่2				
6	- งานค่าครุภัณฑ์จัดจ้าง(ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	2,545.00	1.2706	3,233.68	
	รวมส่วนที่1 กลุ่มที่1+กลุ่มที่2 (นำไปคำนวณค่า Factor F)	1,832,218.22	1.2706		
	ค่า Factor F = 1.2706				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันสัญญาหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมเป็นเงินเฉพาะส่วนอาคาร (ส่วนที่1 -กลุ่มที่1)			2,324,782.79	
	พื้นที่อาคาร=	ตร.ม.	เฉลี่ย	บาท/ตร.ม.	

(นายจิรศักดิ์ ทานะกันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวันพล สีสาวีโลลักษณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนันต์ บุญพิทักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบปร.5(ค)

เจ้าของอาคาร ธนาคารออมสิน

สาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

เมื่อ วันที่ 15 S.A. 2558 หน่วย:บาท

.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอนันต์ บุญพิทักษ์)

รายการประมาณราคา

แบบปร.4

แผ่นที่ 1

สถานที่ปรับปรุง สถานามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย จัดการและบำรุงรักษาอาคาร

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายวรุตม์ ประสารแก้ว

เมื่อวันที่

15 ส.ค. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรง		คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานจัดการและบำรุงรักษาอาคาร								
1	งานพื้น								
1.1	ปรับระดับพื้นคอนกรีต	24	ตร.ม.	80.00	1,920.00	60.00	1,440.00	3,360.00	
1.2	พื้นปูนโบลามินต์	112	เมตร	1,150.00	128,800.00	70.00	7,840.00	136,640.00	
1.3	บัวเชิงผนัง PVC ขนาด 4"	85	เมตร	150.00	12,750.00	40.00	3,400.00	16,150.00	
	รวม							156,150.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าโลหะ	112	ตร.ม.	260.00	29,120.00	75.00	8,400.00	37,520.00	
2.2	ฝ้าหลุมสำหรับรางไฟ	12	เมตร	200.00	2,400.00	50.00	600.00	3,000.00	
2.3	ทาสีฝ้าเพดาน	110	ตร.ม.	40.00	4,400.00	30.00	3,300.00	7,700.00	
2.4	อะคิลิคโกลอส	6	ตร.ม.	2,080.00	12,480.00	130.00	780.00	13,260.00	
	รวม							61,480.00	
3	งานผนัง								
3.1	ผนังยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. โครงเคร่าโลหะกรู 1 ด้าน	68	ตร.ม.	240.00	16,320.00	100.00	6,800.00	23,120.00	
3.2	ผนังยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. โครงเคร่าโลหะกรู 2 ด้าน	63	ตร.ม.	365.00	22,995.00	130.00	8,190.00	31,185.00	
3.3	ผนัง MDF ขนาด 10 มม. โครงเคร่าโลหะกรู 1 ด้าน	28	ตร.ม.	320.00	8,960.00	100.00	2,800.00	11,760.00	
3.4	ผนังกรุกระจก Glass Kote	73	ตร.พ.	140.00	10,220.00	15.00	1,095.00	11,315.00	
3.5	ผนัง MDF กรุแผ่นอะคิลิคโกลอสสีขาว	8	เมตร	800.00	6,400.00	180.00	1,440.00	7,840.00	
3.6	ผนังกรุแผ่นอะคิลิคโกลอสชนิดมีลาย	198	ตร.พ.	208.00	41,184.00	20.00	3,960.00	45,144.00	
3.7	ผนังกระจกเทมเปอร์ ขนาด 12 มม.	393	ตร.พ.	220.00	86,460.00	25.00	9,825.00	96,285.00	
3.8	อุปกรณ์ยึดการแขวนเพดาน	48	เมตร	200.00	9,600.00	100.00	4,800.00	14,400.00	
3.9	วอลล์เพเปอร์หลังฝ้า	111	ตร.ม.	450.00	49,950.00	50.00	5,550.00	55,500.00	

Handwritten signature

รายการประมาณราคา

แบบปร.4

แผ่นที่ 2

สถานที่ปรับปรุง สถานะมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย จัดการและบำรุงรักษาอาคาร

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายวรุณ ประสารแก้ว

เมื่อวันที่ 15 S.F. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.10	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โคงคร่าเหล็กกรุแผ่นเหล็ก	30	ตร.ม.	2,500.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
3.11	สติ๊กเกอร์ผ้า	108	ตร.ฟ.	100.00	10,800.00	10.00	1,080.00	11,880.00	
3.12	ผนังทาสี	30	ตร.ม.	40.00	1,200.00	30.00	900.00	2,100.00	
3.13	ติดตั้งกระจกลายใส หนา 6 มม. พร้อมเสริมโครง	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
3.14	อะคิลิคปิดราไฟ	8	เมตร	200.00	1,600.00	80.00	640.00	2,240.00	
	รวม							389,769.00	
4	งานประตู - หน้าต่าง							/	
4.1	D1 ประตูบานเปิดคู่กระจกใสหนา 12 มม.	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
4.2	D2 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงกระจกใสหนา 12 มม.	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
4.3	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยวกระจกใสหนา 12 มม.	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
4.4	D4 ประตูบานเปิดเดี่ยวอลูมิเนียมสีขาว	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
4.5	D5 ประตูเหล็กนิรภัย	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	รวม							124,000.00	
5	งาน BUILT IN								
5.1	ตกแต่งหน้าเครื่อง ATM	1	ชุด	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
5.2	ตู้เก็บเอกสารหลังเคาน์เตอร์	1	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
5.3	ตู้เก็บเอกสารชั้นวางของ (FB-02) ขนาด 1.70x3.00 ม.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
5.4	ชั้นวางพระพุทธรูป	1	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
5.5	ตู้เก็บเอกสารชั้นวางของ (FB-05) ขนาด 4.60x3.00 ม.	1	ชุด	82,000.00	82,000.00	-	-	82,000.00	
5.6	โต๊ะเก็บบัญชี	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
5.7	โต๊ะเก็บเชื้อ ขนาด 2.10 x 0.75 ม. พร้อมตู้ลิ้นชัก	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	

รวม ๑๖

รายการประมาณราคา

แบบปร.4

สถานที่ปรับปรุง : สาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
 โดยหน่วย : ตรวจสอบอาคารและบริหารพลังงาน
 ประมาณราคาโดย : นายอนันต์ บุญพิทักษ์

แบบเลขที่ :
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 รายการเลขที่ :
 ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง
 เมื่อวันที่ : 15 ส.ค. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสาธารณูปโภค								
1	งานไฟฟ้า								
	ตู้แม่ข่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (DB.)								
	ตู้ DB. 100 A. IC $\geq$ 25 KA. 415 V.								
	MCCB 3P. 12-100 AT. 100 AF 25 KA.	5	ตัว	1,928.00	9,640.00	-	-	9,640.00	
	Digital Power Meter. (PM 5110)	1	ตัว	15,790.00	15,790.00	-	-	15,790.00	
	Cubicle size : W 800 x H 1,200 x D 200 mm. Form 1 IP31	1	ตู้	17,700.00	17,700.00	3,000.00	3,000.00	20,700.00	
	แผงย่อยไฟฟ้า (LOAD CENTER) Consumer Units 1 เฟส 2 สาย 240 V								
	L/C 1. Phase 6. C/T (UP.)	1	ตู้	1,040.00	1,040.00	700.00	700.00	1,740.00	
	MAIN 2P. 40 - 63 AT. 10 KA.	1	ตัว	701.00	701.00	-	-	701.00	
	CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT.6 KA.	6	ตัว	115.00	690.00	-	-	690.00	
	LOAD CENTER 3 เฟส 4 สาย 240/415 V MAIN Breaker 100 A								
	L/C 3 Phase 24 C/T	1	ตู้	4,777.00	4,777.00	1,000.00	1,000.00	5,777.00	
	MAIN BREAKER 3P. 30 - 50 AT. 100AF. 15 KA.	1	ตัว	2,539.00	2,539.00	-	-	2,539.00	
	CIRCUIT BREAKER 1P. 10-32AT.6 KA.	17	ตัว	115.00	1,955.00	-	-	1,955.00	
	CIRCUIT BREAKER 1P. 40-63AT.6 KA.	1	ตัว	260.00	260.00	-	-	260.00	
	สายแม่ข่ายไฟฟ้า,สายเมนย่อย								
	สายไฟ 4 sq.mm. IEC 01	15	เมตร	13.00	195.00	10.00	150.00	345.00	
	สายไฟ 6 sq.mm. IEC 01	240	เมตร	20.00	4,800.00	12.00	2,880.00	7,680.00	
	สายไฟ 25 sq.mm. IEC 01	6	เมตร	88.00	528.00	23.00	138.00	666.00	
	สายไฟ 35 sq.mm. IEC 01	1	เมตร	118.00	118.00	28.00	28.00	146.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1	งาน	394.87	394.87	-	-	394.87	

[Handwritten signature]

รายการประมาณราคา

แบบปร.4

แผ่นที่ 5

สถานที่ปรับปรุง สถานามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย ตรวจสอบอาคารและบริหารพลังงาน

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายอัมรินทร์ บุญพิทักษ์

เมื่อวันที่

15 S.A. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	โคมไฟฟ้า. /								
	2 x (18-20) W. LED T8. 0.3x1.20m. โคมไฟหน้าตระแกรงอลูมิเนียม(C)	5	ชุด	2,300.00	11,500.00	135.00	675.00	12,175.00	
	(12 - 13) W. LED Bulb Down Light ชั่ว E27 แนวตั้ง Ø ~ 175 mm. (O)	12	ชุด	525.00	6,300.00	115.00	1,380.00	7,680.00	
	18 W LED Module Down Light Ø ~ 200 mm. (R)	17	ชุด	1,400.00	23,800.00	115.00	1,955.00	25,755.00	
	20 W LED Module Down Light Ø ~ 200 mm. (S)	10	ชุด	1,470.00	14,700.00	115.00	1,150.00	15,850.00	
	(6.5 - 7) W. LED Down Light MR-16 ปรับมุมได้. (T)	4	ชุด	540.00	2,160.00	115.00	460.00	2,620.00	
	LED Soft Strip 10 -12 W./m (LED ช่องนทึบฝ้า)	20	เมตร	650.00	13,000.00	50.00	1,000.00	14,000.00	
	สวิทช์ไฟฟ้าและได้รับ.								
	สวิทช์ทางเดียว (S)	21	ตัว	30.00	630.00	80.00	1,680.00	2,310.00	
	ได้รับคู่ 2P+E สีขาว	22	ชุด	130.00	2,860.00	90.00	1,980.00	4,840.00	
	ได้รับคู่ 2P+E สีเหลือง	24	ชุด	190.00	4,560.00	90.00	2,160.00	6,720.00	
	หม้อพัก 1-3 ช่อง	57	ชุด	22.00	1,254.00	-	-	1,254.00	
	สายไฟฟ้า. IEC01.								
	สายไฟ 2.5 sq.mm. IEC 01	370	เมตร	9.00	3,330.00	7.00	2,590.00	5,920.00	
	สายไฟ 4 sq.mm. IEC 01	300	เมตร	13.00	3,900.00	10.00	3,000.00	6,900.00	
	สายไฟ 10 sq.mm. IEC 01	20	เมตร	37.00	740.00	16.00	320.00	1,060.00	
	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1	งาน	557.90	557.90		-	557.90	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT.								
	ท่อร้อยสาย Ø 15 mm. 1/2"	290	เมตร	26.00	7,540.00	21.00	6,090.00	13,630.00	
	ท่อร้อยสาย Ø 20 mm. 3/4"	20	เมตร	37.00	740.00	23.00	460.00	1,200.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	1,242.00	1,242.00	-	-	1,242.00	

1000

สถานที่ปรับปรุง สาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย
โดยหน่วย ตรวจสอบอาคารและบริหารพลังงาน
ประมาณราคาโดย นายอนันต์ บุญพิทักษ์

แบบเลขที่ รายการเลขที่
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง
เมื่อวันที่ 15 S.A. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย สัญญาณโทรศัพท์								
	ตู้พักสายโทรศัพท์ภายใน	1	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	เคเบิลโทรศัพท์ RJ 11	5	ตัว	164.00	820.00	80.00	400.00	1,220.00	
	หน้าฉาก	5	ชุด	22.00	110.00		-	110.00	
	สาย TIEV ขนาด 0.65 sq.mm. 4 CORES	137	เมตร	10.00	1,370.00	6.00	822.00	2,192.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT.								
	ท่อร้อยสาย Ø 15 mm. 1/2"	95	เมตร	26.00	2,470.00	21.00	1,995.00	4,465.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	370.50	370.50		-	370.50	
	สาย สัญญาณคอมพิวเตอร์								
	สาย UTP CAT 5 E	827	เมตร	15.00	12,405.00	10.00	8,270.00	20,675.00	
	เคเบิลคอมพิวเตอร์ RJ 45	36	ตัว	278.00	10,008.00	110.00	3,960.00	13,968.00	
	หน้าฉาก	36	ชุด	22.00	792.00		-	792.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT.								
	ท่อร้อยสาย Ø 20 mm. 3/4"	260	เมตร	37.00	9,620.00	23.00	5,980.00	15,600.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	1,443.00	1,443.00		-	1,443.00	
	รวมงานไฟฟ้า							254,473.27	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	ตู้สวิตช์นาฬิกา (TIMER SWITCH)	2	ตู้	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00	
	เครื่องจ่ายไฟฉุกเฉิน(แบตเตอรี่ส่วนกลาง) 17 AH. 12 V.	1	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	

2558
15

โดยหน่วย

ตรวจสอบอาคารและบริหารพลังงาน

รายการเลขที่

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

นายอนันต์ บุญพิทักษ์

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่

15 ส.ค. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบดับเพลิงโปรยน้ำสปริงเกอร์ (SPRINGER)								
	หัวสปริงเกอร์	10	ชุด	-	-	50.00	500.00	500.00	หัวสปริงเกอร์ของเดิม
	ท่อเหล็กดำ ขนาด Ø 1" (ASTM#40)	4	ท่อน	850.00	3,400.00	255.00	1,020.00	4,420.00	
	ท่อเหล็กดำ ขนาด Ø 1 1/4" (ASTM#40)	1	ท่อน	1,150.00	1,150.00	345.00	345.00	1,495.00	
	ท่อเหล็กดำ ขนาด Ø 1 1/2" (ASTM#40)	3	ท่อน	1,400.00	4,200.00	420.00	1,260.00	5,460.00	
	ท่อเหล็กดำ ขนาด Ø 2" (ASTM#40)	2	ท่อน	1,850.00	3,700.00	555.00	1,110.00	4,810.00	
	ข้อต่อข้อต่อต่างๆ	1	งาน	6,225.00	6,225.00	1,867.00	1,867.00	8,092.00	
	อุปกรณ์ยึด และรองรับท่อ	1	งาน	2,490.00	2,490.00	747.00	747.00	3,237.00	
	คำทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	1,245.00	1,245.00	374.00	374.00	1,619.00	
	SAFETY SWITCH NON-FUES TYPE ชนิดภายนอกอาคาร								
	SAFETY SWITCH NON-FUES TYPE Wp 3 Pole 30 A	2	ตัว	6,454.00	12,908.00	300.00	600.00	13,508.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด							48,841.00	
2.	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ								
	ค่าติดตั้งตัวเครื่องปรับอากาศ								
	ค่าติดตั้งตัวเครื่องปรับอากาศ	2	งาน	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ท่อน้ำยาและอุปกรณ์								
	-ท่อทองแดงชนิดเส้น Type L 1/2"	60	เมตร	172.00	10,320.00	44.00	2,640.00	12,960.00	
	-ท่อทองแดงชนิดเส้น Type L 3/4"	60	เมตร	305.00	18,300.00	76.00	4,560.00	22,860.00	
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาชนิดฉนวนยางดำหนา 19 mm.								
	-ฉนวนยางสำหรับท่อทองแดง 1/2"	60	เมตร	71.00	4,260.00	14.00	840.00	5,100.00	
	-ฉนวนยางสำหรับท่อทองแดง 3/4"	60	เมตร	81.00	4,860.00	16.00	960.00	5,820.00	

Sub

สถานที่ปรับปรุง : สาขามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่

รายการเลขที่

โดยหน่วย : ตรวจสอบอาคารและบริหารพลังงาน

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย : นายอนันต์ บุญพิทักษ์

เมื่อวันที่

15 ส.ค. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	Fitting	1	LOT	6,010.20	6,010.20	2,576.80	2,576.80	8,587.00	
	Accessory	1	LOT	1,321.90	1,321.90	566.10	566.10	1,888.00	
	Support	20	ชุด	300.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	สายไฟสำหรับ Condensing และ Fan coil								
	-สายไฟฟ้าขนาด 2.5 sq.m.m. IEC01	252	เมตร	9.00	2,268.00	7.00	1,764.00	4,032.00	
	-สายไฟฟ้าขนาด 4 sq.m.m. IEC01	108	เมตร	13.00	1,404.00	10.00	1,080.00	2,484.00	
	-สายไฟฟ้าขนาด 6 sq.m.m. IEC01	240	เมตร	20.00	4,800.00	12.00	2,880.00	7,680.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC.								
	-ท่อร้อยสาย Ø 15 mm. 1/2"	68	เมตร	55.00	3,740.00	25.00	1,700.00	5,440.00	
	-ท่อร้อยสาย Ø 20 mm. 3/4"	60	เมตร	73.00	4,380.00	27.00	1,620.00	6,000.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EML								
	-ท่อร้อยสาย Ø 15 mm. 1/2"	32	เมตร	26.00	832.00	21.00	672.00	1,504.00	
	-ท่อร้อยสาย Ø 20 mm. 3/4"	20	เมตร	37.00	740.00	23.00	460.00	1,200.00	
	Fitting	1	LOT	2,035.32	2,035.32	872.28	872.28	2,907.60	
	Accessory	1	LOT	635.74	635.74	272.46	272.46	908.20	
	Support	65	ชุด	200.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
3.	งานติดตั้งท่อลมพร้อมอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ								
	สังกะสีและอุปกรณ์								
	-สังกะสี No.26 (BWG)	644	ตร.ฟุต	12.00	7,728.00	17.00	10,948.00	18,676.00	
	-สังกะสี No.24 (BWG)	507	ตร.ฟุต	15.00	7,605.00	20.00	10,140.00	17,745.00	
	-ฉนวนหุ้มท่อส่งลมเย็นชนิดยางดำหนา 19 mm.	1,200	ตร.ฟุต	60.00	72,000.00	12.00	14,400.00	86,400.00	

[Signature]

รายการเลขที่

แบบเลขที่

ตรวจสอบอาคารและบริหารพลังงาน

ฝ่ายบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

ประมาณราคาโดย นายอนันต์ บุญพิทักษ์

เมื่อวันที่ 15 S.ก. 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	Splitter Damper	17	ชุด	450.00	7,650.00	100.00	1,700.00	9,350.00	
	Filter	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	
	Support	1,200	ตร.ฟุต	14.00	16,800.00	8.00	9,600.00	26,400.00	
	Accessory	1	LOT	5,689.15	5,689.15	-	-	5,689.15	
	Round Duct ทุ่นฉนวน 1"x1.5 lbs/ft ³								
	Flex Ø 4"	2	เมตร	230.00	460.00	22.00	44.00	504.00	
	Flex Ø 6"	5	เมตร	300.00	1,500.00	26.00	130.00	1,630.00	
	Flex Ø 8"	30	เมตร	410.00	12,300.00	37.00	1,110.00	13,410.00	
	Grille & Slot								
	SQ 8" W/ VD	1	ชุด	396.00	396.00	115.00	115.00	511.00	
	SQ 10" W/ VD	10	ชุด	482.00	4,820.00	115.00	1,150.00	5,970.00	
	1 SLOT 2 m.	1	ชุด	884.00	884.00	230.00	230.00	1,114.00	
	2 SLOT 1 m.	1	ชุด	656.00	656.00	230.00	230.00	886.00	
	2 SLOT 3.5 m.	1	ชุด	2,296.00	2,296.00	805.00	805.00	3,101.00	
	EF 50 CFM (Ceiling)	1	ชุด	2,140.00	2,140.00	575.00	575.00	2,715.00	
	EF 120 CFM (Glass)	1	ชุด	716.00	716.00	288.00	288.00	1,004.00	
	EAG 6"x4"	1	ชุด	123.00	123.00	173.00	173.00	296.00	
	RAG 20"x10"	2	ชุด	343.00	686.00	173.00	346.00	1,032.00	
	RAG 26"x14"	2	ชุด	511.00	1,022.00	230.00	460.00	1,482.00	
	RAG 58"x24"	2	ชุด	1,877.00	3,754.00	460.00	920.00	4,674.00	
รวมงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ								319,159.95	
รวมหมวดงานสาธารณูปโภค								622,474.22	

รวม ๙

