

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- |             |  |
|-------------|--|
| ชื่อโครงการ | งานจ้างปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการ<br>คณะวิทยาศาสตร์ ๓ และอาคารธรณีวิทยา จำนวน ๑ รายการ<br>(เปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา)<br>หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๑.          | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๔๕๐,๐๐๐ บาท  |
| ๒.          | ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารฯ  |
| ๓.          | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๖,๔๔๐,๖๓๖.๓๘ บาท   |
| ๔.          | บัญชีประมาณการราคากลาง   |
| ๕.๑         | แบบ พร.๔ แบบ พร ๕ แบบ พร ๖   |
| ๖.          | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง   |
| ๖.๑         | หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา  |
| ๖.๒         | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน  |
| ๖.๓         | นายธีรพงศ์ ตาใจ  |

## การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

**งาน : ปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา  
จำนวน 1 งาน (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)**

ค่าวัสดุและแรงงาน	5,075,410.00	บาท	
หาค่า Factor F (งานอาคาร)	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่า VAT 7%
ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	5,000,000.00	บาท	ค่า Factor F = 1.269100
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	10,000,000.00	บาท	ค่า Factor F = 1.261700
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	5,075,410.00	บาท	
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน	10,000,000.00	-	5,075,410.00 = 4,924,590.00 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง- ต่ำ	10,000,000.00	-	5,000,000.00 = 5,000,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ	1.261700	-	1.269100 = -0.007400
ค่า Factor F =	1.261700	+	0.007288 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.268988</span>
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	5,075,410.00	x	1.268988 = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6,440,636.38</span> บาท

(หกล้านสี่แสนสี่หมื่นหกร้อยสามสิบหกบาทสามสิบแปดสตางค์)

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)	
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	เดือน กุมภาพันธ์	พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียน และปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)	6,450,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	6,450,000.00 6,440,636.38	
	ราคากลาง (หกล้านสี่แสนสี่หมื่นหกร้อยสามสิบหกบาทสามสิบแปดสตางค์)		

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์ วงศ์พรชัย)

หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฐ แสนทน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
(นายธีรพงศ์ ตาใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)
สถานที่ก่อสร้าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียน และปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)	5,075,410.00	1.269112232	6,440,636.38	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				6,440,636.38	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน .....ตร.ม.

เฉลี่ย.....-.....บาท/ตร.ม.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาคศึกษารัฐวิทย์ฯ จำนวน 1 งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาคศึกษารัฐวิทย์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

ภาคศึกษารัฐวิทย์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ห้องทำงาน 1 (SCB3405)</b>									
	<b>ผู้ว่าพตาน</b>								
1	ร้อยถนนผ้า T-BAR เค็ม	1.00	UNIT					25,000.00	
2	ผู้ว่าพตานโครงสร้างสปีดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	95.00	SQ.M.	230.00	21,850.00	120.00	11,400.00	33,250.00	
3	ผู้ว่าพตานหลุมซ่อนไฟโครงสร้างสปีดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	50.00	M.	120.00	6,000.00	50.00	2,500.00	8,500.00	
4	งานทาสีน้ำพลาสติกผู้ว่าพตาน	95.00	SQ.M.	70.00	6,650.00	40.00	3,800.00	10,450.00	
<b>รวมผู้ว่าพตาน</b>									
	<b>ผนังและประตู</b>							<b>77,200.00</b>	
1	งานผนังงบบอร์ดโครงสร้างสปีดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี	35.00	SQ.M.	370.00	12,950.00	150.00	5,250.00	18,200.00	
2	ผนังโครงคร่าวอลูมิเนียมติดกระเบื้อง 9 มม.	23.00	SQ.M.	1,000.00	23,000.00	550.00	12,650.00	35,650.00	
3	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	112.00	SQ.M.	70.00	7,840.00	40.00	4,480.00	12,320.00	
4	ประตูกระจกทรงกลมเบอร์ 10 มม. พร้อมอุปกรณ์บานพับและรีซีลของ HAFELE	2.00	UNIT	12,000.00	24,000.00	4,000.00	8,000.00	32,000.00	
5	ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักบานเปิดคู่ ปิดสปีดด้วยแผ่นลามิเนทพร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อกใหม่	1.00	UNIT		10,000.00			10,000.00	
6	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		5,000.00			5,000.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>									<b>113,170.00</b>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ตำแหน่งราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน  กุมภาพันธ์  พ.ศ. 2557  
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>รวมพื้นที่</b>									
1	พื้นที่ ปูพื้นกระเบื้องยางใหม่	54.00	SQ.M.	275.00	14,850.00	100.00	5,400.00	20,250.00	เปลี่ยนแปลง
2	พื้นที่แลมินาท 9 มม. ปิดทับบนพื้นหินขัดเดิม (ราคาไม่กิน ตร.ม.ละ 650)	44.00	SQ.M.	650.00	28,600.00	250.00	11,000.00	39,600.00	
<b>รวมพื้นที่</b>									
<b>งานไฟฟ้า</b>									
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว E27 (ราคาพร้อมหลอดไม่กินชุดละ 350)	20.00	UNIT	350.00	7,000.00	150.00	3,000.00	10,000.00	
2	ไฟฟลูออโรสเซสเซนต์ 36W	50.00	UNIT	300.00	15,000.00	150.00	7,500.00	22,500.00	
3	สวิตช์เปิดปิด Panasonic	9.00	UNIT	250.00	2,250.00	150.00	1,350.00	3,600.00	
4	เต้ารับ Panasonic	15.00	UNIT	290.00	4,350.00	150.00	2,250.00	6,600.00	
5	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00	
6	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	9,500.00	9,500.00	5,000.00	5,000.00	14,500.00	
<b>รวมไฟฟ้า</b>									
<b>ห้องเรียน 1 - 2 (SCB3402 SCB3403)</b>									
<b>งานฝ้าเพดาน</b>									
1	รื้อถอนฝ้า T-BAR เดิม	1.00	UNIT					25,000.00	
2	ฝ้าเพดานโครงคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	80.00	SQ.M.	230.00	18,400.00	120.00	9,600.00	28,000.00	
3	งานทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน และท้องพื้น	100.00	SQ.M.	70.00	7,000.00	40.00	4,000.00	11,000.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									
<b>รวมฝ้าเพดาน 1 - 2</b>									
								<b>128,000.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
<b>ผั้วังและประตู</b>										
1	งานทาสีน้ำพลาสติกผั้วังเดิม	35.00	SQ.M.	70.00	2,450.00	40.00	1,400.00	3,850.00		
2	ปรับปรุงประตูทางเข้าสถาบันเทคโนโลยีด้วยแผ่นลามิเนทพร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อกใหม่	1.00	UNIT		10,000.00			10,000.00		
3	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		3,500.00			3,500.00		
<b>รวมผั้วังและประตู</b>										
									17,350.00	
									34,700.00	

**รวมผั้วังและประตู 1 - 2**

<b>งานไฟฟ้า</b>										
1	ไฟฟ้ลือออสเซนต์ 36W/2 พร้อมกล่อง	12.00	UNIT	1,300.00	15,600.00	150.00	1,800.00	17,400.00		
2	สวิทช์เบตปิด Panasonic	4.00	UNIT	250.00	1,000.00	150.00	600.00	1,600.00	เปลี่ยนแบบลง	
3	เต้ารับ Panasonic	8.00	UNIT	290.00	2,320.00	150.00	1,200.00	3,520.00		
4	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00		
5	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	8,500.00	8,500.00	5,000.00	5,000.00	13,500.00		
<b>รวมไฟฟ้า</b>										
									41,720.00	
<b>รวมไฟฟ้า 1 - 2</b>									84,240.00	

**รวมไฟฟ้า 1 - 2**

<b>ผู้ว่าเขตงาน</b>										
<b>วัสดุอุปกรณ์</b>										
1	วัสดุอุปกรณ์ T-BAR เดิม	1.00	UNIT					25,000.00		
2	งานทาน้ำยา A-100 เคลือบผิวทองพื้นปูนเปลือย	100.00	SQ.M.	180.00	18,000.00	100.00	10,000.00	28,000.00		
<b>รวมผู้ว่าเขตงาน</b>									53,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาคศึกษารัฐวิทย์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

ภาคศึกษารัฐวิทย์ฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	50.00	SQ.M.	70.00	3,500.00	40.00	2,000.00	5,500.00	
2	ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักบานปิดคู่ ปิดผิวด้ายแผ่นลามิเนท พร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อกใหม่	1.00	UNIT		10,000.00			10,000.00	
3	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		3,500.00			3,500.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>									
<b>พื้น</b>									
1	ปูกระเบื้องยางใหม่	70.00	SQ.M.	275.00	19,250.00	100.00	7,000.00	26,250.00	เปลี่ยนแปลง
2	ยกพื้นโครงสร้างเหล็กกล่องปูด้วย VIVA BOARD 20 พร้อมปิดทับ พื้นไม้ลามิเนท (ราคาพื้นไม้ลามิเนทไม่เกิน 650)	30.00	SQ.M.	1,900.00	57,000.00	700.00	21,000.00	78,000.00	
3	ราวกั้นตก	1.00	UNIT		30,000.00		5,000.00	35,000.00	
<b>รวมพื้น</b>									
<b>งานไฟฟ้า</b>									
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว EZ7 (ราคาพร้อมหลอดไม่เกินชุดละ 350)	21.00	UNIT	350.00	7,350.00	150.00	3,150.00	10,500.00	
2	โคมไฟตกต่าง #เดี่ยว (ราคาพร้อมหลอดไม่เกินชุดละ 1500)	7.00	UNIT	1,500.00	10,500.00	150.00	1,050.00	11,550.00	
3	โคมไฟตกต่าง #แขนยาว (ราคาพร้อมหลอดไม่เกินชุดละ 3500)	1.00	UNIT	3,500.00	3,500.00	150.00	150.00	3,650.00	
3	สวิตช์เบ็ดปิด Panasonic	6.00	UNIT	250.00	1,500.00	150.00	900.00	2,400.00	
4	เต้ารับ Panasonic	12.00	UNIT	290.00	3,480.00	150.00	1,800.00	5,280.00	
<b>รวมรวม</b>								<b>139,250.00</b>	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่      แบบเลขที่

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      เดือน      ปี.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00	
6	ท่อ(คอนกรีต) ร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									
<b>ห้องทดลอง 2 (SGS&amp;G)</b>									
<b>ฝ้าเพดาน</b>									
1	ร้อยถอนฝ้า T-BAR เต็ม	1.00	UNIT					25,000.00	
2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	100.00	SQ.M.	230.00	23,000.00	120.00	12,000.00	35,000.00	
3	ฝ้าเพดานกลุ่มซ่อนไฟโครงเคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	28.00	M.	120.00	3,360.00	50.00	1,400.00	4,760.00	
4	งานทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	100.00	SQ.M.	70.00	7,000.00	40.00	4,000.00	11,000.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานผนังงบาโครงสร้างสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี	35.00	SQ.M.	370.00	12,950.00	150.00	5,250.00	18,200.00	
2	ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียมติดกระจก 9 มม.	18.00	SQ.M.	1,240.00	22,320.00	550.00	9,900.00	32,220.00	
3	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังงเดิม	72.00	SQ.M.	70.00	5,040.00	40.00	2,880.00	7,920.00	
4	ประตูบานเปิดเดี่ยวกระจกระวางเทมเปอร์ 10 มม. พร้อมอุปกรณ์บานพับและโซ้คของ HAFELE	2.00	UNIT		20,000.00			40,000.00	เปลี่ยนแบบลง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
5	ปรับปรุงประตูทางเข้าลิฟท์บานเปิดคู่ ปิดตัวด้วยแผ่นลามิเนท พร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อคใหม่	1.00	UNIT		10,000.00			10,000.00		
6	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		6,000.00			6,000.00		
<b>รวมผนังและประตู</b>										
<b>ผนัง</b>										
1	ปูพื้นกระเบื้องยางใหม่	53.00	SQ.M.	275.00	14,575.00	100.00	5,300.00	19,875.00	เปลี่ยนแบบลง	
2	พื้นไม้ลามิเนท 9 มม. ปิดทับบนพื้นหินขัดเดิม (ราคาไม่เก็บ ทรายและ 650)	53.00	SQ.M.	650.00	34,450.00	250.00	13,250.00	47,700.00		
<b>รวมพื้น</b>										
<b>งานไฟฟ้า</b>										
1	เดินไฟส่องสว่าง ชั่ว E27 (ราคาพร้อมหลอดไม่เก็บชุดละ 350)	18.00	UNIT	350.00	6,300.00	150.00	2,700.00	9,000.00		
2	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	50.00	UNIT	300.00	15,000.00	150.00	7,500.00	22,500.00		
3	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W/2 พร้อมกล่อง	8.00	UNIT	1,300.00	10,400.00	150.00	1,200.00	11,600.00		
4	สวิตช์เปิดปิด Panasonic	7.00	UNIT	250.00	1,750.00	150.00	1,050.00	2,800.00		
5	เต้ารับ Panasonic	16.00	UNIT	290.00	4,640.00	150.00	2,400.00	7,040.00		
6	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00		
7	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	9,500.00	9,500.00	5,000.00	5,000.00	14,500.00		
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									<b>75,940.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาคศึกษารัฐวิทย์ฯ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ห้องเรียน 1 (SGB34-B)</b>									
<b>ฝ้าเพดาน</b>									
1	รื้อถอนฝ้า T-BAR เดิม	1.00	UNIT					25,000.00	
2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าสี่งะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	32.00	SQ.M.	220.00	7,040.00	120.00	3,840.00	10,880.00	
3	งานทาสีฝ้าเพดาน	32.00	SQ.M.	70.00	2,240.00	40.00	1,280.00	3,520.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานทาสีผนังพลาสติกผนังเดิม	15.00	SQ.M.	70.00	1,050.00	40.00	600.00	1,650.00	
2	ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักบานเปิดคู่ ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท พร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อคใหม่	1.00	UNIT		10,000.00			10,000.00	
3	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		6,000.00			3,500.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>									
<b>งานไฟฟ้า</b>									
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว EZ7 (ราคาพร้อมหลอดเมกนิซูดละ 350)	8.00	UNIT	350.00	2,800.00	150.00	1,200.00	4,000.00	
2	สวิทช์เปิดปิด Panasonic	2.00	UNIT	250.00	500.00	150.00	300.00	800.00	
3	เต้ารับ Panasonic	9.00	UNIT	290.00	2,610.00	150.00	1,350.00	3,960.00	
4	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	4,000.00	4,000.00	2,500.00	2,500.00	6,500.00	
5	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	6,500.00	6,500.00	4,000.00	4,000.00	10,500.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>								<b>25,760.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>นอกขอบเขต (SGB 4.0)</b>									
<b>ฝ้าเพดาน</b>									
1	รื้อถอนฝ้า T-BAR เดิม	1.00	UNIT					45,000.00	
2	ฝ้าเพดานโครงคร่ำสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	326.00	SQ.M.	220.00	71,720.00	120.00	39,120.00	110,840.00	
3	ฝ้าเพดานหลุมซ่อนไฟโครงคร่ำสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	110.00	M.	120.00	13,200.00	50.00	5,500.00	18,700.00	
4	งานทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	326.00	SQ.M.	70.00	22,820.00	40.00	13,040.00	35,860.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานผนังเบาโครงสร้างสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี	80.00	SQ.M.	370.00	29,600.00	150.00	12,000.00	41,600.00	
2	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	90.00	SQ.M.	70.00	6,300.00	40.00	3,600.00	9,900.00	
3	ปรับปรุงประตูทางเข้าห้องลิฟท์บานเปิดคู่ ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนทพร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อกใหม่	1.00	UNIT		15,000.00			15,000.00	
4	ปรับปรุงประตูทางเข้าห้องก้อจากรยและห้อง SERVER	2.00	UNIT	5,000.00	10,000.00			10,000.00	
5	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		16,000.00			16,000.00	
6	งานรื้อถอนผนังเดิม (ขยายห้องด้านหลัง)	1.00	UNIT		12,000.00			12,000.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>								<b>104,500.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติภารกิจการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรรมวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรรมวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่      แบบเลขที่

ภาควิชาธรรมวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      เดือน      ปีพ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ยกพื้นเวที โครงสร้างเหล็กกล่องทึบด้วย VIVA BOARD 20 MM. ปิดด้วยลามิเนท 9 มม. (ราคาลามิเนทไม่กิน ตร.ม.ละ 650)	30.00	SQ.M.	1,900.00	57,000.00	700.00	21,000.00	78,000.00	
2	พื้นห้องคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป	215.00	SQ.M.	1,500.00	322,500.00	350.00	75,250.00	397,750.00	
<b>รวมพื้น</b>									
	<b>งานไฟฟ้า</b>							<b>475,750.00</b>	
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว E27 (ราคาพร้อมหลอดไม่กินชุดละ 350)	9.00	UNIT	350.00	3,150.00	150.00	1,350.00	4,500.00	
2	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	125.00	UNIT	300.00	37,500.00	150.00	18,750.00	56,250.00	
3	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W/2 พร้อมกล่อง	10.00	UNIT	1,300.00	13,000.00	150.00	1,500.00	14,500.00	
4	สวิตช์เปิดปิด Panasonic	21.00	UNIT	250.00	5,250.00	150.00	3,150.00	8,400.00	
5	เต้ารับ Panasonic	46.00	UNIT	290.00	13,340.00	150.00	6,900.00	20,240.00	
6	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	17,500.00	17,500.00	8,500.00	8,500.00	26,000.00	
7	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	25,000.00	25,000.00	14,300.00	14,300.00	39,300.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									
<b>169,190.00</b>									
<b>รวมค่าวัสดุ (GB 10 GB 11)</b>									
<b>ฝ้าเพดาน</b>									
1	รื้อถอนฝ้า T-BAR เดิม	1.00	UNIT					35,000.00	
2	ฝ้าเพดานโครงรางสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	127.00	SQ.M.	220.00	27,940.00	120.00	15,240.00	43,180.00	
3	งานทาสีฝ้าเพดาน	127.00	SQ.M.	70.00	8,890.00	40.00	5,080.00	13,970.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									
<b>92,150.00</b>									

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
<b>ผนังและประตู</b>										
1	งานผนังเบาโครงสร้างสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี	45.00	SQ.M.	370.00	16,650.00	150.00	6,750.00	23,400.00		
2	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	120.00	SQ.M.	70.00	8,400.00	40.00	4,800.00	13,200.00		
3	ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักจำนวนเปิดคู่ ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนทพร้อมติดตั้งมือจับและตัวล็อคใหม่	1.00	UNIT		15,000.00			15,000.00		
4	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		16,000.00			16,000.00		
5	งานรื้อถอนผนังเดิม (ขยายห้องด้านบนหลัง)	1.00	UNIT		8,000.00			8,000.00		
<b>รวมผนังและประตู พื้น</b>									<b>75,600.00</b>	
1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้สีขาวครีม ขนาด 60x60 CM. ของ COTTO	31.00	SQ.M.	120.00	3,720.00	75.00	2,325.00	6,045.00	เปลี่ยนแปลง	
2	ยกพื้นห้อง โครงสร้างเหล็กกล่องกรู๊ทด้วย VIVA BOARD 20 MM. พื้นกระเบื้องยาง (ราคาไม่เก็บ ตร.ม.ละ 300)	78.00	SQ.M.	1,850.00	144,300.00	650.00	50,700.00	195,000.00		
3		97.00	SQ.M.	300.00	29,100.00	90.00	8,730.00	37,830.00		
<b>รวมพื้น</b>									<b>238,875.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติภารตคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>งานไฟฟ้า</b>									
1	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด E27 (ราคาพร้อมหลอดไม่กินชุดละ 1,200)	43.00	UNIT	1,200.00	51,600.00	150.00	6,450.00	58,050.00	
2	สวิทช์เปิดปิด Panasonic	10.00	UNIT	250.00	2,500.00	150.00	1,500.00	4,000.00	
3	เต้ารับ Panasonic	15.00	UNIT	290.00	4,350.00	150.00	2,250.00	6,600.00	
4	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	7,500.00	7,500.00	5,000.00	5,000.00	12,500.00	
5	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	15,000.00	15,000.00	7,000.00	7,000.00	22,000.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>								<b>103,150.00</b>	
<b>ผนังและประตู</b>									
<b>ฝ้าเพดาน</b>									
1	รื้อถอนฝ้า T-BAR เดิม	1.00	UNIT					7,500.00	
2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	30.00	SQ.M.	220.00	6,600.00	120.00	3,600.00	10,200.00	
3	งานทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	30.00	SQ.M.	70.00	2,100.00	40.00	1,200.00	3,300.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>								<b>21,000.00</b>	
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	38.00	SQ.M.	70.00	2,660.00	40.00	1,520.00	4,180.00	
2	ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักบานเปิดคู่ ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนทพร้อมติดตั้งมีดจับและตัวล็อกใหม่	1.00	UNIT		10,000.00			10,000.00	
3	งานทาสีหน้าต่างเดิม	1.00	UNIT		6,000.00			6,000.00	
4	ปรับปรุง PANTRY เดิม	1.00	UNIT		6,650.00		2,850.00	9,500.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>								<b>29,680.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	พื้นปูพรมอัดใหม่	30.00	SQ.M.	120.00	3,600.00	75.00	2,250.00	5,850.00	เปลี่ยนแปลง
<b>รวมพื้นที่</b>									
	งานไฟฟ้า							5,850.00	
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว EZ7 (ราคาพร้อมหลอดไม่กินชุดละ 1,200)	8.00	UNIT	1,200.00	9,600.00	150.00	1,200.00	10,800.00	
2	สวิทช์เปิดปิด Panasonic	2.00	UNIT	250.00	500.00	150.00	300.00	800.00	
3	เต้ารับ Panasonic	8.00	UNIT	290.00	2,320.00	150.00	1,200.00	3,520.00	
4	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	4,000.00	4,000.00	2,500.00	2,500.00	6,500.00	
5	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	6,500.00	6,500.00	3,000.00	3,000.00	9,500.00	
<b>รวมไฟฟ้า</b>									
								31,120.00	
<b>งานเดิน SQBS ชั้น 4</b>									
<b>ผู้ว่าเขตงาน</b>									
1	ร้อยอนฟ้า T-BAR เต็ม	1.00	UNIT					35,000.00	
2	ผู้ว่าเขตงานโครงคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	145.00	SQ.M.	220.00	31,900.00	120.00	17,400.00	49,300.00	
3	ผู้ว่าเขตงานคลุมซอบนไฟโครงคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	138.00	M.	120.00	16,560.00	50.00	6,900.00	23,460.00	
4	งานทาสีน้ำพลาสติกผู้ว่าเขตงาน	145.00	SQ.M.	70.00	10,150.00	40.00	5,800.00	15,950.00	
<b>รวมผู้ว่าเขตงาน</b>									
								123,710.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการณ์การคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรรมศาสตร์ จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

ภาควิชาธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	85.00	SQ.M.	70.00	5,950.00	40.00	3,400.00	9,350.00	
2	ช่างประตู การอบลูมิเนียมสีดำ กระฉกใส 6 มม.	2.00	UNIT					130,000.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>									
	<b>ผนัง</b>							<b>139,350.00</b>	
1	พื้นที่กรบ่องยาว ปิดทับบนพื้นที่ขุดเติม (ราคาไม่กิน ตร.ม.ละ 300)	145.00	SQ.M.	300.00	43,500.00	90.00	13,050.00	56,550.00	เปลี่ยนแปลง
<b>รวมพื้นที่</b>									
	<b>งานไฟฟ้า</b>							<b>56,550.00</b>	
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว EZ7 (ราคาพร้อมหลอดไม่กินชุดละ 350)	28.00	UNIT	350.00	9,800.00	150.00	4,200.00	14,000.00	เปลี่ยนแปลง
2	ไฟฟลูออโรสเซสเซนต์ 36W	117.00	UNIT	300.00	35,100.00	150.00	17,550.00	52,650.00	
3	สวิตช์เบ็ดปิด Panasonic	32.00	UNIT	250.00	8,000.00	150.00	4,800.00	12,800.00	เปลี่ยนแปลง
4	เต้ารับ Panasonic	5.00	UNIT	290.00	1,450.00	150.00	750.00	2,200.00	
5	สาย THW 1.5.2.5,	1.00	UNIT					51,410.00	เปลี่ยนแปลง
6	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT					37,500.00	เปลี่ยนแปลง
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									
	<b>ท่อน้ำ (SG&amp;WB, SG&amp;WB)</b>							<b>170,560.00</b>	
<b>DECORATE&amp;CON</b>									
1	งานก่อเคาเตอร์อ่างล้างหน้า โครงสร้าง คสล	4.00	SQ.M.	1,700.00	6,800.00	800.00	3,200.00	10,000.00	
2	งานก่อผนังหลังซังโครก	4.00	SQ.M.	370.00	1,480.00	85.00	340.00	1,820.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติกิจกรรมวิชาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรรมศึกษา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรรมศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

ภาควิชาธรรมศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	งานกรุกระเบื้องปูผนัง กรุผนังติดตั้งบนล่าง	9.00	SQ.M.	3,500.00	31,500.00	1,500.00	13,500.00	45,000.00		
5	พาดิซันกันน้ำห้องน้ำเก่า กรุทับด้วยแผ่นลามิเนทลายไม้ ถอดติดตั้งใหม่ (เลือกสีและรุ่นภายหลัง)	40.00	SQ.M.	2,500.00	100,000.00	850.00	34,000.00	134,000.00		
<b>TOTAL DECCORATE&amp;CON</b>									<b>190,820.00</b>	
<b>SANITARY WARE</b>										
1	อ่างล้างหน้า (พร้อมชุด P-TAP)	7.00	UNIT	6,000.00	42,000.00	1,000.00	7,000.00	49,000.00		
2	ก๊อกอ่างล้างหน้า	7.00	UNIT	2,500.00	17,500.00	750.00	5,250.00	22,750.00		
3	โถโถส้วมชาย พร้อมชุดฟลิชวาล์ว	4.00	UNIT							
4	ชักโครกพร้อมชุดฟลิชวาล์ว	8.00	UNIT							
5	สายฉีดชำระ	8.00	UNIT	650.00	5,200.00	150.00	1,200.00	6,400.00		
6	ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	UNIT	350.00	2,800.00	150.00	1,200.00	4,000.00		
7	ก๊อกผนัง	2.00	UNIT	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00		
8	ตะแกรงระบายน้ำ	4.00	UNIT	300.00	1,200.00	150.00	600.00	1,800.00	เปลี่ยนแปลง	
9	ท่อPVC และอุปกรณ์ต่างๆ	1.00	UNIT					25,000.00		
10	งานร้อยถนน	1.00	UNIT					18,000.00		
<b>TOTAL SANITARY WARE</b>									<b>128,350.00</b>	
<b>ฝ้าเพดาน</b>										
1	ร้อยถนนฝ้า T-BAR เต็ม	1.00	UNIT					18,000.00		
2	ฝ้าเพดานโครงคร่าวสังกะสีติดตั้งด้วยแมงกานีสบอร์ด 9 มม.	37.00	SQ.M.	220.00	8,140.00	120.00	4,440.00	12,580.00		
3	งานทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	37.00	SQ.M.	70.00	2,590.00	40.00	1,480.00	4,070.00		
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									<b>34,650.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการณ์คณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ผนังและประตู</b>									
1	กระเบื้องโมเสกติดตกแต่งผนัง (ราคาไม่เกิน ตร.ม.ละ 1,200)	10.00	SQ.M.	1,200.00	12,000.00	400.00	4,000.00	16,000.00	
2	ผนังฉนวนส่วนอ่างล้างหน้า	8.00	SQ.M.	150.00	1,200.00	80.00	640.00	1,840.00	
3	งานทาสีผนัง	79.00	SQ.M.	70.00	5,530.00	40.00	3,160.00	8,690.00	
4	งานผนังกรุหินแกรนิตดำสีเงิน (โอบีสีสวาระ, ซีเมนต์กรก, แคตเตอร์อ่างล้างหน้า)	25.00	SQ.M.	3,750.00	93,750.00	1,650.00	41,250.00	135,000.00	
5	ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักบานเปิดคู่ ปิดสวิตช์ด้วยแผ่นลามิเนทพร้อมติดตั้งมีดจับและตัวล็อคใหม่	2.00	UNIT	7,000.00	14,000.00	3,000.00	6,000.00	20,000.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>									
								<b>181,530.00</b>	
<b>พื้น</b>									
1	พื้นกระเบื้องแกรนิตสีเขียวครีม 60x60 (ราคาไม่เกิน ตร.ม.ละ 450)	35.00	SQ.M.	450.00	15,750.00	350.00	12,250.00	28,000.00	
2	งานระบบกันซึม	1.00	UNIT		18,000.00			18,000.00	
<b>รวมพื้น</b>									
								<b>46,000.00</b>	
<b>งานไฟฟ้า</b>									
1	โคมไฟส่องสว่าง ชั่ว E27 (ราคาพร้อมหลอดไม่เกินชุดละ 350)	15.00	UNIT	350.00	5,250.00	150.00	2,250.00	7,500.00	
2	ไฟฟลูออโรสเซนต์ 36W	25.00	UNIT	300.00	7,500.00	150.00	3,750.00	11,250.00	
3	สวิทช์เบ็ดปิด Panasonic	8.00	UNIT	250.00	2,000.00	150.00	1,200.00	3,200.00	
4	สาย THW 1.5.2.5,	1.00	UNIT	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
5	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									<b>44,950.00</b>

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติภารกิจการคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรณีวิทยา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>LIST OF BACK GROUND ROOM</b>									
<b>ฝ้าเพดาน</b>									
1	ฝ้าเพดานโครงเคร่าสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด 9 มม.	60.00	SQ.M.	220.00	13,200.00	120.00	7,200.00	20,400.00	
2	งานทาสีน้ำพลาสติกฝ้าเพดาน	60.00	SQ.M.	70.00	4,200.00	50.00	3,000.00	7,200.00	
<b>รวมฝ้าเพดาน</b>									
<b>ผนังและประตู</b>									
1	งานรื้อถอนประตูหน้าต่าง	1.00	UNIT			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	หน้าต่างโครงเคร่าอลูมิเนียมติดกระจก 9 มม.	6.00	SQ.M.	3,000.00	18,000.00	1,000.00	6,000.00	24,000.00	
3	งานประตูอลูมิเนียมลูกฟักกระจกใส 9 มม. (อุปกรณ์ HAFELE)	2.00	UNIT	10,000.00	20,000.00	2,000.00	4,000.00	24,000.00	
4	งานทาสีน้ำพลาสติกผนังเดิม	1.00	UNIT	5,000.00	5,000.00	4,000.00	4,000.00	9,000.00	
<b>รวมผนังและประตู</b>									
<b>ฝ้า</b>									
1	งานรื้อถอนฝ้าเดิม	1.00	UNIT			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2	งานฝ้าแบบกระเบื้อง 12"x12"	60.00	SQ.M.	220.00	13,200.00	180.00	10,800.00	24,000.00	
<b>รวมฝ้า</b>									
<b>งานไฟฟ้า</b>									
1	ไฟฟ้าลู่ออร์สขนาด 36W/2 ติดฝ้าเพดาน	1.00	UNIT	12,800.00	12,800.00	1,200.00	1,200.00	14,000.00	
2	สวิตช์เปิดปิด Panasonic	1.00	UNIT	500.00	500.00	300.00	300.00	800.00	
3	เต้ารับ Panasonic	1.00	UNIT	1,160.00	1,160.00	600.00	600.00	1,760.00	
4	สาย THW 1.5,2.5,	1.00	UNIT	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติภารคดีคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารภาควิชาธรรมศาสตร์ จำนวน 1 งาน

ภาควิชาธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาธรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ท่อร้อยสายและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	UNIT	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00	
<b>รวมงานไฟฟ้า</b>									
<b>15.00 EXTERIOR (CONCRETE WORKS)</b>									
<b>FAÇADE 1</b>									
1	แผงตกแต่งโครงสร้างเหล็กกล่อง ทุ้มด้วยแผ่น อลูมิเนียมคอมโพสิต (เลือกสีภายหลัง)	30.00	SQ.M.	2,500.00	75,000.00	750.00	22,500.00	97,500.00	
2	แผงตกแต่งระแนง อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" ,2"x2"	35.00	SQ.M.	1,500.00	52,500.00	450.00	15,750.00	68,250.00	
<b>TOTAL FAÇADE 1</b>									
<b>165,750.00</b>									
<b>FAÇADE 2</b>									
1	แผงตกแต่งโครงสร้างเหล็กกล่อง ทุ้มด้วยแผ่นมัลติชิต	22.00	SQ.M.	3,000.00	66,000.00	550.00	12,100.00	78,100.00	
<b>TOTAL FAÇADE 2</b>									
<b>78,100.00</b>									
<b>งานทาสี</b>									
1	งานชุดลอกและล้างทำความสะอาดผนังเดิมและอุดรูปีวรอยแตกร้าว	4,370.00	SQ.M.	-	-	20.00	87,400.00	87,400.00	
2	งานทาสีรองพื้นเก่าและกันชื้น	4,370.00	SQ.M.	25.00	109,250.00	20.00	87,400.00	196,650.00	
3	งานทาสีภายนอกอาคารทั้งหมด	4,370.00	SQ.M.	50.00	218,500.00	40.00	174,800.00	393,300.00	
4	ค่าตั้งงานไม้	4,370.00	SQ.M.	-	-	20.00	87,400.00	87,400.00	
<b>รวมงานทาสี</b>									
<b>764,750.00</b>									
<b>รวมค่าวัสดุ และค่าแรงทั้งสิ้น</b>									
<b>5,075,410.00</b>									

บันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖

ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๗

บันทึกฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ นายพิสิษฐ์ จิตตพุดวงค์ หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุศยพงษ์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนเทวัญ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ดังมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ปรับปรุง ภูมิทัศน์ ,ปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ๓ และอาคารธรณีวิทยา และงานระบบสาย LAN รวม ๓ รายการ เป็นเงิน ๗,๓๔๘,๓๓๑.-บาท (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพัน สามร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงเปลี่ยนแปลงแก้ไข ดังนี้

๑. ห้องน้ำ (SCB๓๔๐๘,SCB๓๔๐๙)

ของเดิม

ตะแกรงระบายน้ำ จำนวน ๑๐ อัน

แก้ไขเปลี่ยนแปลงใหม่

ตะแกรงระบายน้ำ จำนวน ๔ อัน

การเปลี่ยนแปลงรายการครั้งนี้ มีความจำเป็น เนื่องจากตะแกรงระบายน้ำ ระบุในใบปริมาณ ราคาและค่าแรงงาน (BOQ) จำนวน ๑๐ อัน แต่ตามสภาพหน้างานจริง มีจำนวนท่อน้ำทิ้ง เพียง ๔ จุด ซึ่งสามารถ ติดตั้งได้ จำนวน ๔ อัน ทำให้มีเงินลดลง เป็นเงิน ๓,๓๒๒,๓๕ บาท (สามพันสามร้อยยี่สิบสองบาทสามสิบบ้าง สดต่างค์) ทั้งนี้ส่วนงานไม่เสียประโยชน์ ไม่กระทบความมั่นคงแข็งแรงแต่อย่างใด ทั้งนี้มีเงินลดลง เป็นเงิน ๓,๓๒๒,๓๕ บาท (สามพันสามร้อยยี่สิบสองบาทสามสิบบ้างสดต่างค์) และระยะเวลาไม่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



ลงชื่อ.....พยาน

(นางอัมพร ทัพบุรี)

หัวหน้างานการเงิน การคลังและพัสดุ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพอใจ สรฤทธิชัยยันต์)

บันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๖

บันทึกฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖  
ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ นายพิสิษฐ์ จิตตพุดวงศ์  
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุศยพงษ์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนเทวัญ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ดังมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ปรับปรุง  
ภูมิทัศน์ ,ปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ๓ และอาคารธรณีวิทยา  
และงานระบบสาย LAN รวม ๓ รายการ เป็นเงิน ๗,๓๔๘,๓๓๑.-บาท (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพัน  
สามร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงเปลี่ยนแปลงแก้ไข ดังนี้

๑. ห้องนั่งเล่น SCB๓๔๐๔  
ยกเลิก รวากันตก สแตนเลส
๒. ห้องทำงาน ๑ SCB๓๔๐๕ ,ห้องทำงาน ๒ SCB ๓๔๐๑ และห้องนั่งเล่น SCB๓๔๐๔  
ของเดิม พื้นกระเบื้องยางเดิมขัดทำความสะอาดพร้อมลง wax ใหม่  
แก้ไขเปลี่ยนแปลงใหม่ ปูพื้นกระเบื้องยางใหม่

การเปลี่ยนแปลงรายการครั้งนี้ มีความจำเป็น เนื่องจากรวากันตกมีการติดตั้งจากผู้รับจ้างทำ  
ครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว และกระเบื้องยางห้องทำงาน ๑ SCB๓๔๐๕ ,ห้องทำงาน ๒ SCB ๓๔๐๑ และห้องนั่งเล่น  
SCB๓๔๐๔ ขำรุดตามสภาพการใช้งาน และเพื่อความสวยงาม ทั้งนี้ส่วนงานไม่เสียประโยชน์ ไม่กระทบความมั่นคง  
แข็งแรงแต่อย่างใด ทั้งนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายพิสิษฐ์ จิตตพุดวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
BUSA YAPONG LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ.....พยาน  
(รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช้าง)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวพอใจ สรฤทธิ์ชัยยันต์)

บันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๕

บันทึกฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖  
ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์ คณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ นายพิสิษฐ์ จิตตพุมวงศ์  
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุศยพงษ์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนเทวัญ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ดังมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ปรับปรุง  
ภูมิทัศน์ ,ปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ๓ และอาคารธรณีวิทยา  
และงานระบบสาย LAN รวม ๓ รายการ เป็นเงิน ๗,๓๔๘,๓๓๑.-บาท (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพัน  
สามร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงเปลี่ยนแปลงแก้ไข ดังนี้

๑. ห้อง SCB๓๔๐๑

ของเดิม บานประตูกระจกบานเปิดคู่ บานขนาดไม่เกิน ๕๐ ซม. จำนวน ๒ บาน  
แก้ไขใหม่ บานประตูกระจกบานเดี่ยว ขนาดความกว้าง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๒ บาน  
แบบรูปรายการ จำนวน ๔ แผ่น

เนื่องจากแบบรูปรายการระบุ บานประตูแบบบานคู่ และขนาดไม่เกิน ๕๐ ซม. ซึ่งมีขนาดเล็ก ทำ  
ให้เวลาเปิดเข้า-ออก ต้องเปิดทั้งสองบาน ทำให้ไม่สะดวกในการเปิดเข้า-ออก

๒. ขยายระยะเวลา ในวันที่ ๑๗-๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๕ วัน เนื่องจากภาควิชา มีการ  
สอบกลางปีของภาคเรียนที่ ๒

การเปลี่ยนแปลงรายการครั้งนี้ มีความจำเป็น เพื่อสะดวกต่อการใช้งานและมีการสอบกลางปี  
ของภาคเรียนที่ ๒ ทั้งนี้ส่วนงานไม่เสียประโยชน์ ไม่กระทบความมั่นคงแข็งแรงแต่อย่างใด โดยมีระยะเวลาเพิ่มขึ้น  
จำนวน ๕ วัน ทั้งนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



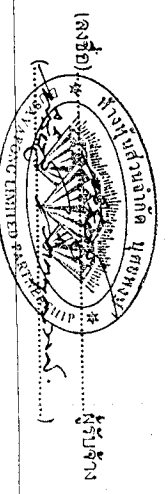
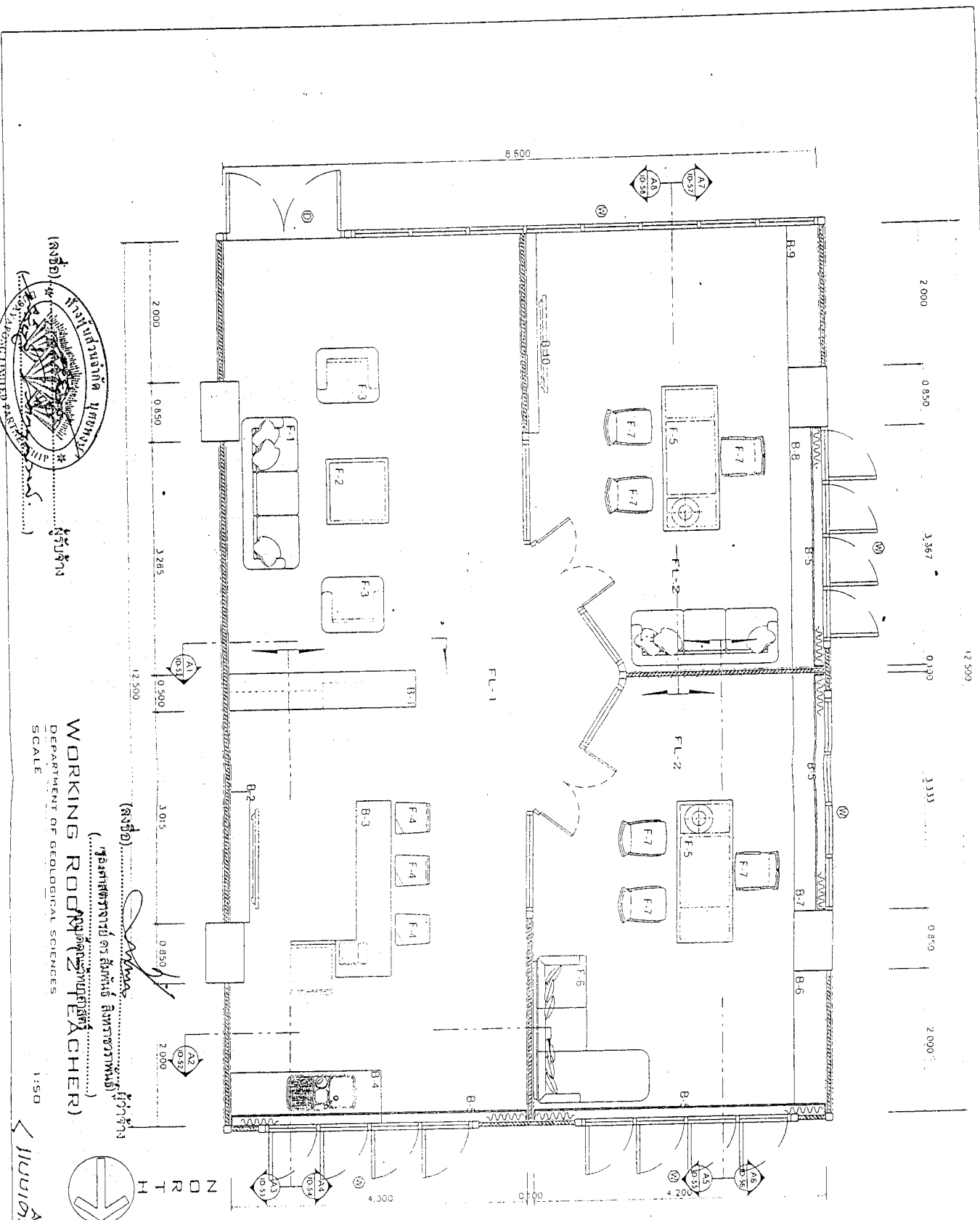
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายพิสิษฐ์ จิตตพุมวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช้าง)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร

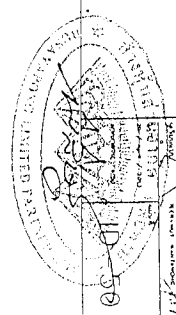
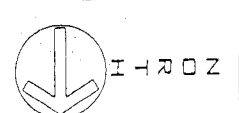
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวพอใจ สรฤทธิ์ชัยยันต์)



409 SEP 3401 2011021



WORKING ROOM (2 teacher)  
 DEPARTMENT OF GEOLOGICAL SCIENCES  
 SCALE 1:50



ชื่อโครงการ (Project Name)	ชื่ออาคาร (Building Name)
ชื่อพื้นที่ (Site Name)	ชื่อผู้ว่าจ้าง (Client Name)
ชื่อสถาปนิก (Architect Name)	ชื่อช่างเขียน (Draftsman Name)
ชื่อช่างเทคนิค (Technical Staff Name)	ชื่อช่างสำรวจ (Surveyor Name)
ชื่อช่างก่อสร้าง (Construction Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างไฟฟ้า (Electrical Staff Name)	ชื่อช่างเครื่องกล (Mechanical Staff Name)
ชื่อช่างสุขาภิบาล (Sanitation Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างจราจร (Traffic Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างน้ำ (Water Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างระบายน้ำ (Waste Water Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างพลังงาน (Energy Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างความปลอดภัย (Safety Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างควบคุมคุณภาพ (Quality Control Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินมูลค่า (Valuation Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินราคา (Cost Estimation Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินผลกระทบ (Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินสังคม (Social Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินเศรษฐกิจ (Economic Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินวัฒนธรรม (Cultural Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินกฎหมาย (Legal Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินนโยบาย (Policy Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินยุทธศาสตร์ (Strategic Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)
ชื่อช่างประเมินวิสัยทัศน์ (Vision Impact Assessment Staff Name)	ชื่อช่างโยธา (Civil Engineer Name)

109 SEB 3401 10/10/11

Idea Studio 25 Design

1527 Mee, 21, Hong Kong  
Tel: 3573 5920

ชื่อสถาปนิก: *[Signature]*  
ชื่อช่างเขียน: *[Signature]*

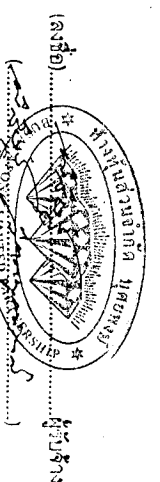
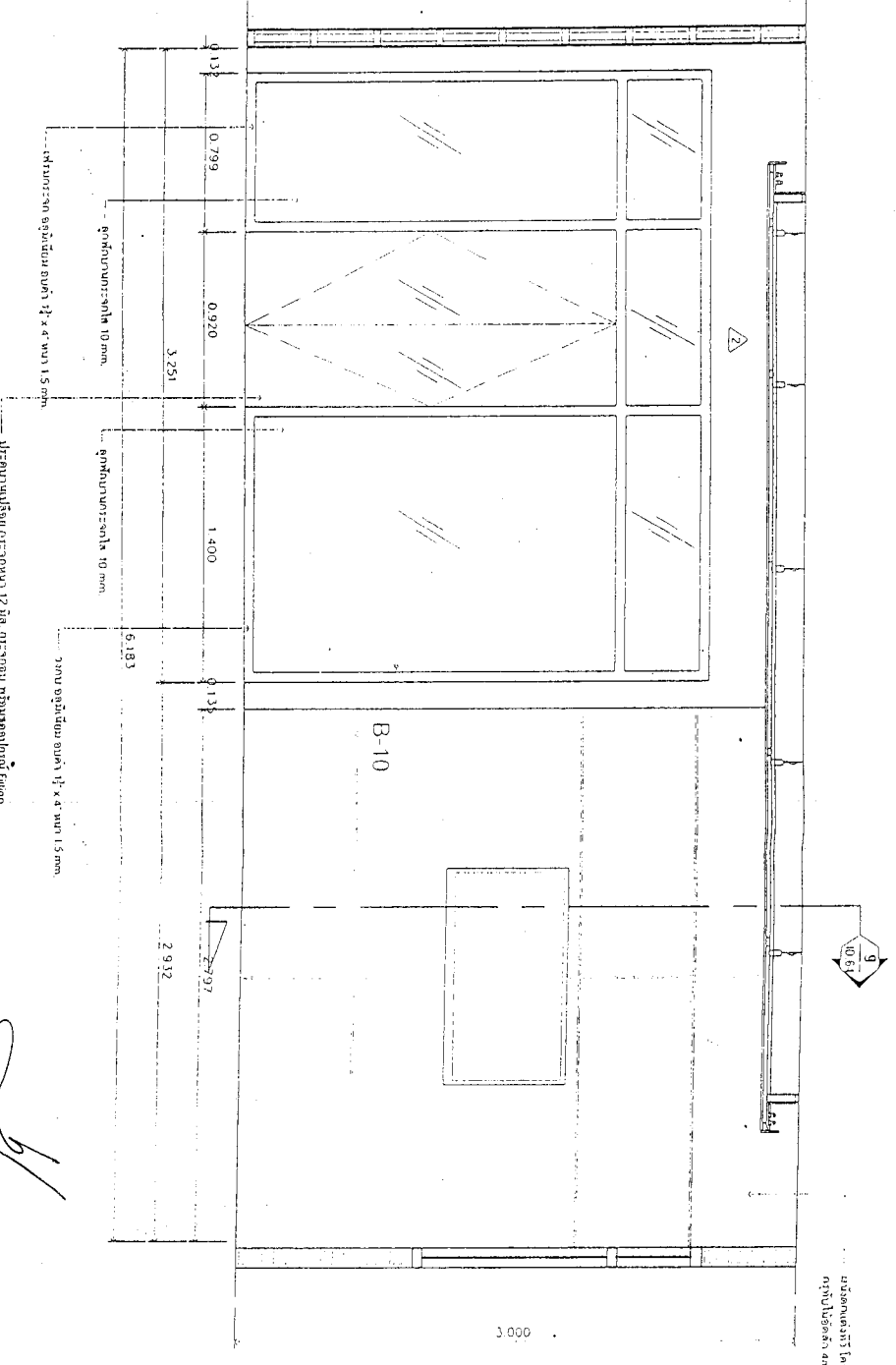
ชื่อโครงการ: *[Signature]*  
ชื่อพื้นที่: *[Signature]*  
ชื่อสถานที่: *[Signature]*

ชื่อสถาปนิก: *[Signature]*  
ชื่อช่างเขียน: *[Signature]*

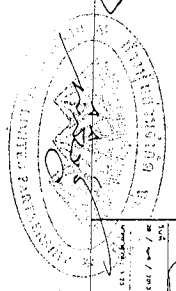
ชื่อโครงการ: *[Signature]*  
ชื่อพื้นที่: *[Signature]*  
ชื่อสถานที่: *[Signature]*

ELEVATION : A8

ID-58



(ลงชื่อ) .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



ELEVATION : A8

ID-58

# WORKING ROOM (2 TEACHER)

DEPARTMENT OF GEOLOGICAL SCIENCES

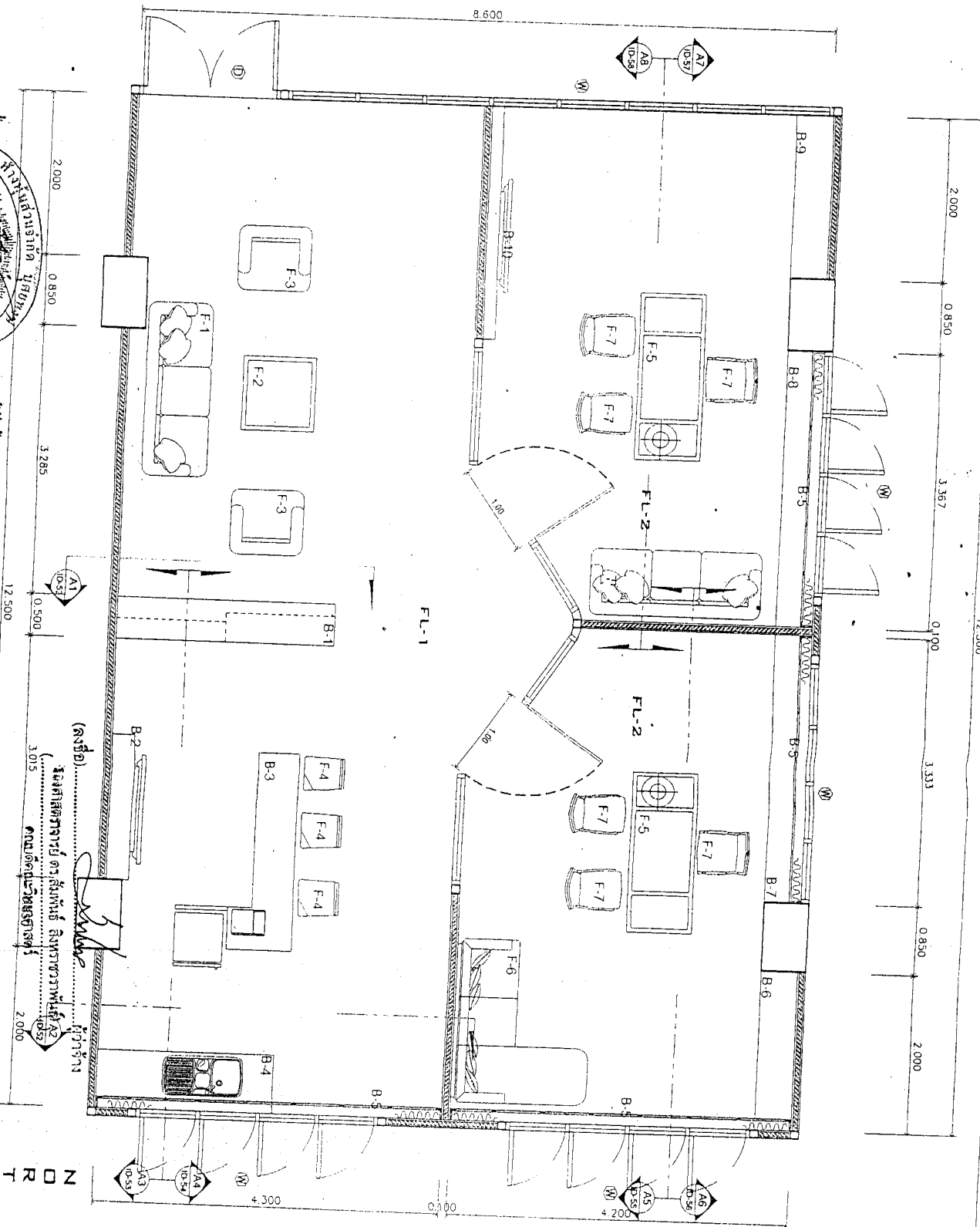
SCALE

1:50



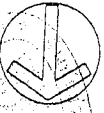
*Handwritten signature*

(ฉบับร่าง)  
 1. ระบุตำแหน่งของโต๊ะทำงาน  
 2. ระบุตำแหน่งของตู้เก็บของ  
 3. ระบุตำแหน่งของเก้าอี้



SCB 8401 11/18/1992

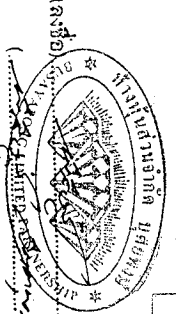
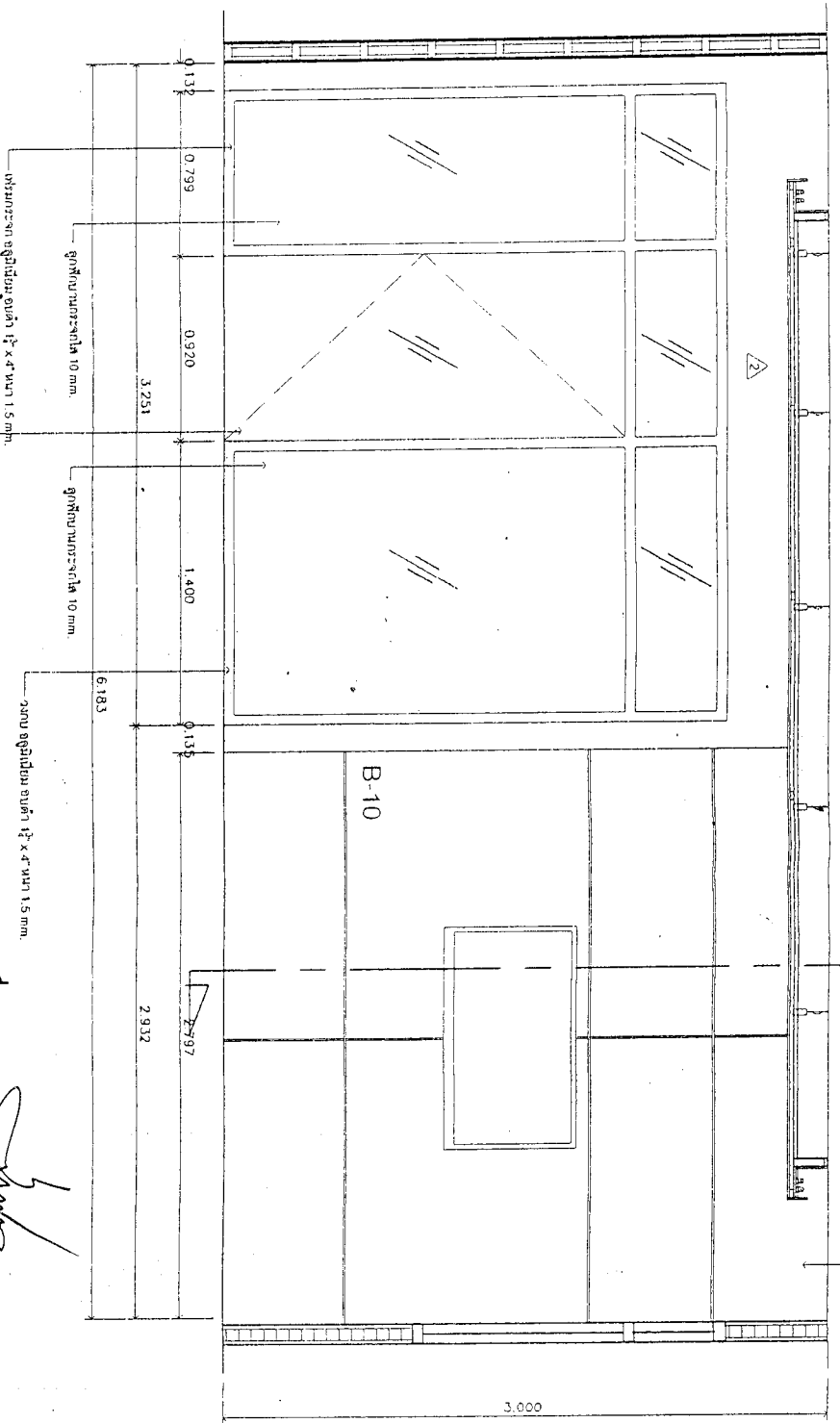
ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาระบบงาน
ชื่อผู้รับผิดชอบ :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา :	นางสาวกัญญาภัค บุญชู



NORTH

ห้อง SEP 3401 10/7/59

ผนังทึบหน้าห้อง โครงสร้างไม้แบบถาวรขนาด 1x2x3 นิ้ว  
 กว้าง 10 ซม. สูง 4 มม. ทนไฟ 1 ชั่วโมง หนา 5 มม.

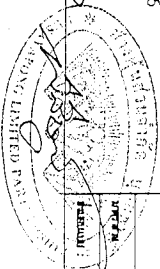


(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
 ประถมวิไลพร อรรถกานหา 12 มิถ. อรรถกานหา พริ้งพวงกุลปรีชาพร ธรรมัง

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
 (.....) (.....) (.....)  
 คณะสถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์

1 ELEVATION : A8  
 D-30 SCALE : 1/25

*Handwritten signature*



ชื่อโครงการ :		ชื่ออาคาร :	
ประเภทโครงการ :		ประเภทอาคาร :	
ชื่อสถาปนิก :		ชื่อวิศวกร :	
ตำแหน่งสถาปนิก :		ตำแหน่งวิศวกร :	
ชื่อช่างเขียน :		ชื่อช่างคำนวณ :	
ตำแหน่งช่างเขียน :		ตำแหน่งช่างคำนวณ :	
ชื่อช่างควบคุม :		ชื่อช่างตรวจ :	
ตำแหน่งช่างควบคุม :		ตำแหน่งช่างตรวจ :	
ชื่อช่างสำรวจ :		ชื่อช่างแปล :	
ตำแหน่งช่างสำรวจ :		ตำแหน่งช่างแปล :	
ชื่อช่างเขียนแบบ :		ชื่อช่างพิมพ์ :	
ตำแหน่งช่างเขียนแบบ :		ตำแหน่งช่างพิมพ์ :	
ชื่อช่างควบคุมแบบ :		ชื่อช่างควบคุมพิมพ์ :	
ตำแหน่งช่างควบคุมแบบ :		ตำแหน่งช่างควบคุมพิมพ์ :	
ชื่อช่างควบคุมพิมพ์ :		ชื่อช่างควบคุมแบบ :	
ตำแหน่งช่างควบคุมพิมพ์ :		ตำแหน่งช่างควบคุมแบบ :	

บันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๔

บันทึกฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖  
ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์ คณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ นายพิสิษฐ์ จิตตพุดวงค์  
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุศยพงษ์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนเทวัญ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ดังมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖ ผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ปรับปรุง  
ภูมิทัศน์ ,ปรับปรุงภายในและภายนอกอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ๓ และอาคารธรณีวิทยา  
และงานระบบสาย LAN รวม ๓ รายการ เป็นเงิน ๗,๓๔๘,๓๓๑.-บาท (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพัน  
สามร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงเปลี่ยนแปลงแก้ไข ดังนี้

๑. แบบรูปรายการ FAÇADE ๒ จำนวน ๒ แผ่น

การเปลี่ยนแปลงรายการครั้งนี้ มีความจำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการตามพื้นที่หน้างานจริง  
ของอาคารและอยู่ในงบประมาณที่ผู้รับจ้างเสนอราคา และเพื่อความสวยงามของอาคารฯ โดยไม่มีระยะเวลาและ  
ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

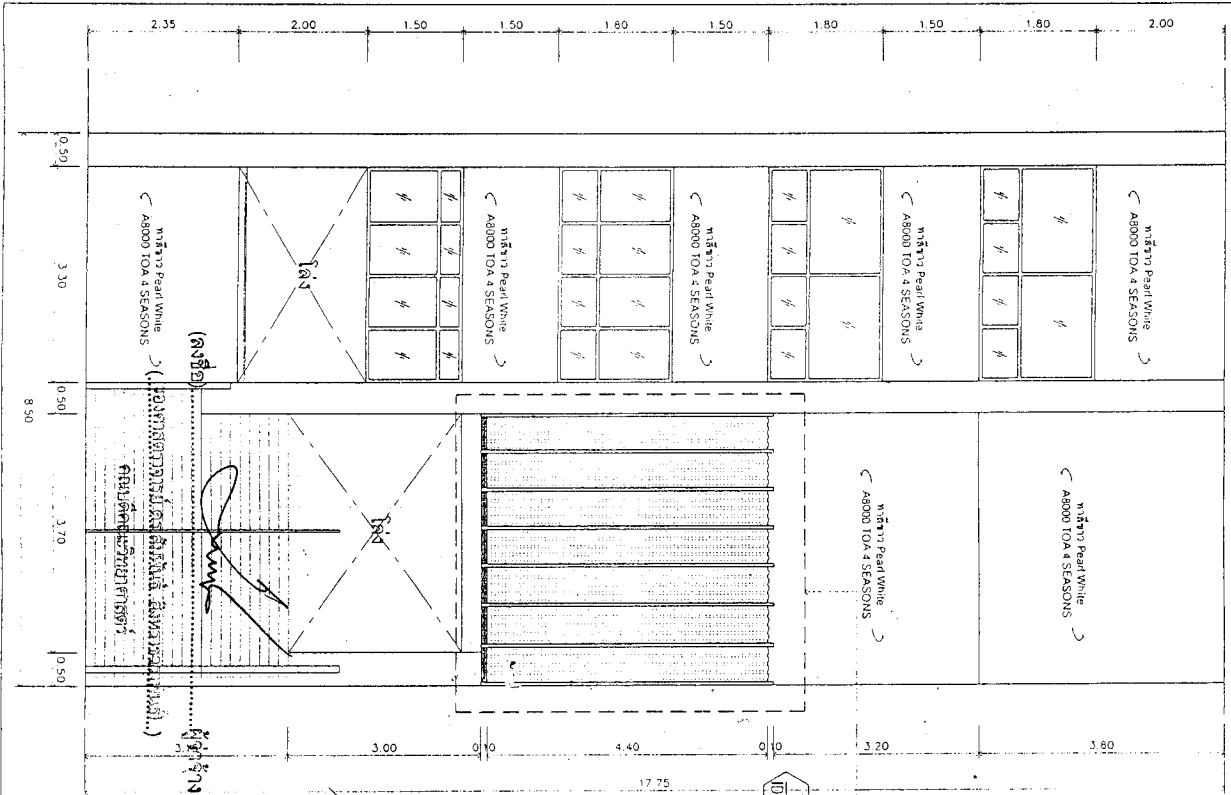
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายพิสิษฐ์ จิตตพุดวงค์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

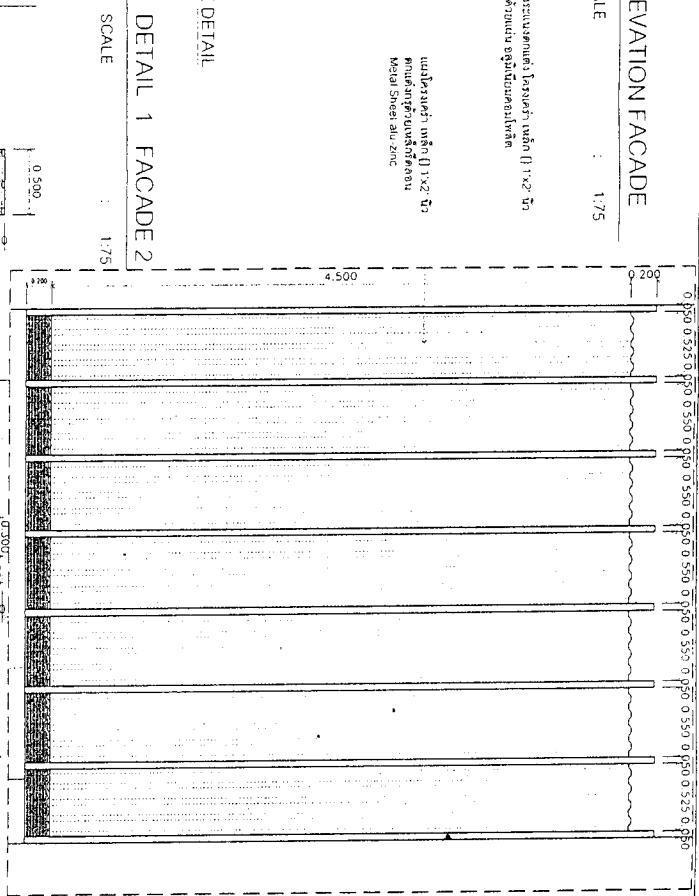
ลงชื่อ.....พยาน  
(รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช้าง)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวพอใจ สรฤทธิ์ชัยยันต์)

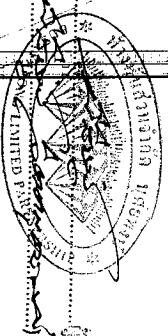
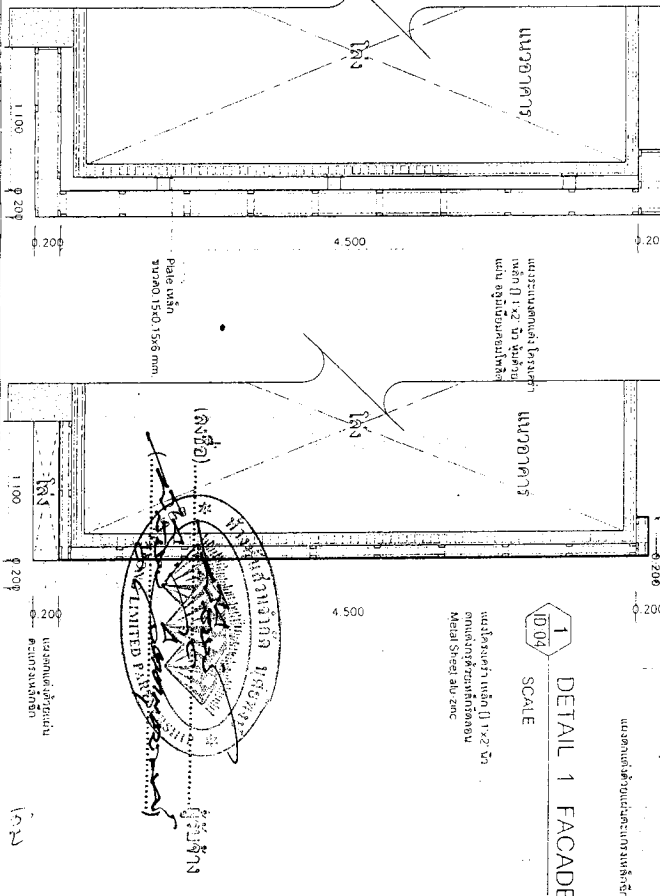
**1**  
**ELEVATION FACADE**  
SCALE : 1/75



**1**  
**DETAIL 1 FACADE 2**  
SCALE : 1/75



**1**  
**DETAIL 1 FACADE 2**  
SCALE : 1/75



<p><b>Idea Studio 25 Design</b> 107, Ave 21, Ho Chi Minh City, Vietnam A. Hoang Giang, C. Hoang Giang Tel: 084 1123581</p>	
<p><b>Project Name:</b> <i>[Handwritten]</i></p>	<p><b>Project Location:</b> <i>[Handwritten]</i></p>
<p><b>Project No.:</b> <i>[Handwritten]</i></p>	<p><b>Project Date:</b> <i>[Handwritten]</i></p>
<p><b>Project Status:</b> <i>[Handwritten]</i></p>	<p><b>Project Manager:</b> <i>[Handwritten]</i></p>
<p><b>Project Designer:</b> <i>[Handwritten]</i></p>	<p><b>Project Checker:</b> <i>[Handwritten]</i></p>
<p><b>Project Approver:</b> <i>[Handwritten]</i></p>	<p><b>Project Date:</b> <i>[Handwritten]</i></p>
<p><b>Project No.:</b> <i>[Handwritten]</i></p>	<p><b>Project Date:</b> <i>[Handwritten]</i></p>

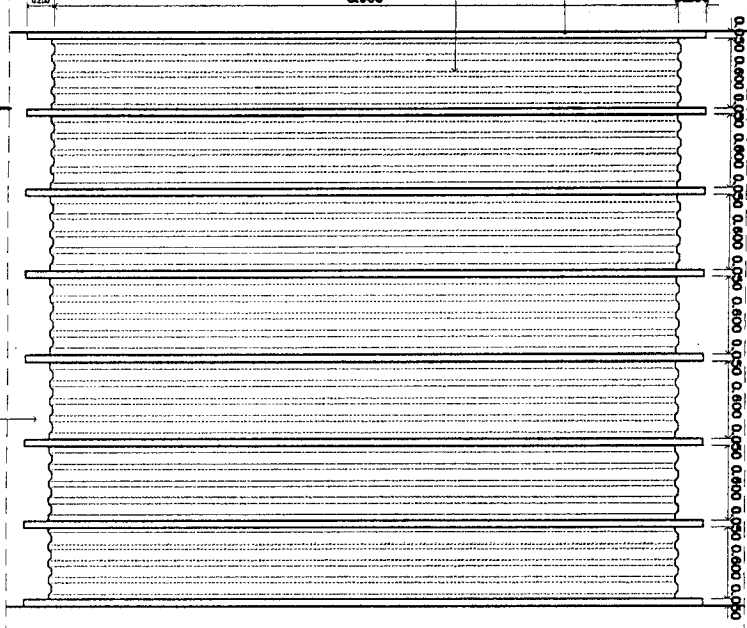
**ELEVATION FACADE**  
SCALE : 1/75

วัสดุภายนอก, ประตู หน้าต่าง 1"x2" ที่  
กันไฟและมีเสียงดูดซับเสียงได้

วัสดุประตู หน้าต่าง 1"x2" ที่  
กันไฟและมีเสียงดูดซับเสียงได้  
Metal Sheet Aluminium

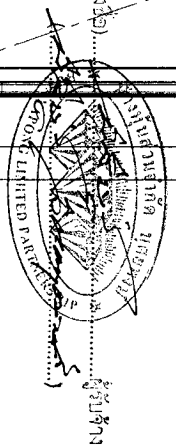
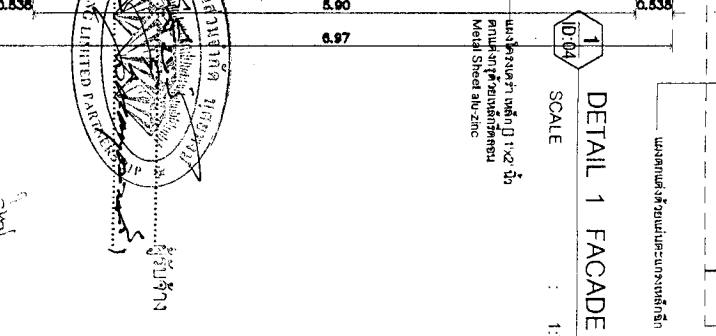
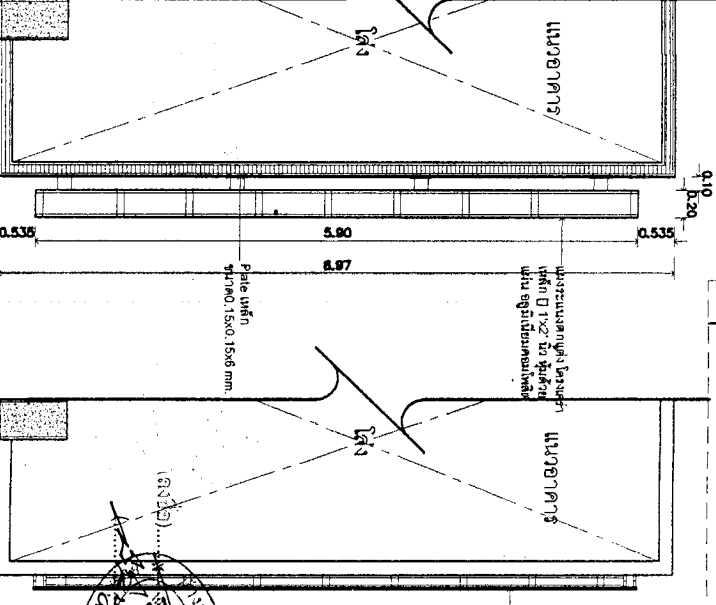
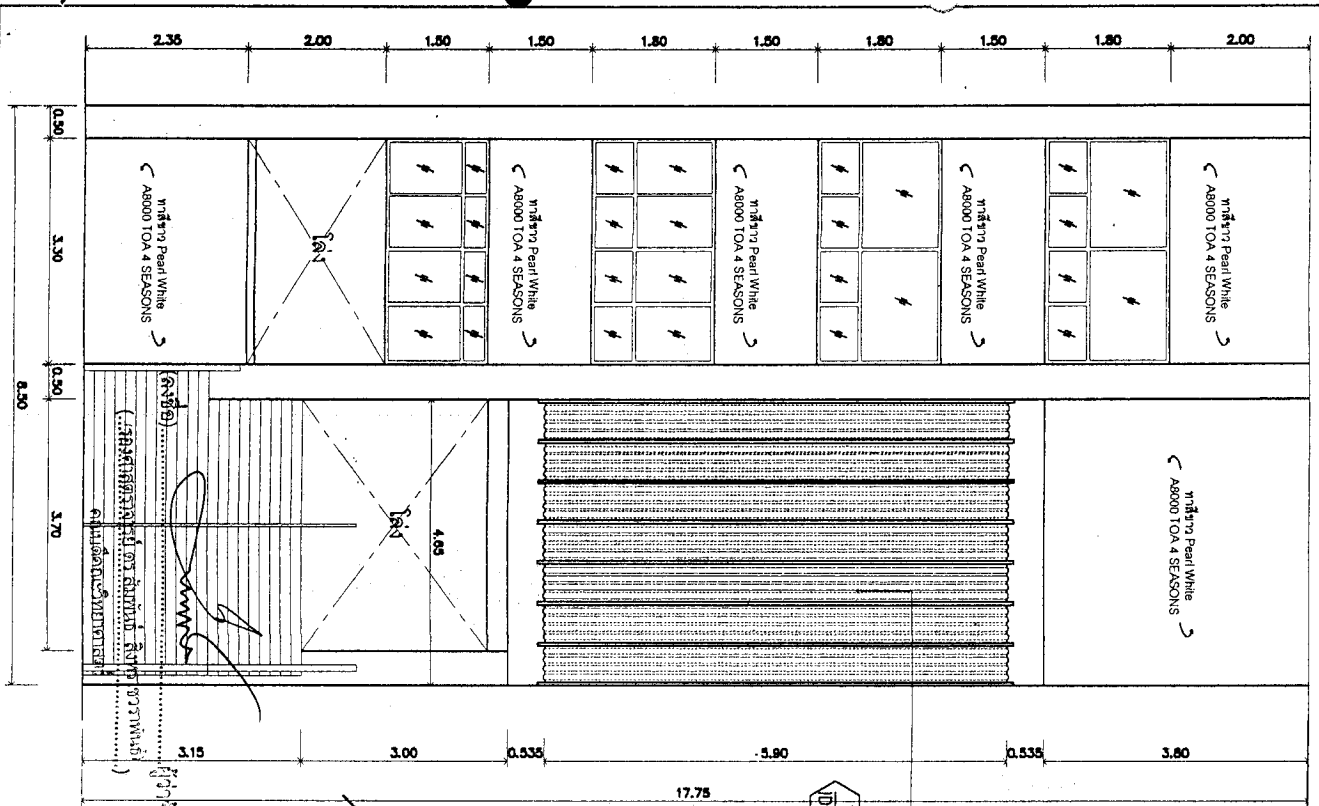
SEE DETAIL

**DETAIL 1 FACADE 2**  
SCALE : 1/75



**DETAIL 1 FACADE 2**  
SCALE : 1/75

วัสดุประตู หน้าต่าง 1"x2" ที่  
กันไฟและมีเสียงดูดซับเสียงได้  
Metal Sheet Aluminium



ชื่อโครงการ PROJECT NAME	ชื่อสถาปนิก ARCHITECT'S NAME
ชื่อลูกค้า CLIENT NAME	ชื่อวิศวกร ENGINEER'S NAME
ชื่อช่าง CRAFTSMAN NAME	ชื่อช่างเขียน DRAWING NAME
ชื่อช่าง CRAFTSMAN NAME	ชื่อช่างเขียน DRAWING NAME
ชื่อช่าง CRAFTSMAN NAME	ชื่อช่างเขียน DRAWING NAME
ชื่อช่าง CRAFTSMAN NAME	ชื่อช่างเขียน DRAWING NAME
ชื่อช่าง CRAFTSMAN NAME	ชื่อช่างเขียน DRAWING NAME

Handwritten signature or date in Thai script.