



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ป่าเซ่า ทุ่งกะโล่

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 674,157 202,691 876,848	
2	Factor F = 1.3073	1,146,304	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ		
3.01	ระบบชุดกล้องบันทึกภาพและเสียง	35,100	
30.2	งานระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์	153,600	
	รวมราคางานครุภัณฑ์	188,700	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	13,209	
	รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	201,909	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,348,213	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,348,213	
หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยสิบสามบาทถ้วน			

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเข้่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานสถาปัตยกรรม	600,656.90	161,891.35	762,548.25	86.96%
2	งานระบบไฟฟ้า	73,500.00	40,800.00	114,300.00	13.04%
		674,156.90	202,691.35	876,848.25	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		876,848.25	บาท	

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ต.ป่าเขา ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานสถาปัตยกรรม							
1.01	งานรื้อ							
	- รื้อหน้าต่างอลูมิเนียม ส่งคืนมหาวิทยาลัย	20.25	ตร.ม	-	-	150.00	3,037.50	3,037.50
	- รื้อคอมไฟโตเดม ส่งคืนมหาวิทยาลัย	20.00	ชุด	-	-	30.00	600.00	600.00
	- รื้อผ้าม่านส่งคืนมหาวิทยาลัย	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00
	- รื้อพัดลมดูดอากาศ	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00
	- รื้อฝ้าเพดาน	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางานรื้อ				-		7,237.50	7,237.50
1.02	งานพื้น							
	- ทำความสะอาดพื้นกระเบื้องเดิม	127.00	ตร.ม	-	-	25.00	3,175.00	3,175.00
	- ปูกระเบื้องยาง ความหนา 2 มม.	127.00	ตร.ม	850.00	107,950.00	250.00	31,750.00	139,700.00
	- บัวเชิงผนัง pvc	62.35	ม.	120.00	7,482.00	80.00	4,988.00	12,470.00
	- งานติดตั้งโครงเหล็กกล่องปูแผ่น Smart Board 20 มม.(ห้อง Control)	20.70	ตร.ม	2,500.00	51,750.00	190.00	3,933.00	55,683.00
	รวมราคางานพื้น				167,182.00		43,846.00	211,028.00
1.03	งานผนัง							
	- งานก่ออิฐมวลเบาปิดช่องหน้าต่าง	20.25	ตร.ม	320.00	6,480.00	56.00	1,134.00	7,614.00
	- งานฉาบผนังอิฐมวลเบา	41.00	ตร.ม	120.00	4,920.00	80.00	3,280.00	8,200.00
	- งานเตรียมพื้นผิวฉาบผนังอิฐมวลเบา	41.00	ตร.ม	180.00	7,380.00	80.00	3,280.00	10,660.00
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	78.00	ตร.ม	680.00	53,040.00	130.00	10,140.00	63,180.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ต.ป่าเขา ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% Grade A (ภายใน,ผนังยิปซั่ม บอร์ด)	269.10	ตร.ม	55.00	14,800.50	34.00	9,149.40	23,949.90
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% Grade A (ภายนอกตลอดความยาวห้อง)	40.00	ตร.ม	55.00	2,200.00	30.00	1,200.00	3,400.00
	- ฉนวนกันเสียง ความหนา 50 มม.	33.40	ตร.ม	800.00	26,720.00	450.00	15,030.00	41,750.00
	- ติดตั้งแผ่นฉนวนซับเสียงสำเร็จรูป 60x60 ซม. (หัวเตียง)	24.00	ชิ้น	3,000.00	72,000.00	300.00	7,200.00	79,200.00
	- ติดตั้งแผ่นฉนวนซับเสียงสำเร็จรูป 60x20 ซม.	12.00	ชิ้น	2,000.00	24,000.00	300.00	3,600.00	27,600.00
	- กรูผนังตกแต่งเสาภายในห้องด้วยไม้เทียม WPC เลือกสีภายหลัง	28.00	ตร.ม	1,900.00	53,200.00	250.00	7,000.00	60,200.00
	รวมราคางานผนัง				264,740.50		61,013.40	325,753.90
1.04	งานฝ้าเพดาน							
	- ซ่อมฝ้าเพดานเดิม	127.00	ตร.ม	120.00	15,240.00	75.00	9,525.00	24,765.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน สีน้ำอะครีลิค 100% Grade A	127.00	ตร.ม	45.00	5,715.00	34.00	4,318.00	10,033.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				20,955.00		13,843.00	34,798.00
1.05	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ทำความสะอาดพื้นผิวกระจกประตูเดิมและติดสติ๊กเกอร์ (รูปแบบเลือกภายหลัง)	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	3,000.00	6,000.00	20,000.00
	- ประตูอลูมิเนียมลายไม้บานเลื่อนเดี่ยว 1.20x2.00 ม. กระจก One way	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	6,500.00	6,500.00	38,500.00
	- ประตูไม้จริงบานเปิดเดี่ยว 0.90x2.00 ม. ตัวหนังสือพลาสติก 10 มม. สูง 15 ซม.	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	300.00	300.00	5,100.00
	- ประตูไม้จริงบานเลื่อนเดี่ยว 0.90x2.00 ม. พร้อมรางเลื่อนชนิดแขวน	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	450.00	900.00	13,900.00
	- ช่องแสงติดตายกระจก One way วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 1.40x3.00 ม.	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	3,500.00	7,000.00	51,000.00
	- ติดฟิล์มทึบ (หน้าต่างบานกระจกทั้งเดิม)	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				117,800.00		24,700.00	142,500.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.06	งานอื่นๆ							
	- งานทำความสะอาดพื้นผิว ยิง PU Sealant บริเวณระเบียงภายนอก	12.17	ม.	820.00	9,979.40	185.00	2,251.45	12,230.85
	- งานเปิดฝ้าภายใน ยิง PU Sealant ซ่อมน้ำรั่วซึม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00
	- งานติดตั้งป้ายห้องและสัญลักษณ์คณะ พลาสวูดหนา 10 มม. ติดสติ๊กเกอร์สีเหมือนจริง	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	6,000.00	12,000.00	42,000.00
	รวมราคางานอื่นๆ				44,979.40		17,251.45	62,230.85
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				615,656.90		167,891.35	783,548.25

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	งานครุภัณฑ์							
3.01	ระบบชุดกล้องบันทึกภาพและเสียง							
	- ติดตั้งลำโพงติดผนัง พร้อมเดินระบบเข้าตู้ Rack	2.00	lot	1,600.00	3,200.00	1,000.00	2,000.00	5,200.00
	- ติดตั้งสาย HDMI to Rack	1.00	lot	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00
	- ติดตั้งชุดไมค์ดูดเสียงเข้าตู้ Rack	2.00	Pcs.	1,200.00	2,400.00	1,200.00	2,400.00	4,800.00
	- ติดตั้งชุดกล้องพร้อมเดินสาย LAN (1ชุด/สาย LAN 2 เส้น)	3.00	lot	2,000.00	6,000.00	1,200.00	3,600.00	9,600.00
	- งานประกอบอุปกรณ์ (ชุด TV,Power Mixer และอื่นๆ)	1.00	lot	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	รวมราคางานระบบชุดกล้องบันทึกภาพและเสียง				15,600.00		19,500.00	35,100.00
3.02	งานระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์							
	- งานเดินระบบ Main ไฟฟ้า สำหรับชุดอุปกรณ์ Pipe Line พร้อมชุด Breaker	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	- แผงระบบ Pipeline (O ₂ ,AIR,VAC)	1.00	lot	38,000.00	38,000.00	2,500.00	2,500.00	40,500.00
	- อุปกรณ์ Oxygen Flowmeter ครบชุด พร้อมสาย Canula							
	- อุปกรณ์ Air Flowmeter ครบชุด							
	- อุปกรณ์ Vacuum FlowmeterRegulator ครบชุด							
	- งานเดินท่อทองแดง O ₂ ขนาด 1/2 Size L พร้อมอุปกรณ์	7.00	m.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
	- งานเดินท่อทองแดง AIR ขนาด 1/2 Size L พร้อมอุปกรณ์	7.00	m.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
	- งานเดินท่อทองแดง Vac ขนาด 1/2 Size L พร้อมอุปกรณ์	7.00	m.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
	- งานข้อต่อ + แก๊สเชื่อมและทดสอบ	7.00	m.	600.00	4,200.00	1,800.00	12,600.00	16,800.00
	- งานติดตั้งโครงเหล็กพร้อมชุดบังฝน (สามารถ Service ได้)	1.00	Pcs.	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเซ่า อ.ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- งานติดตั้งชุดระบบจำลองทางการแพทย์ เฉพาะชุดปั๊มลม oil-free	1.00	Pcs.	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00
	- งานติดตั้งชุดระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์ เฉพาะชุดปั๊ม VAC	1.00	Pcs.	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00
	รวมราคางานระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์				119,700.00		33,900.00	153,600.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์				135,300.00		53,400.00	188,700.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์
เสมือนจริง

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ทุ่งกษัตริย์

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์
ด.ช. 12670

วิศวกรโยธา :
Signature

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรประปา :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์
Signature

ตรวจสอบ :
ดร.เอกพันธ์ บรจรงค์เคียง
ผู้ช่วยอธิการบดี
Signature

เขียนแบบ :
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์
Signature

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
- แปลนห้อง

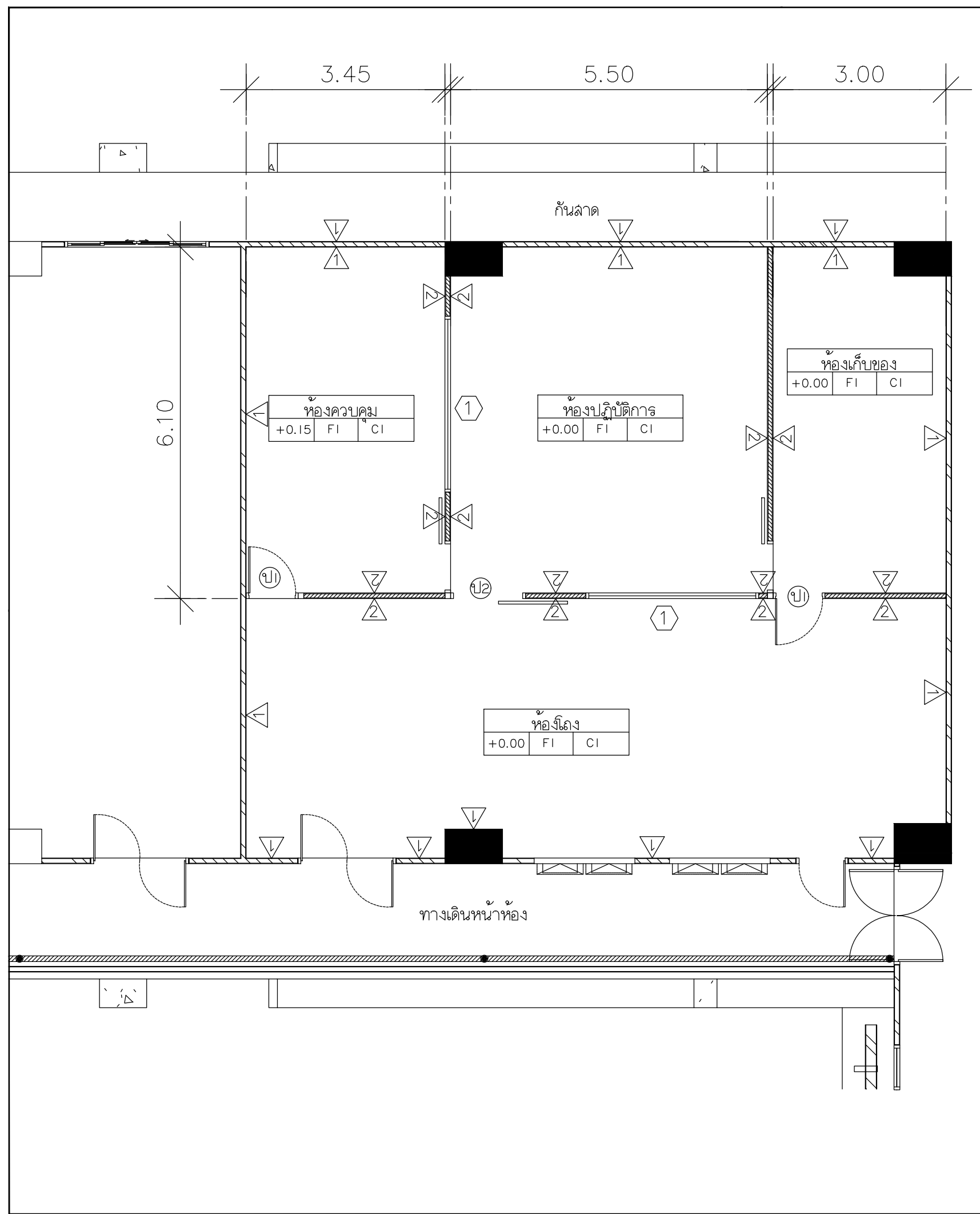
มาตรฐาน : 1:75 หน่วยวัด : เมตร (ม.)
วันที่ : มกราคม พ.ศ. 2569

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

แบบแผนที่ จำนวนแผ่น

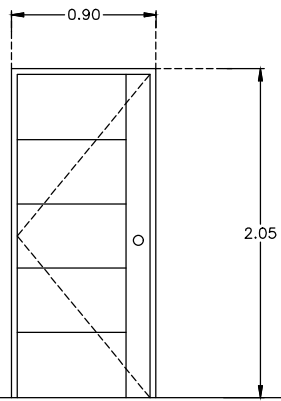
AR-01/02 2



รายละเอียดวัสดุพื้น
FI - พื้นกระเบื้องยาง หน้า 2 มม. สีและลายเลือกภายหลัง

รายละเอียดวัสดุผนัง
ผนัง - ผนังเดิมทาสีน้ำอะครีลิค 100% เกรด A
ผนัง - ผนังยิปซั่ม บอร์ด 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบล้างกะสี
ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะครีลิค 100% เกรด A

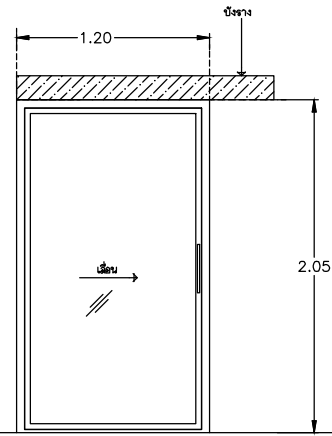
รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน
CI - ฝ้าเดิม ทาสีน้ำอะครีลิค 100%



ระดับพื้น



ระดับพื้น



แบบขยายประตู ①

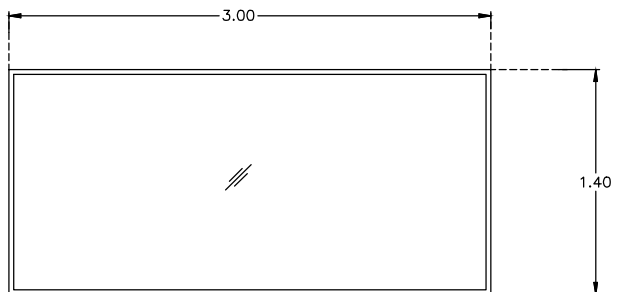
รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูไม้จริงบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน	-
ลูกพับ	ประตูไม้จริง แบบเช่าร่อง
มือจับ	ลูกบิดแตนเลสผิว Hair Line
กุญแจ	กุญแจล็อคพร้อมลูกบิด
บานพับ	บานพับแตนเลส 3"x4" ติด 4 ชุด/บาน
อื่นๆ	อุปกรณ์สำหรับประตูไม้

แบบขยายประตู ②

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ 1 3/4"x4" หนา 1.2 mm.
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกพับ	กระดก Oneway
มือจับ	สแตนเลส
กุญแจ	กุญแจล็อคสำหรับประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน
บานพับ	-
อื่นๆ	อุปกรณ์สำหรับประตูอลูมิเนียมรางเลื่อนบน

แบบขยายหน้าต่าง ①

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ช่องแสงบานติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาว 1 3/4"x4" หนา 1.2 mm.
กรอบบาน	-
ลูกพับ	กระดก Oneway
มือจับ	-
กุญแจ	-
บานพับ	-
อื่นๆ	-



ระดับพื้น