

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลตำบลห้วยแก้ว

ประเภท : ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์

สถานที่ดำเนินการ : อาคารเดิมข้างสนามฟุตบอลของเทศบาลห้วยแก้ว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลห้วยแก้ว

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ : กองช่าง

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

ประเมินราคาเมื่อ วันที่ 2 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และแรงงาน รวมเป็นเงิน	กำไร+ภาษี	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์	246,677.00	1.125	277,511.625	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			277,511.625	
	คิดเป็นเงินประมาณ			277,000.00	
	(ตัวอักษร) (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				
	งบประมาณมีเพียงสองแสนห้าหมื่นบาท				

สูตรค่า K = 0.25+0.15 lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 109/2563 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563

พันจ่าโท.....ประธานกรรมการ

(อิสริยะ อินทะแสง)

ปลัดเทศบาลตำบลห้วยแก้ว

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุพงศ์ เนาวรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนนทกรานต์ มีคำ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์
 สถานที่ ข้างสนามฟุตบอลของเทศบาลตำบลห้วยแก้ว
 ประมาณราคาโดย นายอนุพงศ์ เนาวรัตน์

แบบ пр. 4 แผ่นที่ 1/2

แบบเลขที่
 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดสถาปัตย์								
	1.1 งานก่อสร้างผนังคอนกรีตอาคาร	18.00	ตร.ม.	183.00	3,294.00	89.00	1,602.00	4,896.00	
	1.2 งานฉาบเรียบผนังอาคาร	36.00	ตร.ม.	76.00	2,736.00	82	2,952.00	5,688.00	
	1.3 งานเทพื้นหลังผนังคอนกรีตอาคาร	18.00	ตร.ม.	109.00	1,962.00	82	1,476.00	3,438.00	
	1.4 งานปูกระเบื้องพื้นภายใน	71.00	ตร.ม.	77.00	5,467.00	222	15,762.00	21,229.00	กระเบื้อง
	กระเบื้องแกรนิตโต้ (ขนาด 0.60 x 0.60)								ใช้ของเดิม
	1.5 งานปูกระเบื้องพื้นภายนอก	44.00	ตร.ม.	271.00	11,924.00	158	6,952.00	18,876.00	
	กระเบื้องปูพื้น (ขนาด 12" x 12")								
	1.6 งานติดตั้งกระจกอลูมิเนียมผนังอาคาร(กระจกหนา 6 มม.)	57.00	ตร.ม.	1,500.00	85,500.00		-	85,500.00	
	1.7 งานติดตั้งหน้าต่างกระจกอลูมิเนียม(กระจกหนา 6 มม.)	6.00	ช่อง	5,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
	แบบบานเลื่อน (ขนาด 1.20 x 2.50 ม.)							-	
	1.8 งานติดตั้งประตูกระจกอลูมิเนียมแบบสวิง(กระจกหนา 6 มม.)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00		-	13,000.00	
	บานคู่ (ขนาด 1.90 x 2.00 ม.)								
	1.9 ติดตั้งโคมไฟฟ้าภายในหลอด LED T8 18 W	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	115	1,380.00	3,780.00	
	1.10 งานติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า	1.00	แผง	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	1.11 งานติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า (ภายใน)	6.00	จุด	60.00	360.00	80	480.00	840.00	
	1.12 งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า (ภายใน)	10.00	จุด	60.00	600.00	80	800.00	1,400.00	
	1.13 งานเดินสายไฟร้อยท่อพีวีซี (เหมารวม)	1.00	งาน	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	



ประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง ช้างสนามฟุตบอลของเทศบาลตำบลห้วยแก้ว

ประมาณราคาโดย นายอนุพงศ์ เนาวรัตน์

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 2/2

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.14	งานติดตั้งสายกราวลงดินระบบวงจรไฟฟ้า	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00		-	1,500.00	
1.15	งานฉีดยกความร้อนกันความร้อนฝ้าเพดานภายใน	71.00	ตร.ม.	250.00	17,750.00		-	17,750.00	
1.16	งานฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม. ชนิดมีรู	40.00	ตร.ม.	219.00	8,760.00	75	3,000.00	11,760.00	
	ระบายอากาศโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 ม. และคิ้วมอบฝ้า								
1.17	งานติดตั้งเชิงชายไม้สำเร็จรูป	40.00	เมตร	150.00	6,000.00	45.00	1,800.00	7,800.00	
1.18	งานติดตั้งผนังไม้สำเร็จรูป	14.00	ตร.ม.	236.00	3,304.00	69.00	966.00	4,270.00	
1.19	งานฉาบผิวเปลือย SKIM COAT	36.00	ตร.ม.	38.00	1,368.00	87.00	3,132.00	4,500.00	
1.20	ติดตั้งโคมไฟฟ้าภายนอกหลอด LED T8 18 W)	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	115.00	690.00	1,890.00	
1.21	ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้า (ภายนอก)	3.00	จุด	60.00	180.00	80.00	240.00	420.00	
1.22	งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า (ภายนอก)	1.00	จุด	60.00	60.00	80.00	80.00	140.00	
						รวม		246,677.00	

ราคาขายปลีกภูมิภาค 2 เม.ย. 2563

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

→ ราคาน้ำมันขายปลีก กท

🔗 การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน
หน้าหลัก (index.aspx)

➤ ก๊าซหุงต้ม (content.aspx?
c=s%2fZNoHk5PZmVVxdEto7wnw%3d%3d)



(_HomePage.aspx)

➤ การตลาดต่างประเทศ (content.aspx?
c=GVol%2f9czeyt%2fMGuxbT9PVg%3d%3d)

➤ ราคาน้ำมัน (oilprice-capital.aspx)

➤ ธุรกิจค้าปลีก (content.aspx?
c=S11XC2zOFalyunFFqyfYFA%3d%3d)

➤ บัตรสะสมคะแนน PTT Blue Card (content.aspx?
c=DgmvluAwd6P1HUu13WDdiQ%3d%3d)

➤ BlueCONNECT(e-Wallet) (content.aspx?
c=g8NnhVGATzH26xqW12bZQ%3d%3d)

➤ เชื้อเพลิงอุตสาหกรรม (content.aspx?
c=wiZYTlns0xDiLV35FisDA%3d%3d)

➤ เชื้อเพลิงเรือขนส่ง (content.aspx?
c=d7mepU474zw8L%2bYTQhfS8A%3d%3d)

➤ เชื้อเพลิงอากาศยาน (content.aspx?
c=2K%2bmGnqy8nnsMJ19wuFclw%3d%3d)

➤ บัตรเงินสดประเภทเติมเงิน (content.aspx?
c=rMPI8fm0HiHTFKYbqiEHaw%3d%3d)

➤ บัตรเครดิตนิติบุคคลเติมน้ำมัน (content.aspx?
c=RzJ9RzPgErRLbX8wUX%2f56w%3d%3d)

➤ บัตรเงินสด พิกี้ พรีเมียม การ์ด (content.aspx?
c=RaDHW5%2bA%2fW5wfqjysJZvfQ%3d%3d)

➤ PTT Fill & Go (content.aspx?
c=DWK13YksVCbLKGCKTxTboQ%3d%3d)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	Diesel	Diesel	Diesel B10	Diesel B20	เบนซิน
เมืองพิษณุโลก	24.73	20.88	17.88	17.63	26.05
นครไทย	24.87	21.02	18.02	17.77	26.19
ชาติตระการ	24.86	21.01	18.01	17.76	26.18
บางระกำ	24.79	20.94	17.94	17.69	26.11
บางกระทุ่ม	24.80	20.95	17.95	17.70	26.12
พรหมพิราม	24.83	20.98	17.98	17.73	26.15
วัดโบสถ์	24.80	20.95	17.95	17.70	26.12
วังทอง	24.77	20.92	17.92	17.67	26.09
เนินมะปราง	24.73	20.88	17.88	17.63	26.05

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้างนั้น

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลห้วยแก้ว หมู่ที่ ๓
 ตำบลบางกระทุ่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยแก้ว
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลห้วยแก้ว รายละเอียดตามแบบแปลนของ
 เทศบาลห้วยแก้ว กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๒๗๗,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง การประมาณการราคากลางตามรูปแบบของงานก่อสร้างที่ได้มีการคำนวณตาม
 หลักวิชาการในทางช่างซึ่งผู้ทำประมาณการราคากลางจะต้องเลือกใช้ให้ตรงกับประเภทของงานก่อสร้าง
 โดยแนบเอกสารรายการ ตามประเภทของงานก่อสร้างดังต่อไปนี้
- | | | |
|------------------------------------------------|----|------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ | ๓ | แผ่น |
| ๖.๒ แบบแปลนโครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ | ๑๐ | แผ่น |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | |
|------------------------------|---------------|
| ๗.๑ พันจ่าโทอิสริยะ อินทะแสง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายอนุพงศ์ เนาวรัตน์ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายนนทกรานต์ มีคำ | กรรมการ |

รายละเอียดโครงการจ้างเหมาปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๓

๑. งานก่อสร้างผนังคอนกรีตอาคาร	จำนวน ๑๘ ตารางเมตร
๒. งานฉาบเรียบผนังอาคาร	จำนวน ๓๖ ตารางเมตร
๓. งานเทพื้นหลังผนังคอนกรีตอาคาร	จำนวน ๑๘ เมตร
๔. งานปูกระเบื้องพื้นภายใน (กระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐)	จำนวน ๗๑ ตารางเมตร
๕. งานปูกระเบื้องพื้นภายนอก (กระเบื้องปูพื้นขนาด ๑๒" x ๑๒")	จำนวน ๔๔ ตารางเมตร
๖. งานติดตั้งกระจกอลูมิเนียมผนังอาคาร	จำนวน ๕๗ ตารางเมตร
๗. งานติดตั้งหน้าต่างกระจกอลูมิเนียมแบบบานเลื่อน (ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๕๐ ม.)	จำนวน ๖ ช่อง
๘. งานติดตั้งประตูกระจกอลูมิเนียมแบบสวิงบานคู่ (ขนาด ๑.๙๐ x ๒.๐๐ ม.)	จำนวน ๑ ชุด
๙. งานติดตั้งโคมไฟฟ้าภายใน	จำนวน ๑๒ ชุด
๑๐. งานติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า	จำนวน ๑ แผง
๑๑. งานติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า(ภายใน)	จำนวน ๖ จุด
๑๒. งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า (ภายใน)	จำนวน ๑๐ จุด
๑๓. งานเดินสายไฟที่ร้อยสาย (แบบเหมารวม)	จำนวน ๑ งาน
๑๔. งานติดตั้งสายกราวลงดินระบบวงจรไฟฟ้า	จำนวน ๑ งาน
๑๕. งานฉีตพ่นฉนวนกันความร้อนฝ้าเพดานภายใน	จำนวน ๗๑ ตารางเมตร
๑๖. งานฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ ๔ มม. ชนิดมีรูระบายอากาศ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม. และค้ำมอบฝ้า	จำนวน ๔๐ ตารางเมตร
๑๗. งานติดตั้งเชิงชายไม้สำเร็จรูป	จำนวน ๔๐ เมตร
๑๘. งานติดตั้งผนังไม้สำเร็จรูป (ด้านหน้า,ด้านข้างอาคาร)	จำนวน ๑๔ เมตร
๑๙. งานฉาบผิว SKIM COAT	จำนวน ๓๖ ตารางเมตร
๒๐. งานติดตั้งโคมไฟฟ้าภายนอก	จำนวน ๖ ดวง
๒๑. งานติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า (ภายนอก)	จำนวน ๓ จุด
๒๒. งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า (ภายนอก)	จำนวน ๑ จุด

รายการพื้น

F.1

พื้น คสล. เทปูนทรายปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60X60 cm.

F.2

พื้น คสล. เทปูนทรายปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 30X30 ซม.

รายการผนัง

พ.1

ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูน SKIM COAT

พ.2

ผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูน SKIM COAT

พ.3

ผนังติดตั้งกระจกอลูมิเนียม

พ.4

ผนังกรุด้วยไม้เทียม

รายการฝ้าเพดาน

C.3

ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ชนิดมีรูระบายอากาศโครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี @1.00x0.40 ม.

รายการไฟฟ้า

MDB

แผงควบคุมไฟฟ้า

⚡

จุดต่อหลักดิน

⊕

ดวงโคม ไซเบส 50 W.

══

หลอดไฟ LED

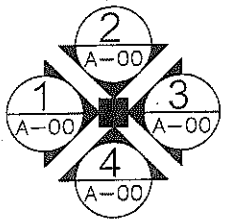
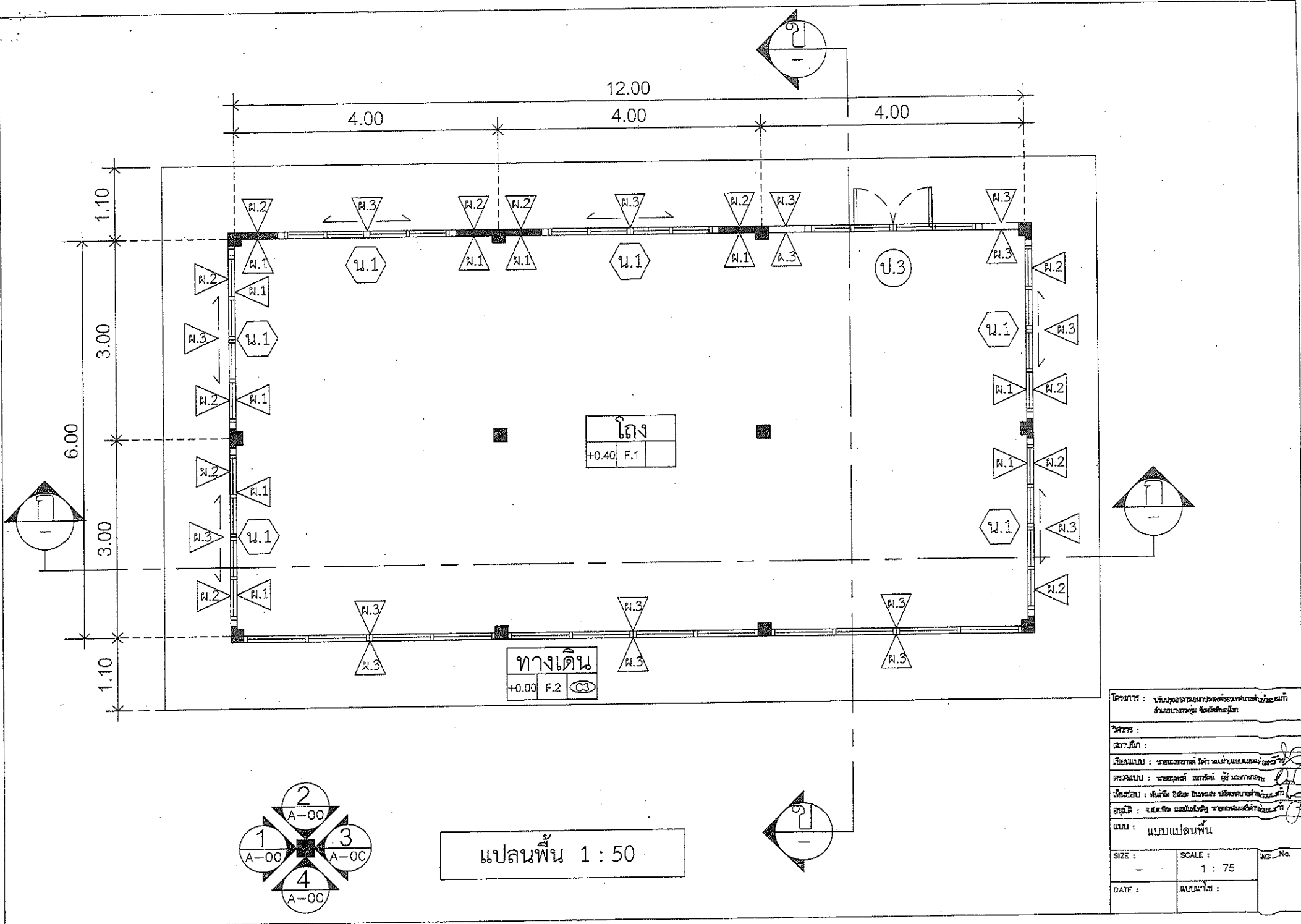
Ⓢ

สวิตช์ไฟฟ้าแบบฝังผนัง

Ⓣ

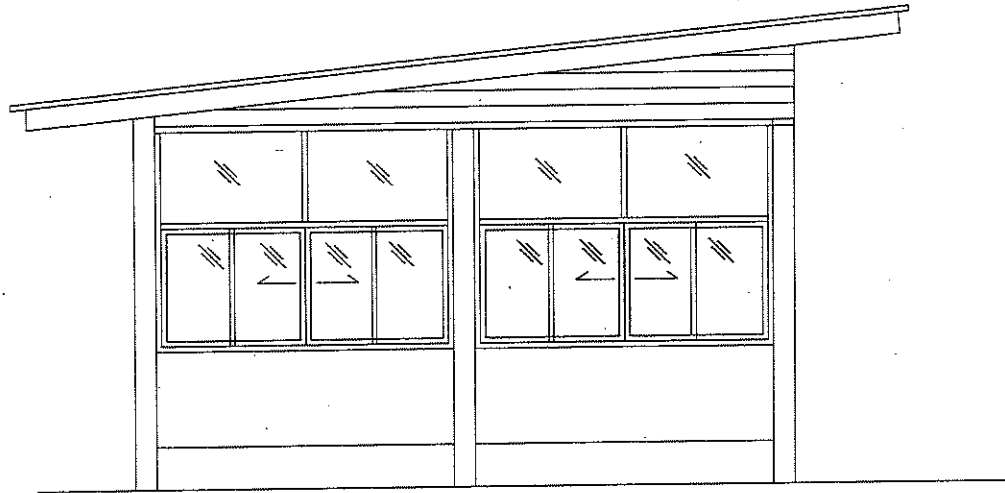
เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง

โครงการ : <u>ปรับปรุงอาคารหอประชุมวัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร</u>		
สถานที่ : <u>สำนักช่างสิบหมู่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</u>		
วันที่ : _____		
สถาปนิก : _____		
เขียนแบบ : <u>นายสุวิทย์ นาคะ</u>		
ตรวจแบบ : <u>นายสุวิทย์ นาคะ</u>		
ให้ข้อบ : <u>พ.ศ. ๒๕๖๖</u>		
อนุมัติ : <u>นายสุวิทย์ นาคะ</u>		
แบบ : รายการประกอบแบบ		
SIZE :	SCALE :	WS No.
	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	



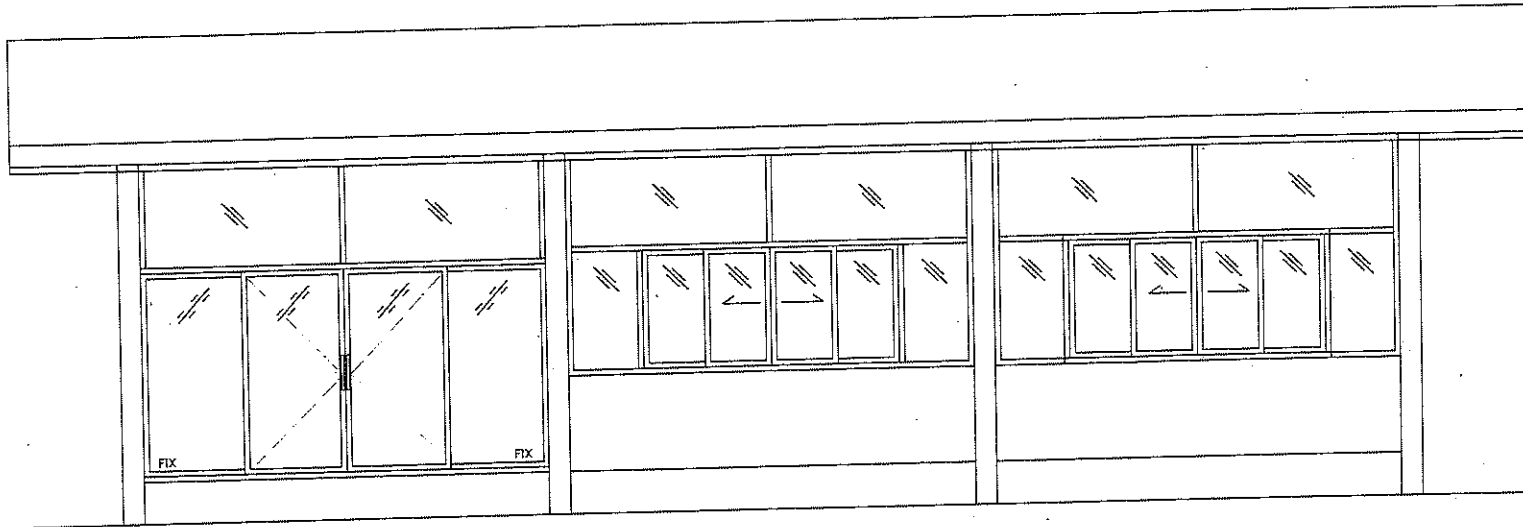
แปลนพื้น 1 : 50

โครงการ : บริษัท...		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : ...		
ตรวจแบบ : ...		
ที่ปรึกษา : ...		
อนุมัติ : ...		
แบบ : แบบแปลนพื้น		
SIZE :	SCALE :	WG. No.
-	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	



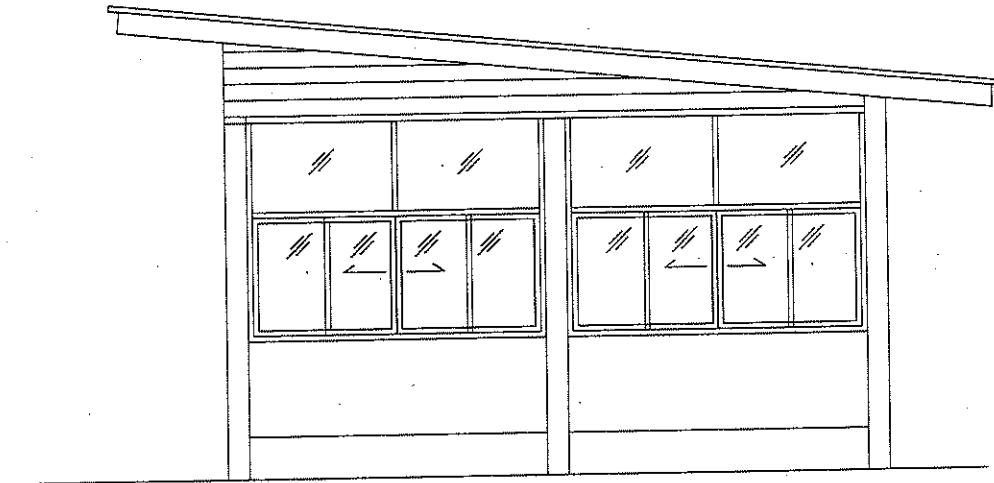
รูปด้าน 1 1 : 50

โครงการ : บริษัทสหภาพการเกษตรของประเทศไทย จำกัด อำเภอหนองบัว จังหวัดขอนแก่น		
ชื่ออาคาร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานเกษตรจังหวัด		
ตรวจสอบแบบ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานเกษตรจังหวัด		
แก้ไขแบบ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานเกษตรจังหวัด		
อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานเกษตรจังหวัด		
แบบ : รูปด้าน 1		
SIZE :	SCALE :	DWG. No.
	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	



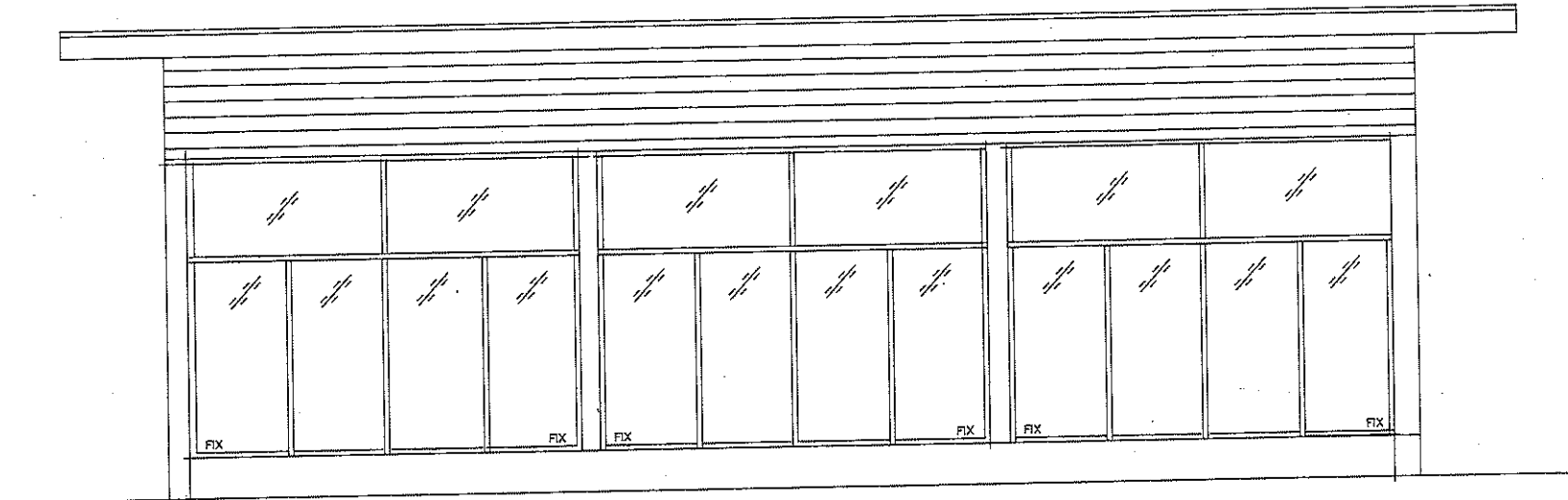
รูปด้าน 2 1 : 50

โครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี อาคารประกอบ วิทยาลัยสุพรรณบุรี		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานสถาปัตย์		
ตรวจแบบ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานสถาปัตย์		
แก้ไขแบบ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานสถาปัตย์		
อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี หน่วยงานสถาปัตย์		
แบบ : รูปด้าน 2		
SIZE :	SCALE : 1 : 75	DWG. No.
DATE :	แบบแก้ไข :	



รูปด้าน 3 1 : 50

โครงการ : บริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศไทย จำกัด อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสุพรรณ นิล พงษ์พานิช		
ตรวจสอบแบบ : นายสุพรรณ นิล พงษ์พานิช		
เจ้าของ : บริษัท อีซีซี จำกัด		
ยูนิต : ๓๐๐๐๐ ตารางเมตร		
แบบ : รูปด้าน ๓		
SIZE :	SCALE :	Doc. No.
	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	

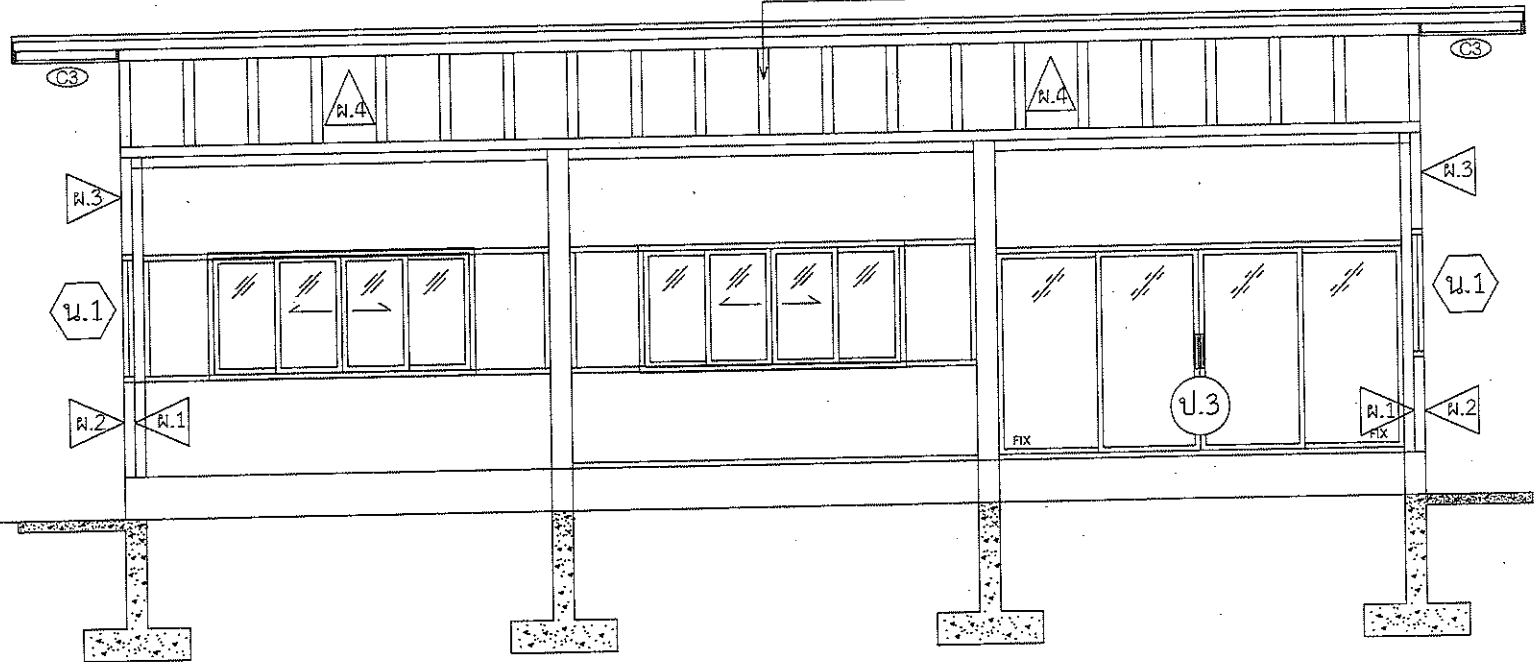


รูปด้าน 4 1 : 50

โครงการ : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด บ้านเลขที่ ๑๒๓ ถนนสุขุมวิท		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสมชาย ใจดี วิศวกรสถาปนิก		
ตรวจแบบ : นายสุชาติ ใจดี วิศวกรสถาปนิก		
แก้ไขแบบ : นายสมชาย ใจดี วิศวกรสถาปนิก		
อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี วิศวกรสถาปนิก		
แบบ : รูปด้าน 4		
SIZE :	SCALE :	No.
	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	

กรุทำไปด้วยไม้เทียม

+4.55	ระดับหลังคา
+3.50	ระดับหลังอะเส
+3.30	ระดับฝ้าภายใน
+1.30	ระดับหน้าอาคาร
+0.40	ระดับพื้นอาคาร
+0.00	ระดับพื้นถนนนอก
-0.10	ระดับฝ้าหรือที่จอดรถ

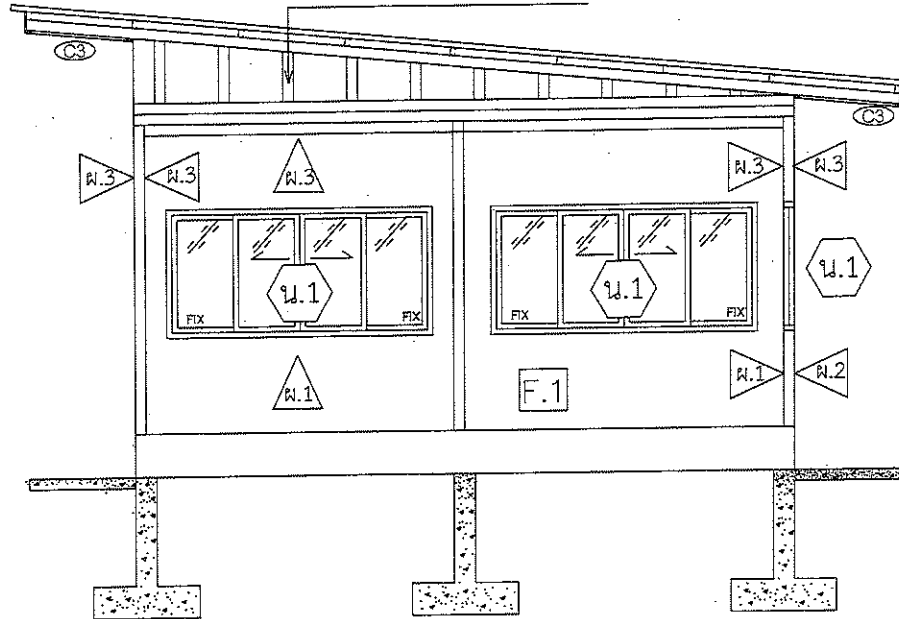


รูปตัด ก-ก

โครงการ : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แห่งหนึ่ง สำนักงานใหญ่ จังหวัดภูเก็ต		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี		
ตรวจแบบ : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี		
แก้ไขแบบ : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี		
อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี		
แบบ : รูปตัด ก-ก		
SIZE :	SCALE :	Doc. No.
	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	

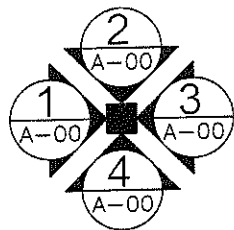
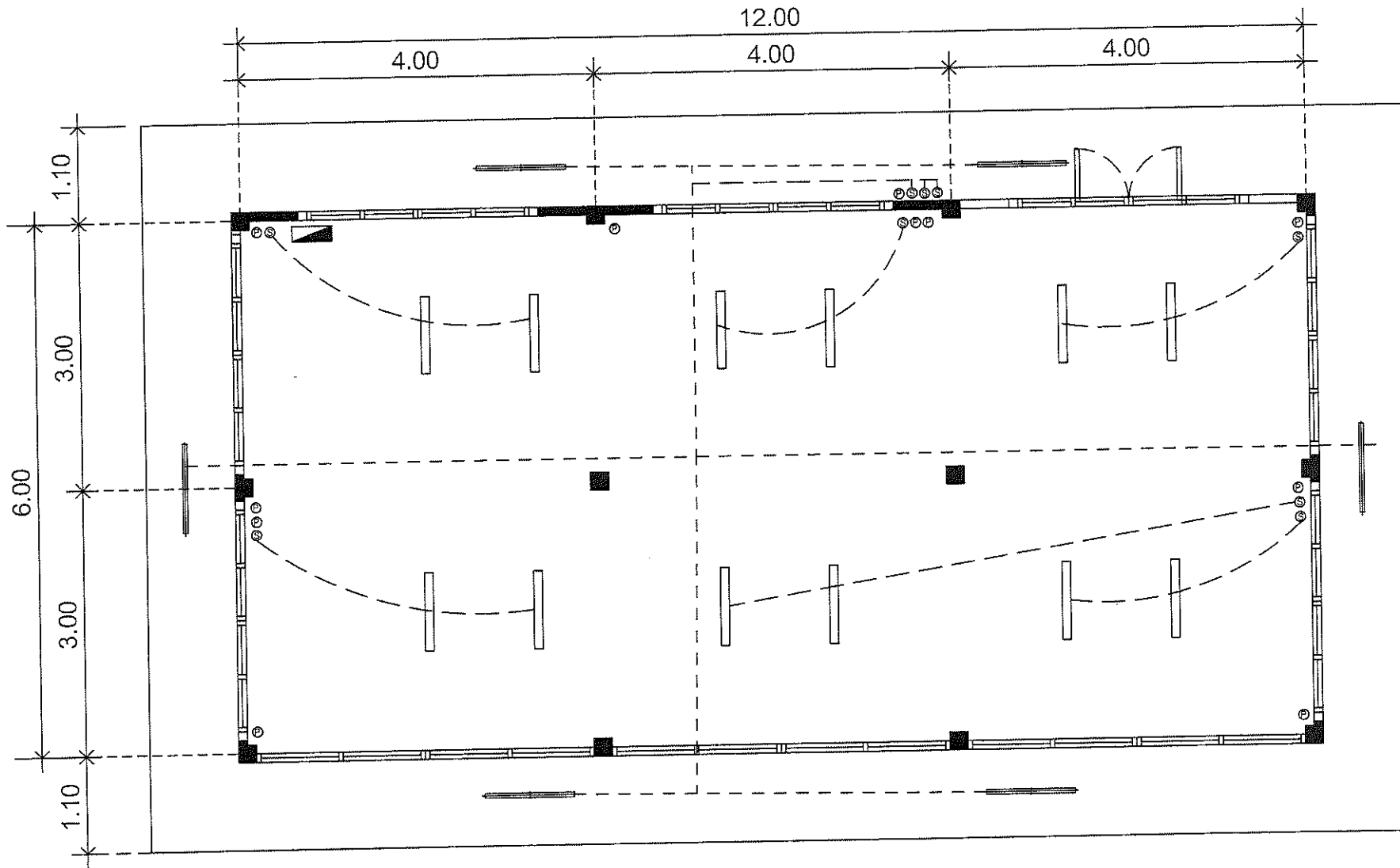
+4.55	ระดับหลังคา
+4.20	ระดับหลังค้ำ
+3.50	ระดับหลังอะเส
+3.30	ระดับคานายอน
+1.30	ระดับพื้นอาคาร
+0.40	ระดับพื้นอาคาร
±0.00	ระดับพื้นถนน
-1.10	ระดับชั้นใต้ดิน

กรุ้บด้วยไม้เทียม



รูปตัดข-ข

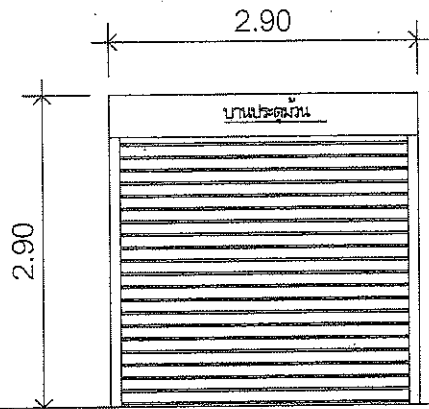
โครงการ : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์แห่งใหม่ ย่านบางนา กรุงเทพมหานคร		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสมชาย ใจดี วิศวกรโยธา		
ตรวจแบบ : นายสมชาย ใจดี วิศวกรโยธา		
ได้รับชอบ : บริษัท ใจดี จำกัด วิศวกรโยธา		
อนุมัติ : จ.ส.จ. นายสมชาย ใจดี วิศวกรโยธา		
แบบ : รูปตัด ข-ข		
SIZE :	SCALE :	DWG. No.
	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	



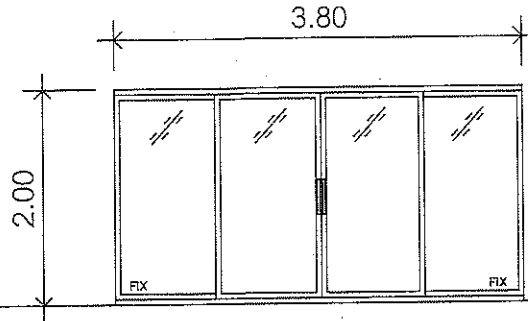
แปลนไฟฟ้า 1 : 50

โครงการ : บริษัทอาคารพาณิชย์แห่งนครนนทบุรี สำนักงานเลขที่ 100/100 ถนนนนทบุรี		
วิศวกร :		
สถาปนิก :		
เขียนแบบ : นายสมชาย ใจดี สถาปนิกชั้นตรี		
ตรวจแบบ : นายสมชาย ใจดี สถาปนิกชั้นตรี		
พื้นที่ใช้สอย : 72.00 ตารางเมตร แปลนพื้นที่อาคารพาณิชย์		
อนุมัติ : อ.สมชาย ใจดี สถาปนิกชั้นตรี		
แบบ : แบบแปลนพื้นที่		
SIZE :	SCALE :	DWG.No. :
-	1 : 75	
DATE :	แบบแก้ไข :	

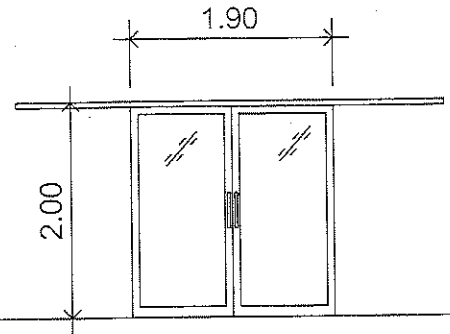
ระดับพื้น



ป.1

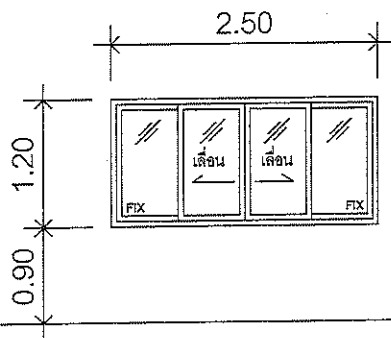


ป.2

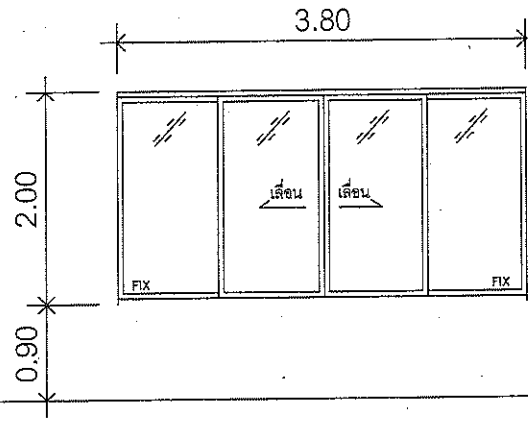


ป.3

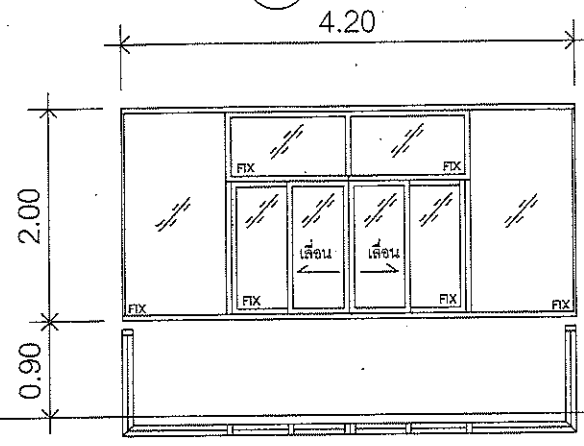
ระดับพื้น



น.1



น.2



น.3

เบอร์	ป.2	ป.3	น.1	น.2	น.3
ลักษณะ	บานเลื่อน /กระจกติดตาย	บานเลื่อนรางแขวน	บานเลื่อน /กระจกติดตาย	บานเลื่อน /กระจกติดตาย	บานเลื่อน /กระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 2"x4"	อลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 2"x4"	อลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 2"x4"	อลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 2"x4"	อลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีอบขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อลูมิเนียม สีอบขาวตามมาตรฐานผู้ผลิต	อลูมิเนียม สีอบขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อลูมิเนียม สีอบขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต	อลูมิเนียม สีอบขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกบิด	กระจกสีเขียวเข้ม ทนไฟ 5 มม.	กระจกสีเขียวเข้ม ทนไฟ 5 มม.	กระจกสีเขียวเข้ม ทนไฟ 5 มม.	กระจกสีเขียวเข้ม ทนไฟ 5 มม.	กระจกสีเขียวเข้ม ทนไฟ 5 มม.
ช่องแสง	-	-	-	-	กระจกสีเขียวเข้ม ทนไฟ 5 มม.
รางเลื่อน	อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับหน้าต่างอลูมิเนียม	อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับหน้าต่างอลูมิเนียม	อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับหน้าต่างอลูมิเนียม	อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับหน้าต่างอลูมิเนียม	อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับหน้าต่างอลูมิเนียม
บานพับ	-	-	-	-	-
กลอน	กลอนล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอนล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอนล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอนล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอนล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	มือจับบานเลื่อนอลูมิเนียม	มือจับบานเลื่อนอลูมิเนียม	มือจับบานเลื่อนอลูมิเนียม	มือจับบานเลื่อนอลูมิเนียม	มือจับบานเลื่อนอลูมิเนียม
ข้อรับข้อจับ	-	-	-	-	-
กึ่งวงแหง	-	-	-	-	-
ทงกนหนุ	-	-	-	-	-

โครงการ : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์สำหรับสถาบันการศึกษา
ย่านบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

วิศวกร :
สถาปนิก :

เขียนแบบ : นายสุชาติ นามศิริ วิศวกรสถาปัตย์
ตรวจสอบ : นายสุชาติ นามศิริ วิศวกรสถาปัตย์

แก้ไขแบบ : นายสุชาติ นามศิริ วิศวกรสถาปัตย์

อนุมัติ : นายสุชาติ นามศิริ วิศวกรสถาปัตย์

แบบ : แบบขยายประตู-หน้าต่าง

SIZE : - SCALE : 1 : 75 DWG.No.
DATE : -