

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : โครงสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
1	งานเสาเข็ม								
1.1	งานเสาเข็ม I 0.25 x 0.25 SAVE LOAD 25 ต้นต่อต้น	36.00	ต้น	2150.00	77400.00	500.00	18000.00	95400.00	
	ความยาว 8 เมตร								
1.2	งานตัดหัวเสาเข็ม	36.00	ต้น	0.00	0.00	230.00	8280.00	8280.00	
	รวม 1				77,400.00		26,280.00	103,680.00	
2	งานฐานราก								
2.1	งานดินชุด	420.00	ลบ.ม	-	-	99.00	41,580.00	41,580.00	
2.2	ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม	280.37	560.74	91.00	182.00	742.74	
2.3	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม	1,654.21	3,308.42	306.00	612.00	3,920.42	
2.4	คอนกรีตกำลังอัด 210 ksc พกรงระบอบ	8.00	ลบ.ม	1,747.66	13,981.28	306.00	2,448.00	16,429.28	
2.5	ไม้แบบ	32.00	ตร.ม	240.00	7,680.00	133.00	4,256.00	11,936.00	
2.6	เหล็กเสริม RB9 mm SR-24	57.00	กก.	22.190	1,264.83	4.100	233.70	1,498.53	
2.7	เหล็กเสริม DB12 mm SD-40	228.00	กก.	22.990	5,241.72	3.300	752.40	5,994.12	
2.8	เหล็กเสริม DB16 mm SD-40	592.00	กก.	21.340	12,633.28	3.300	1,953.60	14,586.88	
2.9	ลวดผูกเหล็ก	27.00	กก.	81.780	2,208.06	-	-	2,208.06	
2.10	ตะปู	10.00	กก.	35.050	350.50	-	-	350.50	
	รวม 2				47,228.83		52,017.70	99,246.53	






แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : โครงสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

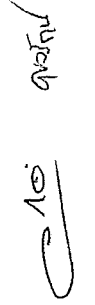
เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
3	งานพื้นที่ 1								
3.1	คอนกรีตกำลังอัด 210 ksc พรงกระบอก	48.00	ลบ.ม	1,747.66	83,887.68	306.00	14,688.00	98,575.68	
3.2	ไม้แบบ	513.00	ตร.ม	240.00	123,120.00	133.00	68,229.00	191,349.00	
3.3	เหล็กเสริม RB9 mm SR-24	5,376.00	กก.	22.190	119,293.44	4.100	22,041.60	141,335.04	
3.4	เหล็กเสริม DB12 mm SD-40	-	กก.	22,990	-	3.300	-	0.00	
3.5	เหล็กเสริม DB16 mm SD-40	2,707.00	กก.	21.340	57,767.38	3.300	8,933.10	66,700.48	
3.6	สวมตุ๊กเหล็ก	243.00	กก.	81.780	19,872.54	-	-	19,872.54	
3.7	ตะปู	154.00	กก.	35.050	5,397.70	-	-	5,397.70	
	รวม 3				409,338.74		113,891.70	523,230.44	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : โครงสร้าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
4	งานพื้นที่ 2								
4.1	คอนกรีตกำลังอัด 210 ksc ทรงกระบอก	35.00	ลบ.ม	1,747.66	61,168.10	306.00	10,710.00	71,878.10	
4.2	ไม้แบบ	282.00	ตร.ม	240.00	67,680.00	133.00	37,506.00	105,186.00	
4.3	เหล็กเสริม RB9 mm SR-24	2,463.00	กก.	22.190	54,653.97	4.100	10,098.30	64,752.27	
4.4	เหล็กเสริม DB12 mm SD-40	-	กก.	22.990	-	3.300	-	0.00	
4.5	เหล็กเสริม DB16 mm SD-40	2,299.00	กก.	21.340	49,060.66	3.300	7,586.70	56,647.36	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	143.00	กก.	81.780	11,694.54	-	-	11,694.54	
4.7	ตะปู	85.00	กก.	35.050	2,979.25	-	-	2,979.25	
4.8	แผ่นพื้นสำเร็จรูปน้ำหนักบรรทุกจรได้ 200 กิโลกรัมต่อ	121.00	ตร.ม	220.00	26,620.00	25.00	3,025.00	29,645.00	
4.9	Wiremesh 4mm.#0.20m.	121.00	ตร.ม	27.00	3,267.00	5.000	605.00	3,872.00	
	รวม 4				277,123.52		69,531.00	346,654.52	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาลเข้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

หมวดงาน : โครงสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
5	งานโครงสร้างชั้นหลังคา								
5.1	คอนกรีตกำลังอัด 210 ksc ทรงกระบอก	13.00	ลบ.ม	1,747.66	22,719.58	306.00	3,978.00	26,697.58	
5.2	ไม้แบบ	137.00	ตร.ม	240.00	32,880.00	133.00	18,221.00	51,101.00	
5.3	เหล็กเสริม RB9 mm SR-24	1012.00	กก.	22.190	22,456.28	4.100	4,149.20	26,605.48	
5.4	เหล็กเสริม DB12 mm SD-40	-	กก.	22.990	-	3.300	-	0.00	
5.5	เหล็กเสริม DB16 mm SD-40	1347.00	กก.	21.340	28,744.98	3.300	4,445.10	33,190.08	
5.6	ลวดผูกเหล็ก	71.00	กก.	81.780	5,806.38	-	-	5,806.38	
5.7	ตะปู	41.00	กก.	35.050	1,437.05	-	-	1,437.05	
	รวม 5				114,044.27		30,793.30	144,837.57	
6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
6.1	Channel 75x150x6.5	42.00	กก.	26.86	1,128.12	10.00	420.00	1,548.12	
6.2	เหล็กกล่อง 50x50x3.2	99.00	กก.	26.86	2,659.14	10.00	990.00	3,649.14	
6.3	เหล็กกล่อง 38x75x3.2	21.00	กก.	26.86	564.06	10.00	210.00	774.06	
6.4	เหล็กกล่อง 100x50x3.2	621.00	กก.	26.86	16,680.06	10.00	6,210.00	22,890.06	
6.5	เหล็กกล่อง 100x100x3.2	9.00	กก.	26.86	241.74	10.00	90.00	331.74	
6.6	Pipe-101.6x3.2 mm.	19.00	กก.	26.86	510.34	10.00	190.00	700.34	
6.7	งานพาดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	255.00	ตร.ม.	35.00	8,925.00	35.00	8,925.00	17,850.00	
	รวม 6				30,708.46		17,035.00	47,743.46	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อ โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
1	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้น			64,740.00			30,066.00	94,806.00	
2	งานผนัง			281,404.00			176,345.00	457,749.00	
3	งานฝ้าเพดาน			84,122.00			23,927.00	108,049.00	
4	งานประตูและหน้าต่าง			495,900.00				495,900.00	
5	งานบันไดและทางลาด			68,470.00			10,542.00	79,012.00	
6	งานสุขภัณฑ์			91,818.00			8,720.00	100,538.00	
7	งานหลังคา			41,456.00			16,580.00	58,036.00	
8	งานเบ็ดเตล็ด			59,290.00			14,992.00	74,282.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม			1,187,200.00			281,172.00	1,468,372.00	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อตอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
1	งานพื้น								
1.1	F1 พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" สีเขียว สีขาว	80.00	ตร.ม.	250.00	20,000.00	158.00	12,640.00	32,640.00	
1.2	F2 พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" สีเขียว สีขาว	20.00	ตร.ม.	250.00	5,000.00	158.00	3,160.00	8,160.00	
1.3	F3 พื้น ค.ส.ล สีว้ขัดมัน เคลือบน้ำยา	45.00	ตร.ม.	60.00	2,700.00	82.00	3,690.00	6,390.00	
1.4	F4 พื้นปูกระเบื้อง เซรามิคขนาด 12"x12" สีว้ด้าน สีขาว	-	ตร.ม.	250.00	-	158.00	-	-	
1.5	F5 พื้น ค.ส.ล ทำผิวขัดมันเรียบ ปูกระเบื้องยางลายไม้ ขนาด	104.00	ตร.ม.	350.00	36,400.00	80.00	8,320.00	44,720.00	
1.6	F6 พื้น ค.ส.ล ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมัน เคลือบน้ำยา	8.00	ตร.ม.	80.00	640.00	82.00	656.00	1,296.00	
1.7	F7 พื้นถนน ค.ส.ล สีเขียว	40.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,600.00	1,600.00	
2	รวม 1				64,740.00		30,066.00	94,806.00	
	งานผนัง								
2.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	427.00	ตร.ม.	192.00	81,984.00	89.00	38,003.00	119,987.00	
2.2	ผนังฉาบปูน ภายใน	551.00	ตร.ม.	60.00	33,060.00	82.00	45,182.00	78,242.00	
2.3	ผนังฉาบปูน ภายนอก	302.00	ตร.ม.	60.00	18,120.00	95.00	28,690.00	46,810.00	
2.4	P1 ฉาบเรียบทาสี สำหรับภายนอก ชนิดกึ่งเงา สีน้ำตาลอ่อนเงาสะท้อน	302.00	ตร.ม.	55.00	16,610.00	34.00	10,268.00	26,878.00	
2.5	P2 ฉาบเรียบทาสีสำหรับภายใน ชนิดกึ่งเงา สีขาว	551.00	ตร.ม.	50.00	27,550.00	30.00	16,530.00	44,080.00	
2.6	P3 ปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สีเขียว สีขาว	108.00	ตร.ม.	250.00	27,000.00	166.00	17,928.00	44,928.00	
2.7	P4 สีว้ฉาบขัดมัน เคลือบน้ำยา	12.00	ตร.ม.	60.00	720.00	87.00	1,044.00	1,764.00	
2.8	P5 ระบายน้ำเพิ่ม Wood Plastic Composite ขนาด 30x50 มม. สด	23.00	ตร.ม.	3,000.00	69,000.00	500.00	11,500.00	80,500.00	
2.9	B1 บัวขัดมันเรียบสูง 10 ซม.	-	เมตร	20.00	-	10.00	-	-	
2.10	B2 บัวไม้ตั้งขนาด 3/4"x4" ทาสีน้ำมัน (สีขาว)	160.00	เมตร	46.00	7,360.00	45.00	7,200.00	14,560.00	
	รวม 2				281,404.00		176,345.00	457,749.00	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทวงเข้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
3	งานฝ้าเพดาน								
	3.1 C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทนไฟ 9 มม. ฉาบเรียบปร้อยต่อ ทาสีขาวโครงสร้าง	176.00	ตร.ม.	240.00	42,240.00	75.00	13,200.00	55,440.00	
	3.2 C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทนไฟ 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบเรียบไร้	20.00	ตร.ม.	300.00	6,000.00	75.00	1,500.00	7,500.00	
	3.3 C3 ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำยาลดกลิ่น	10.00	ตร.ม.	35.00	350.00	30.00	300.00	650.00	
	3.4 C3a ฝ้าห้องพื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดมัน เคลือบน้ำยา	3.00	ตร.ม.	60.00	180.00	87.00	261.00	441.00	
	3.5 C4 ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ผิวเรียบ ทนไฟ 4 มม. ตีชนชิดที่ผิวไว้	42.00	ตร.ม.	306.00	12,852.00	75.00	3,150.00	16,002.00	
	3.6 C5 ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ผิวเรียบ เจาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศ	-	ตร.ม.	360.00	-	75.00	-	-	
	3.7 C6 ฉนวนกันความร้อนซีเมนต์ ผิวเรียบ เจาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศ	127.00	ตร.ม.	160.00	20,320.00	40.00	5,080.00	25,400.00	
	3.8 รางงานยิปซัม รองด้วยไม้ดัดลึกลงพื้นหนา 10 มม. ขนาด	21.80	ม.	100.00	2,180.00	20.00	436.00	2,616.00	
	รวม 3				84,122.00		23,927.00	108,049.00	
4	งานประตูและหน้าต่าง								
	งานประตู								
	D1	-	ชุด		-	-	-	-	เพิ่มกรรม
	D2	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	เพิ่มกรรม
	D2A	-	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	เพิ่มกรรม
	D3	2.00	ชุด	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	เพิ่มกรรม
	D4	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	-	-	34,000.00	เพิ่มกรรม
	D5	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	เพิ่มกรรม
	D6	6.00	ชุด	5,300.00	31,800.00	-	-	31,800.00	เพิ่มกรรม




แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
D7		2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	หมายเหตุ
D8		-	ชุด	-	-	-	-	-	หมายเหตุ
D9		2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	หมายเหตุ
D10		2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	หมายเหตุ
D11		2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	หมายเหตุ
D12		-	ชุด	16,000.00	-	-	-	-	หมายเหตุ
งานหน้าต่าง									
W1		2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	หมายเหตุ
W2		2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	หมายเหตุ
W3		2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	หมายเหตุ
W4		2.00	ชุด	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	หมายเหตุ
W5		2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	หมายเหตุ
W6		2.00	ชุด	8,400.00	16,800.00	-	-	16,800.00	หมายเหตุ
W7		4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	-	-	42,000.00	หมายเหตุ
W8		4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	หมายเหตุ
W8A		1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	หมายเหตุ
W9		4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	หมายเหตุ
	รวม 4				495,900.00			495,900.00	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักนังงาน (ทวนเข้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักนังงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
5	งานบันไดและทางลาด								
	5.1 งานบันได ST1								
	ลูกนอนไม้แดง ทน 1.5"x12" ทำสีธรรมชาติ	32.00	ม.	1,300.00	41,600.00	100.00	3,200.00	44,800.00	
	ลูกตั้งไม้แดง ทน 1"x6" ทำสีธรรมชาติ	38.00	ม.	350.00	13,300.00	100.00	3,800.00	17,100.00	
	ขานพักไม้แดง ทน 1"x4" เข้าลิ้น ทำสีธรรมชาติ โครงคร่าวไม้	4.00	ตร.ม.	1,500.00	6,000.00	95.00	380.00	6,380.00	
	จุกบันไดไม้แดง ทน 1.5"x4" ทำสีธรรมชาติ	6.00	เมตร	435.00	2,610.00	95.00	570.00	3,180.00	
	ราวบันไดไม้แดง 1.5"x2" ระบุไม่กินคม ทำสีธรรมชาติ ขยาย	8.00	เมตร	500.00	4,000.00	160.00	1,280.00	5,280.00	
	5.2 งานบันได ST2								
	ส่วขัดมันเรียบ เคลือบน้ำยา เชาะกันลื่นตามแบบ	10.00	ตร.ม.	60.00	600.00	82.00	820.00	1,420.00	
	5.3 งานบันได ST3								
	ส่วขัดมันเรียบ เคลือบน้ำยา เชาะกันลื่นตามแบบ	6.00	ตร.ม.	60.00	360.00	82.00	492.00	852.00	
	รวม 5				68,470.00		10,542.00	79,012.00	

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หมวดงาน : สถาปัตยกรรม

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
6	งานสุขภัณฑ์								
	WC	6.00	ชุด	2,170.00	13,020.00	450.00	2,700.00	15,720.00	
	SW	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	35.00	210.00	3,510.00	
	LAV2	4.00	ชุด	1,418.00	5,672.00	450.00	1,800.00	7,472.00	
	LAV4	2.00	ชุด	1,733.00	3,466.00	450.00	900.00	4,366.00	
	FC	6.00	ชุด	1,447.00	8,682.00	-	-	8,682.00	
	ท่อผู้ทิ้งอ่างล้างมือ	6.00	ชุด	836.00	5,016.00	-	-	5,016.00	เพิ่มกรรม
	ระตืออ่างล้างมือ	6.00	ชุด	270.00	1,620.00	-	-	1,620.00	เพิ่มกรรม
	สายผู้ทิ้งอ่างล้างมือ	6.00	ชุด	128.00	768.00	-	-	768.00	เพิ่มกรรม
	สตีปวาล์วสำหรับอ่างล้างมือ	6.00	ชุด	168.00	1,008.00	35.00	210.00	1,218.00	
	SH	4.00	ชุด	556.00	2,224.00	70.00	280.00	2,504.00	
	ฝักบัวพร้อมสาย	4.00	ชุด	754.00	3,016.00	-	-	3,016.00	เพิ่มกรรม
	วาล์วเข้าเปิด-ปิด ฝักบัวสายอ่อน	4.00	ชุด	203.00	812.00	120.00	480.00	1,292.00	
	SD	6.00	ชุด	955.00	5,730.00	70.00	420.00	6,150.00	
	PH1	4.00	ชุด	944.00	3,776.00	70.00	280.00	4,056.00	
	TH	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	70.00	420.00	12,420.00	
	MR	6.00	ชุด	253.00	1,518.00	75.00	450.00	1,968.00	
	FD	6.00	ชุด	279.00	1,674.00	25.00	150.00	1,824.00	
	F	12.00	ชุด	168.00	2,016.00	35.00	420.00	2,436.00	
	สตีปวาล์วสายฉีดชำระ และโถส้วม	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	เพิ่มกรรม
	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ค.ส.ค. กุญแจชนิดสี่ขา	2.00	เมตร	750.00	1,500.00	-	-	1,500.00	เพิ่มกรรม
	เคาน์เตอร์หลังโถส้วม								
	รวม 6				91,818.00		8,720.00	100,538.00	

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

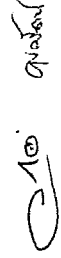
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

หมวดงาน : สถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
7	งานหลังคา								
	R1 หลังคากระเบื้องลอนคู่ ชนิดไม่สนใยหินยาว 1.2 ม. สีเทา	220.00	ตร.ม.	104.80	23,056.00	45.00	9,900.00	32,956.00	
	R2 หลังคา ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน สลมน้ำยากันซึม	20.00	ตร.ม.	80.00	1,600.00	82.00	1,640.00	3,240.00	
	R3 หลังคาโพลีคาร์บอเนตสีขาวขุ่น ลอนลูกฟูก สีขาวขุ่นหนา 6 มม.	56.00	ตร.ม.	300.00	16,800.00	90.00	5,040.00	21,840.00	
	รวม 7				41,456.00		16,580.00	58,036.00	
8	งานเบ็ดเตล็ด								
	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.	143.00	เมตร	100.00	14,300.00	44.00	6,292.00	20,592.00	
	แม่บิตกันบก PVC รูปแบบลอนตามหลังคา	55.00	เมตร	10.00	550.00	10.00	550.00	1,100.00	
	เชิงชาย ใยโพรซิลิเมนต์ 6"	-	เมตร	115.00	-	45.00	-	-	
	มุงลวดกันแมลงเข้ากรอบคูมียูนิเซม	70.00	เมตร	100.00	7,000.00	10.00	700.00	7,700.00	
	ราวกันตกเหล็กกระเบื้อง	5.00	เมตร	1,500.00	7,500.00	450.00	2,250.00	9,750.00	
	ช่องระบายน้ำฝน: กล่องคูมียูนิเซม ขนาด 50x100x1.5 มม. ผิวสีธรรมชาติ	4.00	จุด	50.00	200.00	15.00	60.00	260.00	
	ร่อง PVC ตัว U ขนาด 10x10 มม. ผิวสีเทา (ผนัง)	25.00	เมตร	20.00	500.00	20.00	500.00	1,000.00	
	ร่อง PVC ตัว U ขนาด 10x10 มม. ผิวสีเทา (ฝ้าเพดาน)	12.00	เมตร	20.00	240.00	20.00	240.00	480.00	
	เคาน์เตอร์เตรียมอาหารภายใน : ก่ออิฐฉาบปูน TOP ค.ส.ล.ผิวขัดมันขัดมัน	7.20	เมตร	1,500.00	10,800.00	200.00	1,440.00	12,240.00	
	เคาน์เตอร์ครัวนอก : ก่ออิฐฉาบปูน TOP ค.ส.ล.ผิวขัดมันขัดมันเคลือบน้ำยา	5.80	เมตร	1,500.00	8,700.00	200.00	1,160.00	9,860.00	
	อ่างล้างจาน 1 หลุม พร้อมที่ทักงาน	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
	ก๊อกอ่างล้างจาน แบบทอง	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
	ท่อน้ำทิ้งแบบ P-TRAP PVC. สีเทา	2.00	ชุด	200.00	400.00	-	-	400.00	
	ถังตกไขมัน 15 ลิตร	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	รวม 8				59,290.00		14,992.00	74,282.00	


แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงต่ำ				13,478.00		1,861.00	15,339.00	
2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและแสงสว่างฉุกเฉิน				22,044.00		8,061.20	30,105.20	
3	ระบบเต้ารับไฟฟ้าและสวิตช์				6,881.60		6,749.28	13,630.88	
4	ระบบโทรศัพท์				3,818.00		1,845.40	5,663.40	
5	สายไฟฟ้ากำลัง				21,966.00		15,063.80	37,029.80	
6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า				25,722.00		9,936.10	35,658.10	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				93,909.60		43,516.78	137,426.38	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทว.เข้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าตันตองชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)
 วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
1	ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงต่ำ								
1.1	ตู้ Consumer Unit ขนาด 14 ช่อง	2.00	ชุด	2,960.00	5,920.00	236.80	473.60	6,393.60	
1.2	Miniature Circuit Breaker (MCB) 1P 20 A	12.00	ชุด	225.00	2,700.00	18.00	216.00	2,916.00	
1.3	Miniature Circuit Breaker (MCB) 1P 16 A	4.00	ชุด	225.00	900.00	18.00	72.00	972.00	
1.4	Miniature Circuit Breaker (MCB) 1P 10 A	4.00	ชุด	225.00	900.00	18.00	72.00	972.00	
1.5	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 A	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
1.6	ACCESSORIES (15%)	1.00	เหมา		1,758.00		527.40	2,285.40	
	รวม 1				13,478.00		1,861.00	15,339.00	
2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและแสงสว่างฉุกเฉิน								
2.1	โคมไฟ Downlight (RD01)	58.00	ชุด	280.00	16,240.00	115.00	6,670.00	22,910.00	
2.2	โคมไฟ Downlight (SD01)	-	ชุด	1,550.00	-	115.00	-	-	
2.3	โคมไฟหลอดยาว 1x9 W (F01)	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	115.00	460.00	2,660.00	
2.4	โคมไฟกิ่ง (W01)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	165.00	330.00	1,930.00	
2.5	ACCESSORIES (10%)	1.00	เหมา		2,004.00	601.20	601.20	2,605.20	
	รวม 2				22,044.00		8,061.20	30,105.20	

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทางเข้าที่ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)
 ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)
 วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
3	ระบบเดินไฟฟ้าและสวิตช์								
3.1	สวิตช์ 1 ทง 10A 250V	36.00	ชุด	30.00	1,080.00	80.00	2,880.00	3,960.00	
3.2	สวิตช์ 2 ทง 10A 250V	4.00	ชุด	56.00	224.00	90.00	360.00	584.00	
3.3	ตู้รับคู่ชนิดมีกราวด์ 10A. 250V	36.00	ชุด	130.00	4,680.00	90.00	3,240.00	7,920.00	
3.4	ตู้รับคู่ชนิดมีกราวด์ 10A. 250V ชนิดกันน้ำ	-	ชุด	560.00	-	115.00	-	-	
3.5	ACCESSORIES (15%)	1.00	เหมา		897.60		269.28	1,166.88	
	รวม 3				6,881.60		6,749.28	13,630.88	
4	ระบบโทรศัพท์								
4.1	ตู้รับโทรศัพท์ (RJ11) แบบติดตั้ง	2.00	ชุด	100.00	200.00	8.00	16.00	216.00	
4.2	TIEV 4C-0.65 mm	60.00	เมตร	8.00	480.00	6.00	360.00	840.00	
4.3	ท่อ EMT Dia. 15 mm	60.00	เมตร	44.00	2,640.00	22.00	1,320.00	3,960.00	
4.4	ACCESSORIES (15%)	1.00	เหมา		498.00		149.40	647.40	
	รวม 4				3,818.00		1,845.40	5,663.40	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ท่าเสา 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

หมวดงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
5	สายไฟฟ้ากำลัง								
5.1	IEC01 1C-16 sq.mm	120.00	เมตร	54.00	6,480.00	20.00	2,400.00	8,880.00	
5.2	IEC01 1C-4 sq.mm	570.00	เมตร	12.00	6,840.00	10.00	5,700.00	12,540.00	
5.3	IEC01 1C-2.5 sq.mm	950.00	เมตร	8.00	7,600.00	7.00	6,650.00	14,250.00	
5.4	ACCESSORIES (5%)	1.00	พม่า		1,046.00		313.80	1,359.80	
	รวม 5				21,966.00		15,063.80	37,029.80	
6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
6.1	ท่อ EMT Dia. 40 mm.	40.00	เมตร	159.00	6,360.00	32.00	1,280.00	7,640.00	
6.2	ท่อ EMT Dia. 15 mm.	335.00	เมตร	45.00	15,075.00	22.00	7,370.00	22,445.00	
6.3	ACCESSORIES (20%)	1.00	พม่า		4,287.00		1,286.10	5,573.10	
	รวม 6				25,722.00		9,936.10	35,658.10	

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทางเข้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ ค่าจ้าง	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
	งานระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง								
1	ระบบประปา และสุขาภิบาล				33,926.40		11,192.92	45,119.32	
2	ระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสีย				44,677.80		32,870.29	77,548.09	
3	ระบบบำบัดน้ำเสีย				24,000.00		14,400.00	38,400.00	
4	ระบบระบายน้ำฝน				19,654.80		7,876.04	27,530.84	
5	ระบบดับเพลิง				5,200.00		1,000.00	6,200.00	
	รวมระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง				127,459.00		67,339.25	194,798.25	

(Handwritten signature and date)
 วันที่ 17 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : บ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสพช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสพช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
1	ระบบประปาและสุขาภิบาล								
1.1	ท่อน้ำประปาในอาคาร (CW. PIPE) : PPR -PN10								
	- Dia. 1/2"	68.00	ม.	35.00	2,380.00	30.00	2,040.00	4,420.00	
	- Dia. 3/4"	12.00	ม.	46.00	552.00	30.00	360.00	912.00	
	- Dia. 1"	10.00	ม.	76.00	760.00	30.00	300.00	1,060.00	
	- Dia. 1 1/4"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 1 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 2 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- ข้อต่อต่างๆ	1.00	เทศา		1,846.00		553.80	2,399.80	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	เทศา		738.40		221.52	959.92	
1.2	ท่อน้ำร้อนในอาคาร (CW. PIPE) : PPR -PN20								
	- Dia. 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- ข้อต่อต่างๆ	-	เทศา		-		-	-	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	-	เทศา		-		-	-	
1.3	ท่อน้ำประปาส่วนที่ฝังในดิน(CW.PE) PB CLASS 13.5								
	- Dia. 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่) วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
	- Dia. 3/4"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 1"	40.00	ม.	64.00	2,560.00	30.00	1,200.00	3,760.00	
	- Dia. 1 1/4"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 1 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- Dia. 2 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- ข้อต่อต่าง ๆ	1.00	พม่า		1,280.00		384.00	1,664.00	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	พม่า		512.00		153.60	665.60	
1.4	ประตูก้ำ(GATE VALVE)								
	- Dia. 1/2"	4.00	ชุด	232.00	928.00	60.00	240.00	1,168.00	
	- Dia. 3/4"	2.00	ชุด	264.00	528.00	80.00	160.00	688.00	
	- Dia. 1"	4.00	ชุด	384.00	1,536.00	100.00	400.00	1,936.00	
	- Dia. 1 1/4"	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Dia. 1 1/2"	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	- Dia. 2"	-	ชุด	-	-	-	-	-	
1.5	HOSE BIBB								
	- Dia. 1/2"	2.00	ชุด	128.00	256.00	60.00	120.00	376.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
		จำนวน	ราคาต่อ		จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ		
1.6	WATER METER - Dia.1 "	2.00		ชุด	3,000.00	1,500.00	500.00	250.00	3,500.00	
1.7	เครื่องทำน้ำอุ่น (WATER HEATER 4-6 KW.) มาตรวัดน้ำ	4.00		ชุด	15,200.00	3,800.00	4,560.00	1,140.00	19,760.00	
1.8		1.00		ชุด	1,850.00	1,850.00	-	-	1,850.00	
	รวม 1				33,926.40		11,192.92		45,119.32	
2	ระบบระบายน้ำทิ้งและน้ำเสีย									
2.1	ท่อระบายน้ำเสียภายในอาคาร (ท่อ S, W, V) : PVC. CLASS 8.5 - Dia. 2" - Dia. 2 1/2" - Dia. 3" - Dia. 4" - ข้อต่อต่าง ๆ - ที่แขวนและยึดท่อ	46.00		ม.	1,886.00	41.00	1,840.00	40.00	3,726.00	
		-		ม.	-	66.00	-	50.00	-	
		54.00		ม.	4,914.00	91.00	4,050.00	75.00	8,964.00	
		70.00		ม.	10,290.00	147.00	7,000.00	100.00	17,290.00	
		1.00		พม่า	6,836.00		2,050.80		8,886.80	
		1.00		พม่า	5,127.00		1,538.10		6,665.10	
2.2	ท่อระบายอากาศ (ท่อ V) : PVC. CLASS 8.5 - Dia. 1 1/2"	56.00		ม.	1,456.00	26.00	1,680.00	30.00	3,136.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่) วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
	- Dia. 2"	48.00	ม.	41.00	1,968.00	40.00	1,920.00	3,888.00	
	- Dia. 2 1/2"	20.00	ม.	66.00	1,320.00	50.00	1,000.00	2,320.00	
	- ข้อต่อต่างๆ	1.00	พม่า		1,897.60		569.28	2,466.88	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	พม่า		1,423.20		426.96	1,850.16	
2.3	ช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงกันแมลง(VTR. OR VTW)								
	- Dia. 2"	-	ชุด	650.00	-	200.00	-	-	
	- Dia. 2 1/2"	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	250.00	500.00	2,100.00	
2.4	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FD.)	2.00	ชุด	380.00	760.00	150.00	300.00	1,060.00	
2.5	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO.)	1.00	พม่า	1,600.00	1,600.00	960.00	960.00	2,560.00	
2.6	ช่องล้างท่อ (CO.)	1.00	พม่า	1,200.00	1,200.00	720.00	720.00	1,920.00	
2.7	FLEXIBLE CONNECTOR	1.00	พม่า	2,400.00	2,400.00	1,440.00	1,440.00	3,840.00	
2.8	งานทดสอบและงานทำความสะอาด	1.00	พม่า	-	-	6,875.15	6,875.15	6,875.15	
	รวม 2				44,677.80		32,870.29	77,548.09	

(Handwritten signature and date)
 วันที่ 17 ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
3	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
3.1	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ใส่บ่อ,ฐานรากแฉะงานโครงสร้างบ่อ	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	7,200.00	14,400.00	38,400.00	
4	ระบบระบายน้ำฝน								
4.1	ท่อน้ำฝน ในอาคาร : GSP. CLASS M								
	- Dia. 3"	16.00	ม.	263.00	4,208.00	145.00	2,320.00	6,528.00	
	- Dia. 4"	-	ม.	383.00	-	200.00	-	-	
	- Dia. 6"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	- ข้อต่อต่างๆ	1.00	พม่า	-	1,683.20	-	504.96	2,188.16	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1.00	พม่า	-	841.60	-	252.48	1,094.08	
4.2	ท่อน้ำฝนนอกอาคารหรือใต้ดิน : PVC. Class 13.5								
	- Dia. 2"	-	ม.	60.00	-	40.00	-	-	
	- Dia. 3"	-	ม.	138.00	-	75.00	-	-	
	- Dia. 4"	30.00	ม.	222.00	6,660.00	100.00	3,000.00	9,660.00	
	- Dia. 6"	-	ม.	466.00	-	200.00	-	-	
	- ข้อต่อต่างๆ	1.00	พม่า	-	2,664.00	-	799.20	3,463.20	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

หมวดงาน : งานระบบและสุขาภิบาล

กลุ่มงาน : บ้านพักพนักงาน (ทาวเฮ้าส์ 2 ชั้นแบบ 2 คูหา)

ชื่อโครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสพช. เขต 34 (เชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต 34 (เชียงใหม่)

วันที่ 17 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงาน กสพช. ที่ 685/2561 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวน	ราคาต่อ	จำนวน		
4.3	- ที่แขวนและยึดท่อ Roof Drain (RD) - Dia. 3"	1.00	เพมา		1,998.00		599.40	2,597.40	
		2.00	ชุด	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00	
	รวม 4				19,654.80		7,876.04	27,530.84	
5	ระบบดับเพลิง								
5.1	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (FX)	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	250.00	1,000.00	6,200.00	
	รวม 5				5,200.00		1,000.00	6,200.00	

[Handwritten signature and initials]



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ ๖๙๕ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานของสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ (เชียงใหม่)

เพื่อให้การจัดทำราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง และการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางของสำนักงาน กสทช. เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามข้อ ๖ ของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบมาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ เลขานุการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงาน ของสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ (เชียงใหม่) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ๑.๑ นายกฤติพัฒน์ กลขุนทด | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ นายเอกชัย มหาวัน | กรรมการ |
| ๑.๓ นายทรงอนันต์ นันทะศรี | กรรมการ |
| ๑.๔ นางสาวอุบลรัตน์ เหลืองบงกช | กรรมการและเลขานุการ |

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่จัดทำราคากลางตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประธานรับทราบคำสั่ง

๒.๒ ให้คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลาง โดยถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางของคณะกรรมการ ป.ป.ช.

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พล.อ.ต.

(ธนพันธุ์ ทรายเจริญ)

รองเลขาธิการ กสทช.

ปฏิบัติการแทน เลขาธิการ กสทช.



ကရဝ.

โครงการต้นแบบอาคารสำนักงาน กสศ. ในส่วนภูมิภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
สำนักงานเขากาย力行จังหวัดสงขลา

ต้นแบบบ้านพักพนักงาน แบบทาวเฮาส์ 2 ชั้น (แบบ 1 คูหา)
แบบก่อสร้าง (สำหรับประมูล)

- แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- แบบงานตกแต่งภายในพร้อมชุดโต๊ะเก้าอี้
- แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันยุงกัด
- แบบงานระบบปรับอากาศและระบบแยกท่อ
- แบบงานมูลนิธิสถาบัน
- แบบแปลนพื้นที่ควบคุมพื้นที่

28 มิถุนายน 2560



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ 100/100-100-100
100/100-100-100



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ 100/100-100-100
100/100-100-100

ลักษณะแบบ

ลำดับ	รายการ	ลักษณะ	จำนวน
S-00	แบบแสดงรายละเอียดทั่วไป		1
S-01	แบบแสดงสิ่งมี		1
S-02	แบบแสดงผังบริเวณ		1
S-03	แบบโครงสร้างพื้นหนา 1 ชั้น หนา 20 ซม.		1
S-04	แบบโครงสร้างพื้นหนา 2 ชั้น หนา 30 ซม.		1
S-05	แบบโครงสร้างผนังหนา 2		1
S-06	แบบโครงสร้างผนังหนา 1 ชั้น		1
S-07	แบบโครงสร้างหลังคา		1
S-08	แบบข้อโครงสร้างหนา 1		1
S-09	แบบข้อโครงสร้างหนา 2		1
S-10	แบบข้อโครงสร้างหนา 3		1
S-11	แบบข้อโครงสร้างหนา 4		1

PROJECT
โครงการ : **แบบแปลนสำหรับงาน**
ในชั้นใต้ดิน หรือชั้นใต้ดิน

OWNER
บริษัท ... จำกัด
เลขที่ ... ถนน ... แขวง ... เขต ... กรุงเทพฯ 10000
Phone : 0-2-000-0000

DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER
นาย ...

ARCHITECT
นาย ...

LANDSCAPE DESIGNER
นาย ...

MECHANICAL ENGINEER
นาย ...

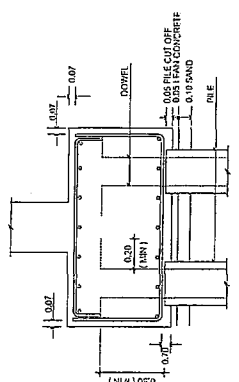
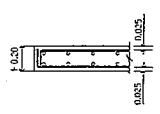
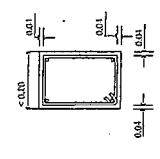
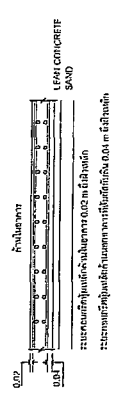
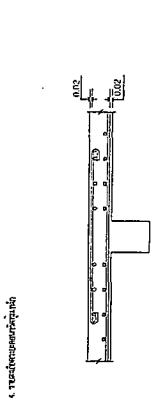
ELECTRICAL ENGINEER
นาย ...

MECHANICAL ENGINEER
นาย ...

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ...

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1
2



ขนาดของสิ่งมี

ชนิด	ขนาด (mm)	จำนวน
เหล็กเส้น	20	30
เหล็กเส้น	20	30
เหล็กเส้น	20	30

ขนาดของสิ่งมี

ชนิด	ขนาด (mm)	จำนวน
เหล็กเส้น	20	30
เหล็กเส้น	20	30
เหล็กเส้น	20	30

TYPICAL WORK

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

TYPICAL WORK

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

3. รายละเอียดของคาน

PROJECT
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

DESIGN TEAM
DESIGN TEAM
DESIGN TEAM

PROJECT NUMBER
PROJECT NUMBER
PROJECT NUMBER

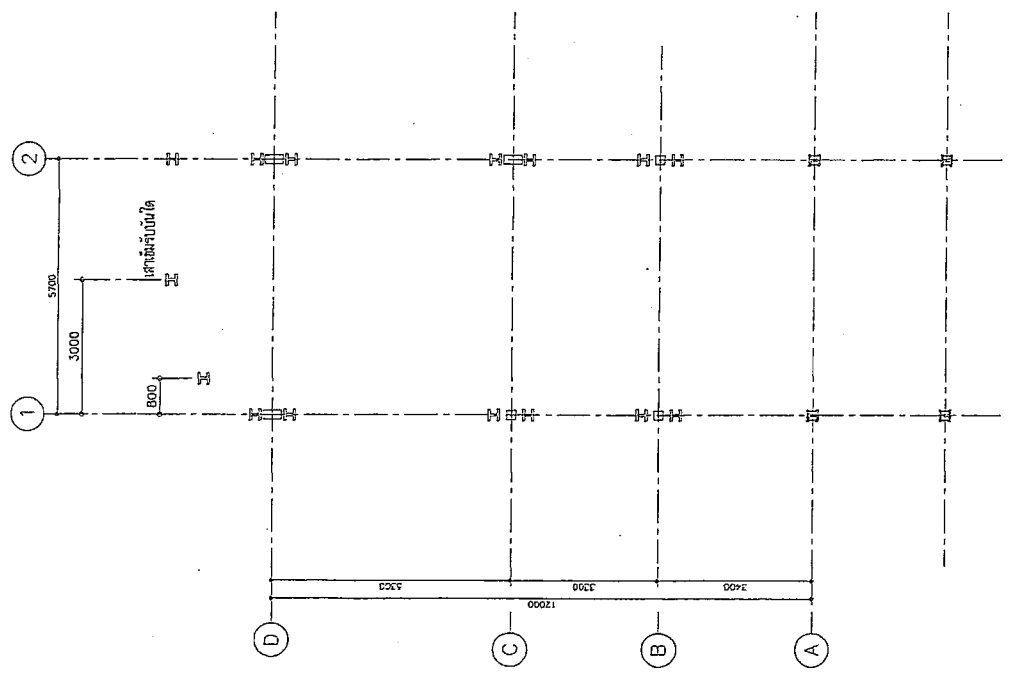
ARCHITECT
ARCHITECT
ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER
STRUCTURAL ENGINEER
STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE



แบบแปลนวางตำแหน่งเสาเข็ม 1 คม

PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE

DRAWING TITLE
DRAWING TITLE
DRAWING TITLE

PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE

PROJECT
PROJECT TITLE : **โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค**
OWNER : **กรมโยธาธิการและผังเมือง**
DESIGNER : **บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด**
DATE : **15/05/2564**

OWNER
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

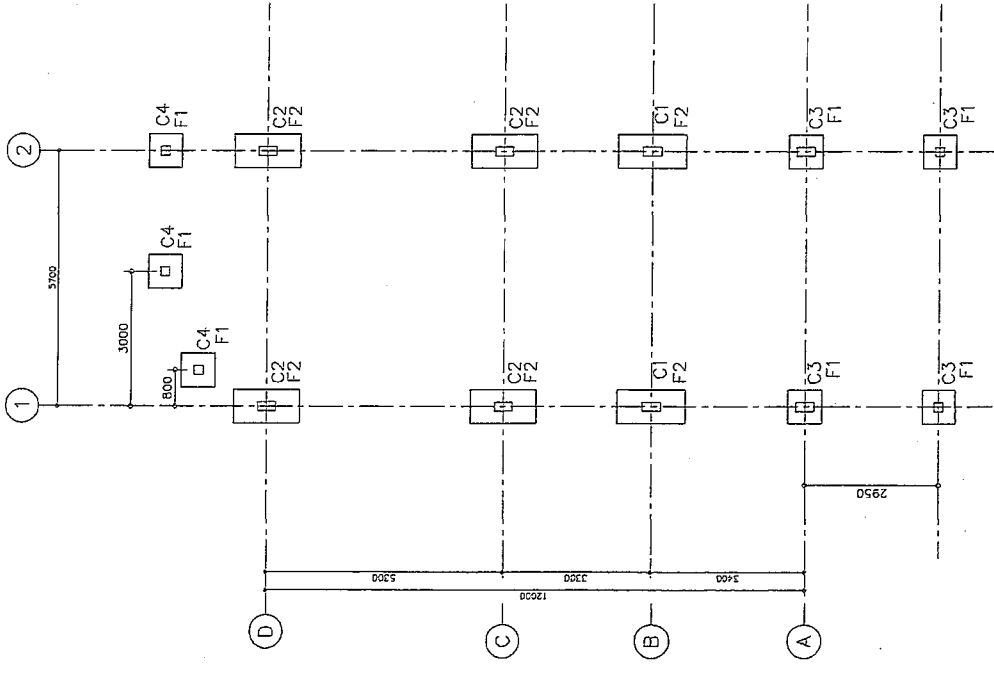
DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
ARCHITECT : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
STRUCTURAL ENGINEER : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
ELECTRICAL ENGINEER : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
Mechanical Engineer : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

REVISIONS
NO. : **1**
DATE : **15/05/2564**
DESCRIPTION : **แก้ไขรายละเอียด**

PROJECT'S CODE : **1103AR-1000-01**
DRAWING TITLE : **แบบแปลนวางตำแหน่งเสาเข็ม**

SCALE : **1:20**
DATE : **15/05/2564**
PROJECT CODE : **1103AR-1000-01**
DRAWING TITLE : **แบบแปลนวางตำแหน่งเสาเข็ม**



แบบแปลนวางตำแหน่งเสาเข็ม

REVISIONS
NO. : **1**
DATE : **15/05/2564**
DESCRIPTION : **แก้ไขรายละเอียด**

PROJECT
โครงการ : **พัฒนาอาคารสำนักงาน, ถนน**
ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

OWNER
ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชลบุรี

DESIGNER
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก (จ) จำกัด
เลขที่ 11 หมู่ 10 ตำบลบ้านนา อ.บ้านนา
จังหวัด นครนายก โทร 0372 511111



ชื่อโครงการ/พื้นที่/สถานที่
พัฒนาอาคารสำนักงาน
(แปลง 1 คูหา)

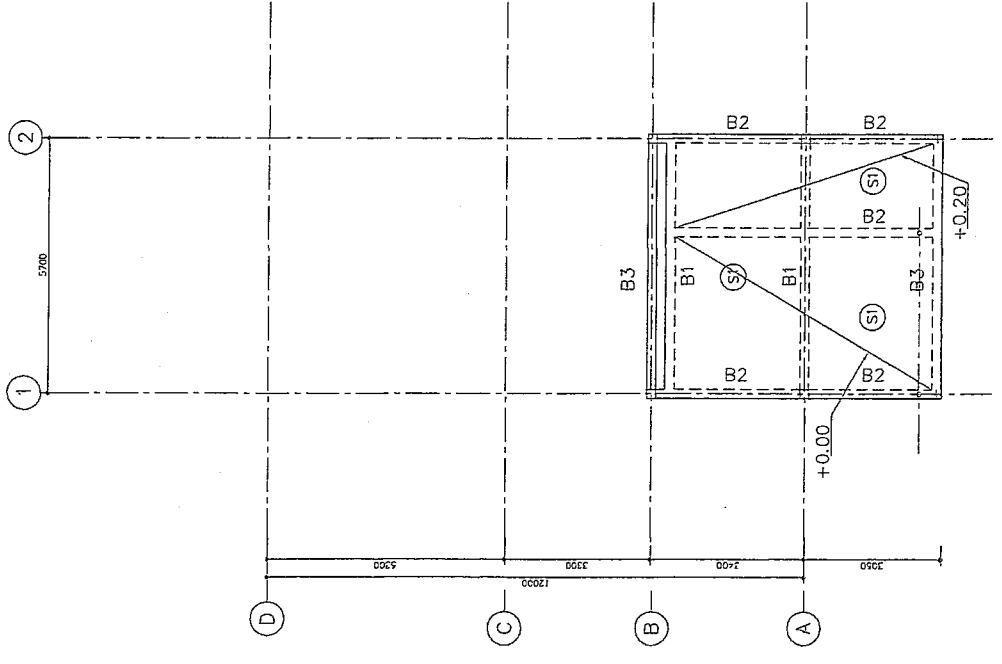
ข้อมูลโครงการ
พื้นที่โครงการ : 1000 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร : 1000 ตร.ม.
พื้นที่จอดรถ : 1000 ตร.ม.
พื้นที่สวน : 1000 ตร.ม.

DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
สถาปนิก	ARCHITECT
วิศวกร	ENGINEER
ช่างเขียน	DRAWING
ช่างสำรวจ	SURVEYOR
ช่างไฟฟ้า	ELECTRICIAN
ช่างเครื่องกล	MECHANICAL
ช่างสุขาภิบาล	SANITARY
ช่างประปา	PLUMBING
ช่างทาสี	PAINTER
ช่างไม้	CARPENTER
ช่างเหล็ก	IRONWORKER
ช่างปูน	CONCRETE
ช่างทอง	GILDER
ช่างสี	PAINTER
ช่างช่าง	WORKER

วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก (จ) จำกัด
เลขที่ 11 หมู่ 10 ตำบลบ้านนา อ.บ้านนา
จังหวัด นครนายก โทร 0372 511111

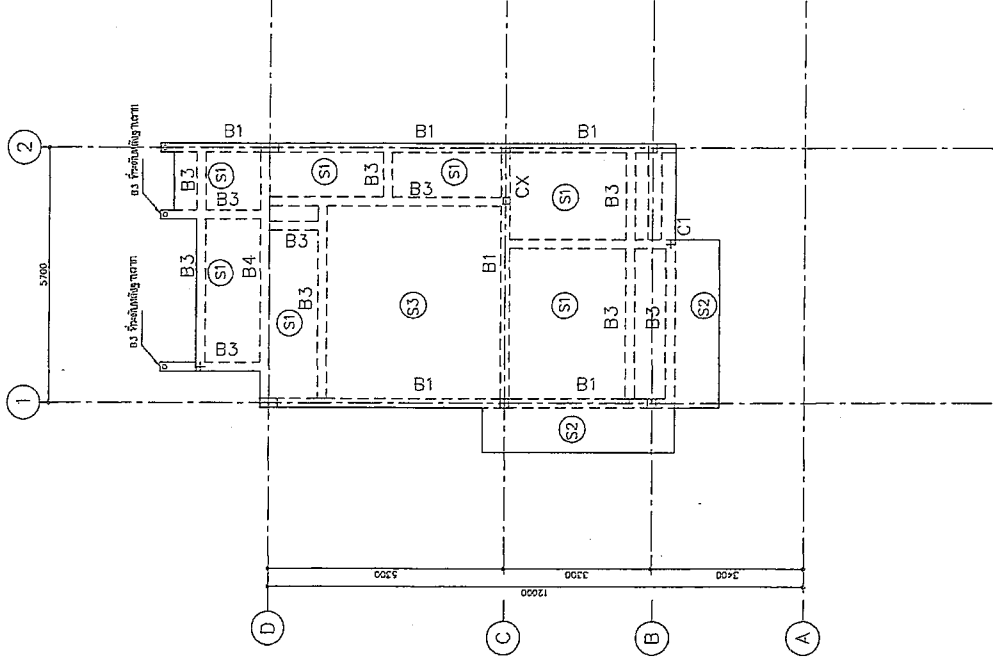
PROJECTS CODE	
โครงการ	PROJECT CODE
พื้นที่	AREA CODE
ประเภท	TYPE CODE
รายละเอียด	DETAIL CODE
หมายเหตุ	REMARK

REVISION	
ครั้งที่	REVISION
วันที่	DATE
โดย	BY
ตรวจสอบ	CHECK
อนุมัติ	APPROVE



แปลนโครงสร้างพONDพื้นที่ 1 ระดับ 0.00/+0.15 m แปลง 1 คูหา

NOTES
1. วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก (จ) จำกัด
เลขที่ 11 หมู่ 10 ตำบลบ้านนา อ.บ้านนา
จังหวัด นครนายก โทร 0372 511111



□
4DB16
1-RB9@200
150X150
CX

แผ่นโครงสร้างพื้นคอนกรีตที่ 1 ระดับ +0.95 m แบบ 1 ลูกทา

PROJECT โครงการ ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต, ภูเก็ต. อาคารผู้โดยสาร ท่าอากาศยานภูเก็ต	
OWNER กรมการขนส่งทางอากาศแห่งชาติ ท่าอากาศยานภูเก็ต จำกัด 149, 151 ถนนภูเก็ต ๘๐๐ ๘ ภูเก็ต ภูเก็ต ๘๐๐๓๓๓ โทร. ๐๗๕-๔๒๖๑๑๑	
DESIGN TEAM ผู้ออกแบบสถาปัตย์ ผู้ออกแบบโครงสร้าง ผู้ออกแบบเครื่องกล ผู้ออกแบบไฟฟ้า ผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล ผู้ออกแบบระบบประปา ผู้ออกแบบระบบระบายน้ำ	
PROJECT MANAGER วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
ARCHITECT วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
LANDSCAPE DESIGNER วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
STRUCTURAL ENGINEER วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
MECHANICAL ENGINEER วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
ELECTRICAL ENGINEER วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
SANITARY ENGINEER วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๐๖-๔๙๖ ๑๒๕๒	
REVISIONS แก้ไข 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000	

ПРОЕКТ
 Плановый проект здания 100 кв.
 Индивидуальное строительство



ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 «ИИИ»
 Проектирование и строительство объектов
 в г. Москва, ул. ...

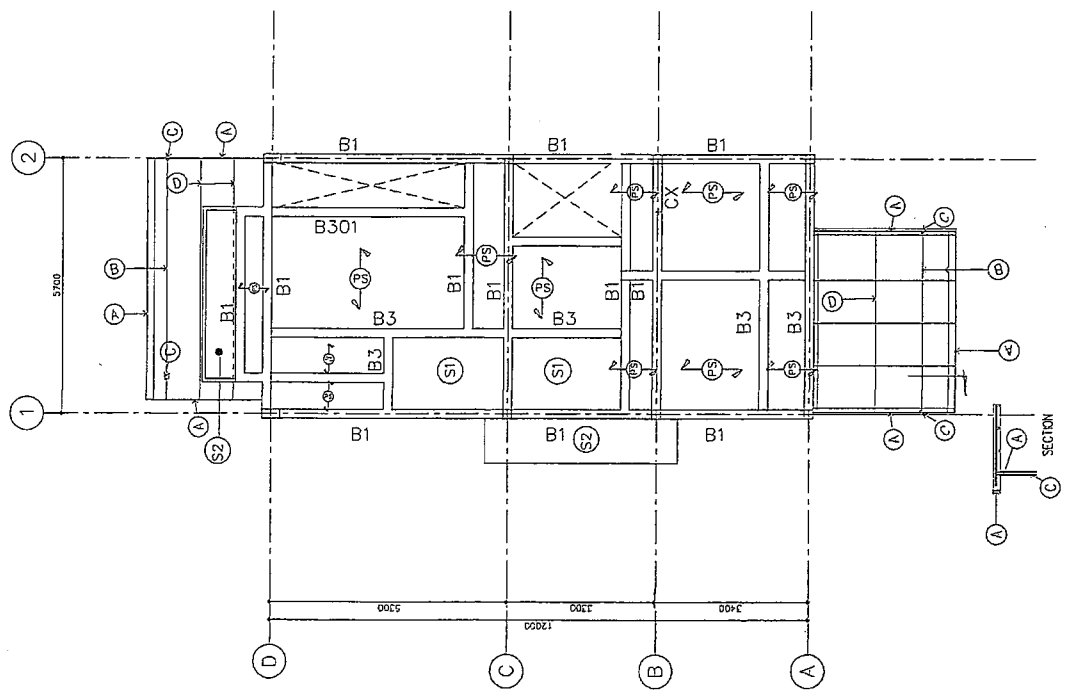
ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 «ИИИ»
 Проектирование и строительство объектов
 в г. Москва, ул. ...

ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 «ИИИ»
 Проектирование и строительство объектов
 в г. Москва, ул. ...

ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 «ИИИ»
 Проектирование и строительство объектов
 в г. Москва, ул. ...

ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 «ИИИ»
 Проектирование и строительство объектов
 в г. Москва, ул. ...

- Ключевые размеры (мм)
- A ЧИСТОВАЯ 75x100x6.5 mm
 - B 1-30x75x3.2 mm
 - C Плинтус 10x10x3.2 mm
 - D 1-50x50x3.2@60.75 mm



План кровли здания 100 кв.
 (лист 1 из 1)

Масштаб: 1:100
 Дата: 2020 г.
 Проект №: 100/2020

ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
 «ИИИ»
 Проектирование и строительство объектов
 в г. Москва, ул. ...

PROJECT
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
พื้นที่โครงการ ขอนแก่น
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
พื้นที่โครงการ ขอนแก่น

OWNER
กรมประปา
กรมประปา
กรมประปา
กรมประปา
กรมประปา

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

PROJECT MANAGER
นาย วิศวกร

ARCHITECT
นาย วิศวกร

STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิศวกร

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

PROJECT MANAGER
นาย วิศวกร

ARCHITECT
นาย วิศวกร

STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิศวกร

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

PROJECT MANAGER
นาย วิศวกร

ARCHITECT
นาย วิศวกร

STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิศวกร

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

PROJECT MANAGER
นาย วิศวกร

ARCHITECT
นาย วิศวกร

STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิศวกร

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

PROJECT MANAGER
นาย วิศวกร

ARCHITECT
นาย วิศวกร

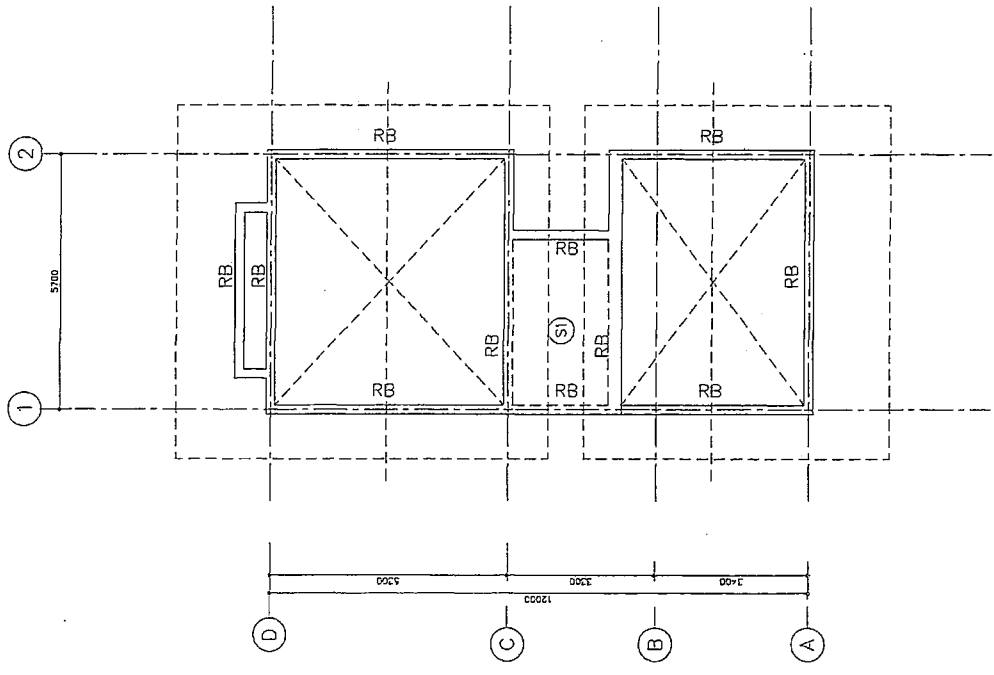
STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิศวกร

DESIGN TEAM
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา
บริษัท วิศวกรรมโยธา

PROJECT MANAGER
นาย วิศวกร

ARCHITECT
นาย วิศวกร

STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิศวกร



แบบแปลนโครงสร้างพื้นคานยื่นเหล็กคานแบบ 1 คน

PROJECT'S CODE
173348_0000_0000

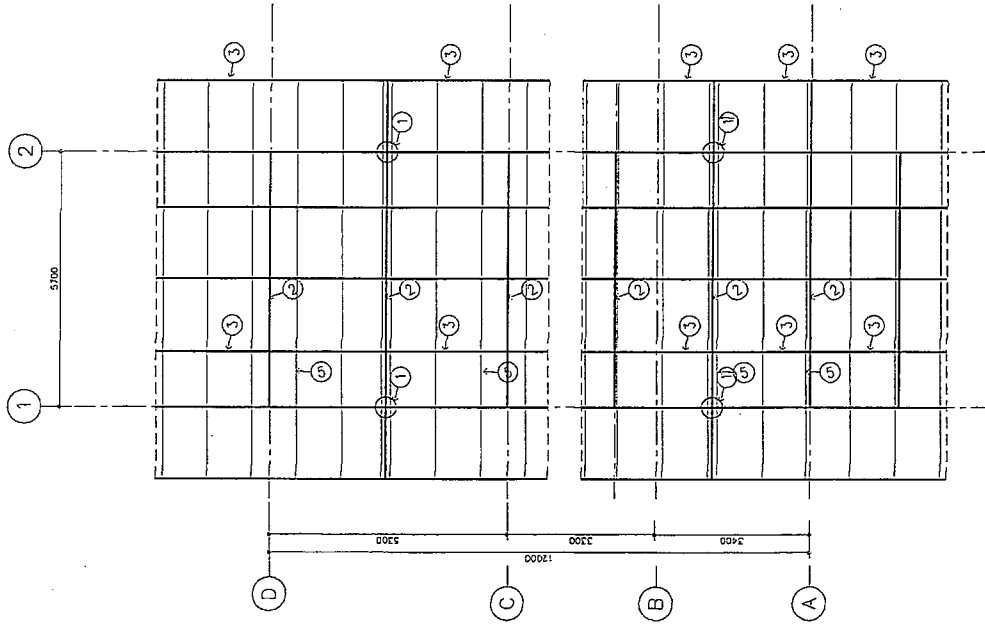
DRAWING TITLE
แบบแปลนโครงสร้างพื้นคานยื่นเหล็กคานแบบ 1 คน

SCALE
1 : 20

DATE
2563

REVISIONS
1/1

PROJECT โครงการ : พัฒนาอาคารสำนักงาน 10000 10000 อาคาร พัฒนาเมืองกรุงเทพมหานคร	
OWNER บริษัท : บริษัท พัฒนาเมือง จำกัด 10000 อาคาร พัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร 10000 โทร : 0-2-255-1111	
DESIGNER บริษัท : บริษัท พัฒนาเมือง จำกัด 10000 อาคาร พัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร 10000 โทร : 0-2-255-1111	
PROJECT TEAM PROJECT MANAGER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ E-MAIL : 10000 ARCHITECT : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 LANDSCAPE DESIGNER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 STRUCTURAL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 MECHANICAL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 ELECTRICAL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 SANITARY ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 CIVIL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 PLUMBING ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 MECHANICAL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 ELECTRICAL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 SANITARY ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 CIVIL ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000 PLUMBING ENGINEER : วิวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์ P-NO. 10000	
KEY PLAN 10000 อาคาร พัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร 10000	



- ① ค้ำเหล็ก - 100x100x3.2
- ② 2- 100x50x3.2 mm.
- ③ 1- 100x50x3.2 mm.
- ④ 100x100x3.2 mm.
- ⑤ 1- 100x50x3.2 mm.

แบบโครงสร้างเหล็กที่ตัดแบบ 1 คูหา

10000 อาคาร พัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร 10000
 โทร : 0-2-255-1111
 10000 อาคาร พัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร 10000
 โทร : 0-2-255-1111

PROJECT
PROPOSED
CONCRETE
WORKS
FOR
REPAIR
AND
MAINTENANCE
OF
THE
EXISTING
CONCRETE
WORKS
AT
THE
PROJECT
LOCATION

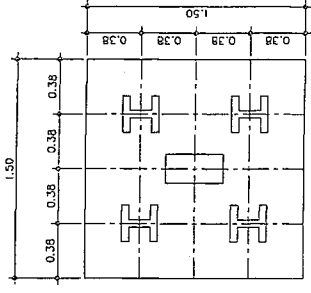
DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SMALLER ENGINEER
GENERAL CONTRACTOR

CLIENT
PROJECT LOCATION
DATE
SCALE
PROJECT NO.
REVISION

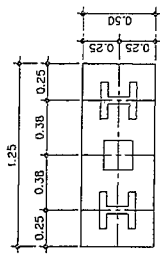
PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE
PROJECT NO.
DATE
SCALE
PROJECT NO.
REVISION

PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE
PROJECT NO.
DATE
SCALE
PROJECT NO.
REVISION

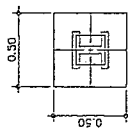
PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE
PROJECT NO.
DATE
SCALE
PROJECT NO.
REVISION



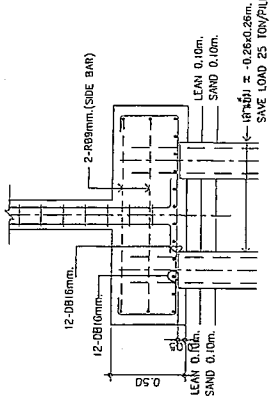
PLAN



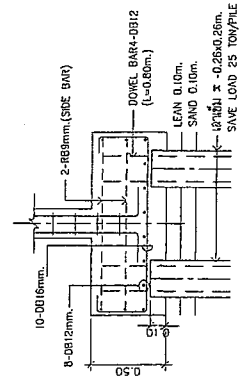
PLAN



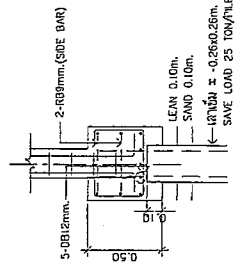
PLAN



F4



F2



F1

PROJECT'S CODE
DRAWING TITLE
PROJECT NO.
DATE
SCALE
PROJECT NO.
REVISION

PROJECT
**โครงการพัฒนาท่าอากาศยานนานาชาติ
 ภูเก็ตภูเก็ต ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต**

OWNER
**กรมการขนส่งทางอากาศแห่งชาติ
 กรมท่าอากาศยาน**

DESIGN TEAM
**บริษัท อีซี เอ็ม เอช จำกัด
 อาคาร 10 ชั้น 1 ซอยสุขุมวิท 11
 กรุงเทพฯ 10110**

DESIGN TEAM
**PROJECT MANAGER
 4-01. 1433**

ARCHITECT
4-01. 1433

MECHANICAL ENGINEER
4-01. 1433

ELECTRICAL ENGINEER
4-01. 1433

STRUCTURAL ENGINEER
4-01. 1433

PROJECT CODE
000000

DATE
11/03

SCALE
1:100

MECHANICAL ENGINEER
XL.578

SENIOR MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

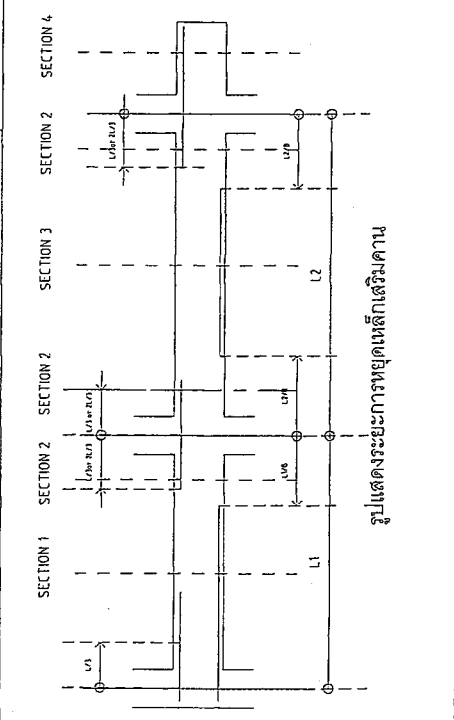
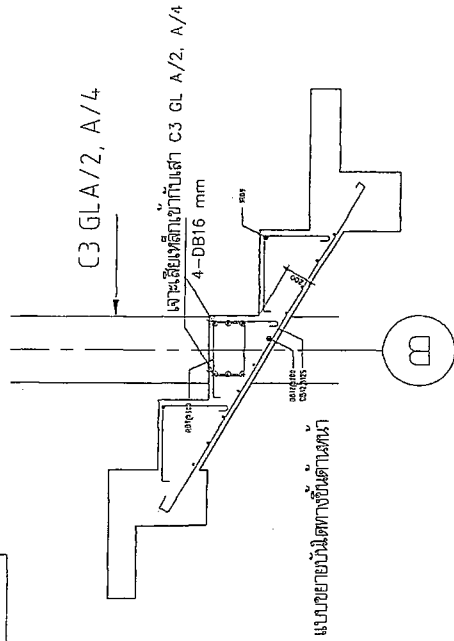
MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

MECHANICAL ENGINEER
2037

ROOF				
FL 2				
FL 1				
FOOTING				

SECTION No. BEAM No.	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	SECTION 4
B1				
D2				
B3				
B301				
B4				
RB				



PROJECT CODE
000000

DATE
11/03

SCALE
1:100

PROJECT TITLE
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต

PROJECT
 โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (MRT)
 ในพื้นที่เขตเมือง กรุงเทพมหานคร

บริษัท
 บริษัท ทรานส์ซิสเต็ม จำกัด
 101/1, 101/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510
 โทร : 0 2510 2222

OWNER
 กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร

PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 (อนุมัติ)

DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 ARCHITECT
 นายสมชาย ใจดี
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 CIVIL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี

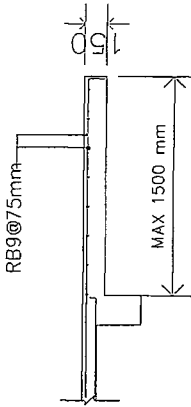
PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 ARCHITECT
 นายสมชาย ใจดี
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 CIVIL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี

PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 ARCHITECT
 นายสมชาย ใจดี
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 CIVIL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี

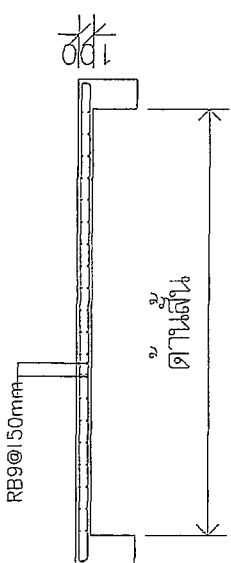
PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 ARCHITECT
 นายสมชาย ใจดี
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 CIVIL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี

PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 ARCHITECT
 นายสมชาย ใจดี
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 CIVIL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี

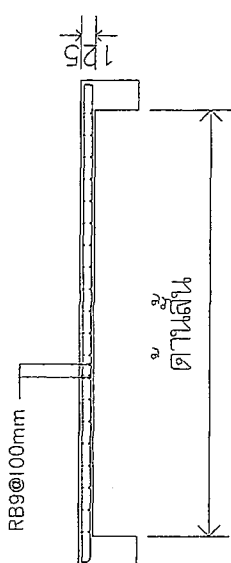
PROJECT MANAGER
 นายสมชาย ใจดี
 ARCHITECT
 นายสมชาย ใจดี
 STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี
 CIVIL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี



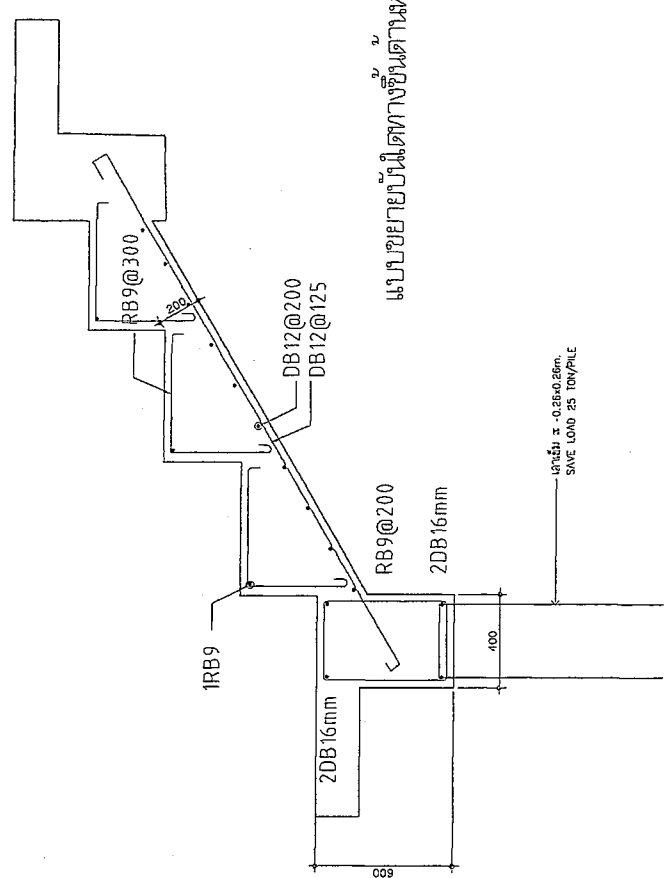
S2



S1



S3



แบบขยายบันไดทางขึ้นด้านล่าง

ความชัน 1:10
 SLOPE 1:10

PROJECT CODE
 DRAWING TITLE
 DRAWING NO.
 SHEET NO.
 TOTAL SHEETS

REVISIONS
 NO. DESCRIPTION
 DATE

PROJECT
 PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME
 DESIGNER
 PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

DESIGN TEAM
 PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

DESIGNER
 PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

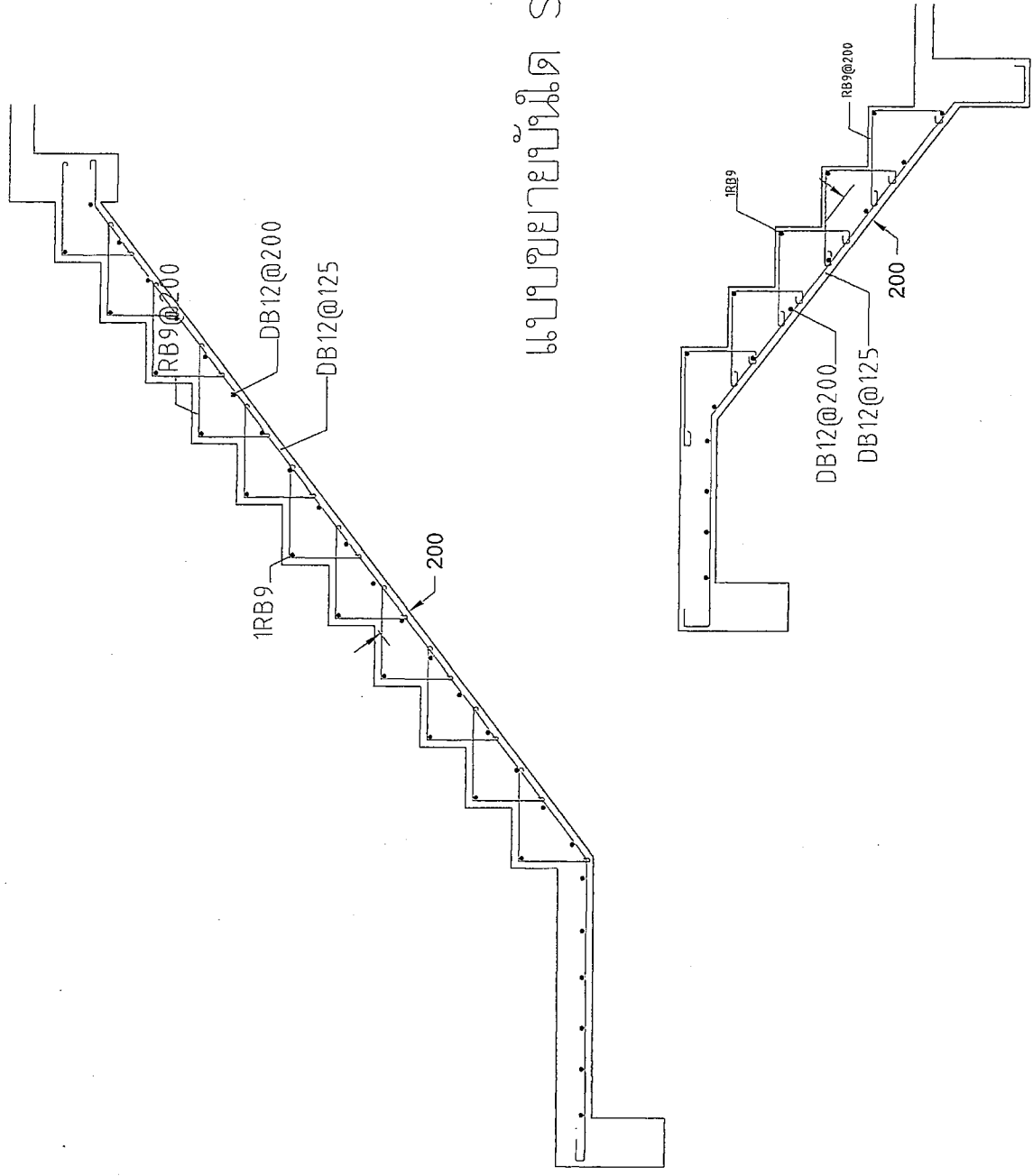
PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME

PROJECT NUMBER
 PROJECT NAME



แบบขยายบันได ST - 1

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
 PROJECT NAME

PROJECT'S CODE
 PROJECT NAME

PROJECT'S CODE
 PROJECT NAME

PROJECT'S CODE
 PROJECT NAME

โครงการ		รายละเอียดแบบ		สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รายละเอียด		สัญลักษณ์		รายละเอียด		สัญลักษณ์		รายละเอียด	
เลขที่แบบ	รายการละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
5-VAC-01	ทวนรูปแบบ และสัญลักษณ์		FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE) OR FRESH AIR UNIT (CEILING MOUNTED DUCT TYPE)												
5-VAC-02	ทวนรูปแบบ และสัญลักษณ์		CONDENSING UNIT												
5-VAC-03	แบบแสดงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)												
5-VAC-04	แบบแสดงระบบปรับอากาศ รุ่น 1, 2		PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER, OR PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.												
5-VAC-05	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 1		CEILING MOUNT FAN												
5-VAC-06	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 2		MINI SIROCCO FAN												
5-VAC-07	แบบแสดงการติดตั้งทั่วไป 3		RETURN AIR GRILLE, EXHAUST AIR GRILLE OR FRESH AIR GRILLE												
			VOLUME DAMPER												
			SERVICE PANEL												
			SUPPLY AIR GRILLE												
			SLOT AIR GRILLE												
			DUCT BRANCH TAKE-OFF W / SPUTTER DAMPER												
			FLEXIBLE DUCT CONNECTION												
			RETURN AIR GRILL OR EXHAUST AIR GRILLE												
			THERMOSTAT												
			FRESH AIR GRILLE												

PROJECT
โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
ชื่อโครงการ : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

DESIGN TEAM
ทีมออกแบบ : บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
สถาปนิก : นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล
วิศวกร : นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล
ช่างเขียน : นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR PERMIT	2018-08-01
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2018-08-01

KEY PLAN

PROJECT CODE : 5-VAC-01

DRAWING TITLE : รายละเอียด

Scale: 1:50

Drawn by: [Signature]

Checked by: [Signature]

Approved by: [Signature]

Date: 2018-08-01

Project Code: 5-VAC-01

PROJECT
PROJECT TITLE : **โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ**
PROJECT CODE : **5-VAC-02**

CLIENT
CLIENT NAME : **บริษัท สยามอินเตอร์คอมเมอร์เชียล จำกัด**
CLIENT ADDRESS : **เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110**
CLIENT TEL : **02-2611111**

DESIGNER
DESIGNER NAME : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
DESIGNER NO. : **11111**

PROJECT MANAGER
PROJECT MANAGER NAME : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
PROJECT MANAGER NO. : **11111**

ARCHITECT
ARCHITECT NAME : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
ARCHITECT NO. : **11111**

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER NAME : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
MECHANICAL ENGINEER NO. : **11111**

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER NAME : **นาย วิชาญ วัฒนศิริ**
ELECTRICAL ENGINEER NO. : **11111**

REVISIONS

NO.	REVISION
1	แก้ไขแบบ
2	แก้ไขแบบ

KEY PLAN

PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE : **5-VAC-02**

DRAWING TITLE
DRAWING TITLE : **แบบแปลนระบบปรับอากาศ**

DATE
DATE : **28 สิงหาคม 2560**

SCALE
SCALE : **1:1**

PROJECT LOCATION
PROJECT LOCATION : **เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110**

SPLIT TYPE FAN COIL AND CONDENSING UNIT SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	COOLING CAPACITY BTU	QTY SET(s)	FAN COIL UNIT DATA				OUT DOOR UNIT DATA				REFRIGERANT PIPE			REMARK
				TYPE	SUPPLY AIR CFM	INDOOR TEMP CDB/CWB	DRAIN PIPE φ inch	TYPE	OUTDOOR TEMP CDB	SUCTION TEMP C	SUCTION LINE OD.inch	LIQUID LINE OD.inch	1/4" Hz	APPROX POWER kW	
FCU-XC-01	ห้อง 1	18,000	1	WM	600	25/18	3/4	CUU-XC-03	35	7	1/2	1/4	220/1/50	2.0	

Note:
 TYPE OF AIR CONDITIONING
 CMCR : CEILING MOUNTED CASSETTE (ROUND - FLOW) TYPE
 CMOL : CEILING MOUNTED DUCT TYPE
 CS : CEILING SUSPENDED TYPE
 WM : WALL MOUNTED TYPE
 VRF : VARIABLE REFRIGERANT FLOW

FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(s)	FAN TYPE	CAPACITY CFM	UNIT DATA (EACH)			REMARK
					ST.PR. INCH.WG.	FAN MOTOR APPROX MOTOR WATT	V/φ/Hz	
หมู่ 1	ห้อง 1	1	PP-AS	50	-	20	220/1/50	
	ห้อง 2	1	PP-AS	400	-	30	220/1/50	
หมู่ 2	ห้อง 1	1	CMF	50	0.5	20	220/1/50	
	ห้อง 2	1	CMF	50	0.5	20	220/1/50	

TYPE OF FAN
 PP-AS PROPELLER FAN, AUTOMATIC SHUTTER.
 PP-IN PROPELLER FAN, INDUSTRIAL TYPE.
 CF : CYCLE FAN
 CL : CEILING FAN
 CMF : CEILING MOUNT FAN
 MSF : MINI SROCCO FAN
 CF-FS : CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET
 CF-BBS : CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET
 IN : INLINE FAN
 JF : JET FAN

PROJECT
โครงการ : โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
ชื่อโครงการ : ระบบปรับอากาศ
สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

DESIGN TEAM
ผู้ออกแบบ : บริษัท วิศวกร วิศวกร
สถาปนิก : บริษัท วิศวกร วิศวกร
วิศวกร : บริษัท วิศวกร วิศวกร
ช่างเขียน : บริษัท วิศวกร วิศวกร

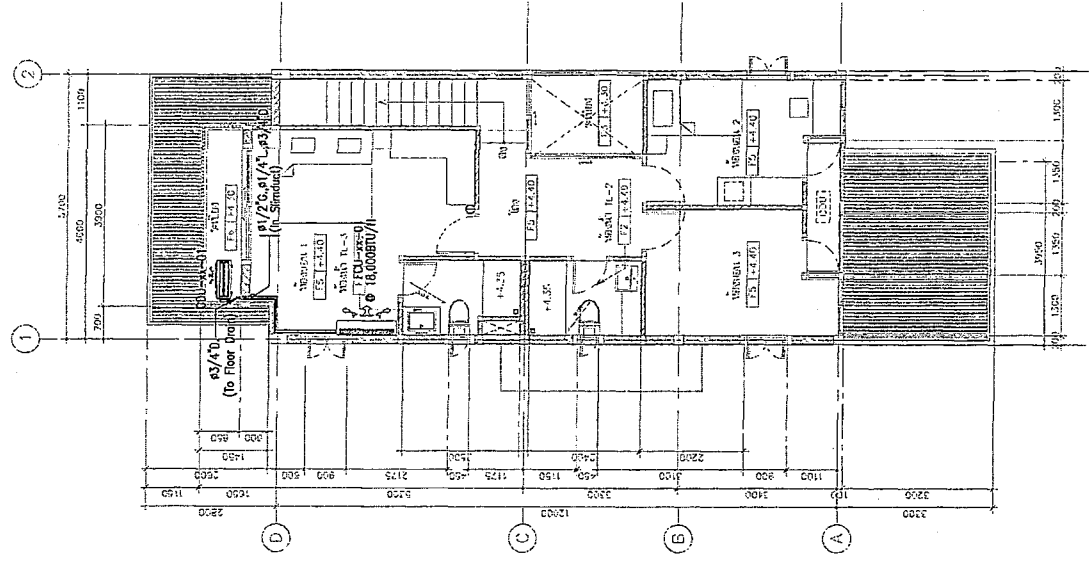
CLIENT
ชื่อลูกค้า : บริษัท วิศวกร วิศวกร
ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร

DATE
วันที่ : 28 สิงหาคม 2560

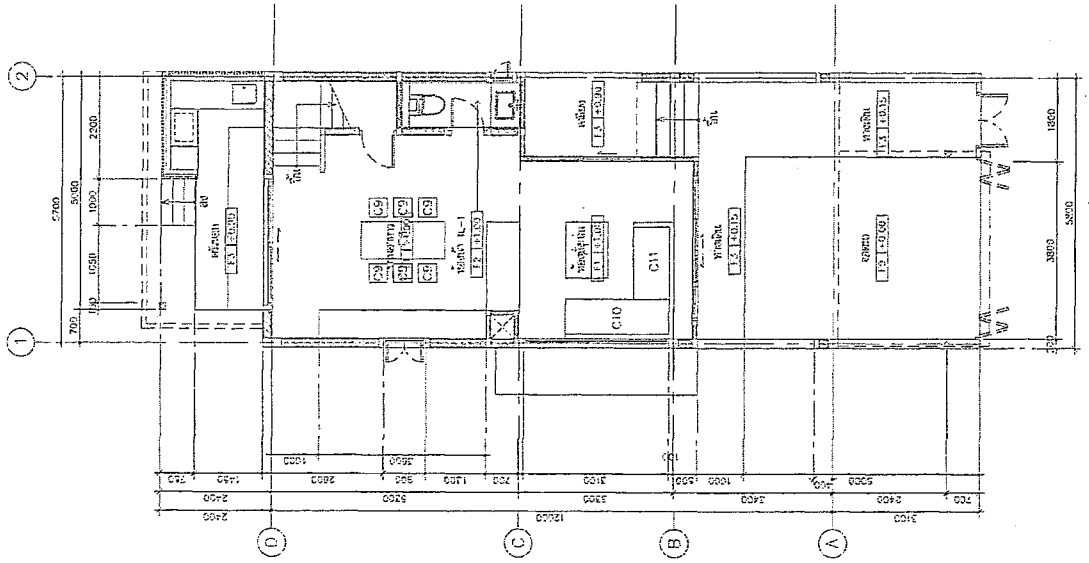
SCALE
ขนาด : 1:75

PROJECT'S CODE
รหัสโครงการ : 5-VAC-03

DRAWING TITLE
ชื่อเรื่อง : แผนแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2

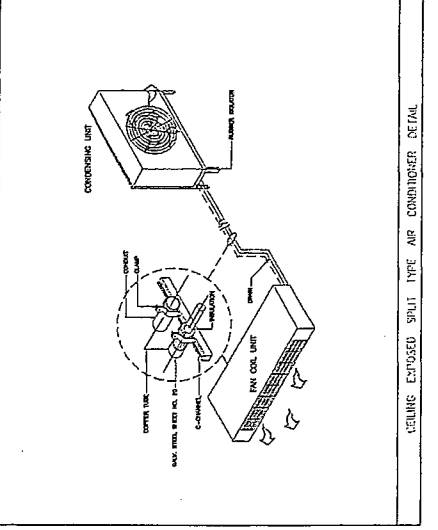
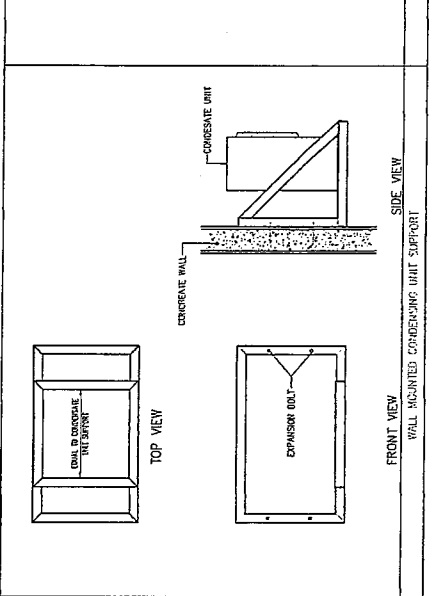
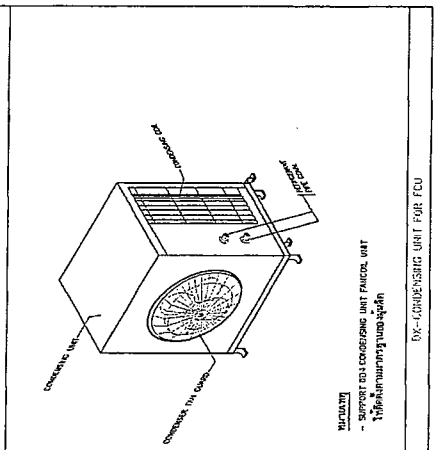
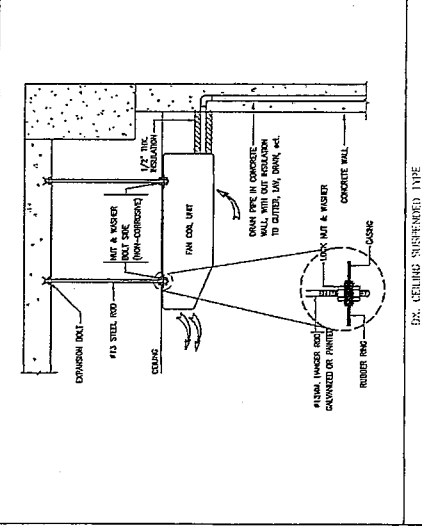
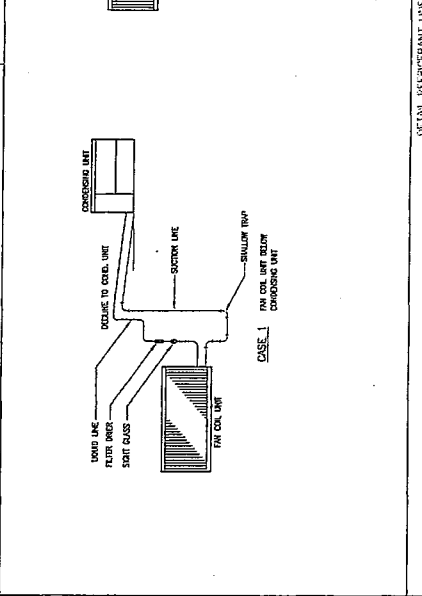
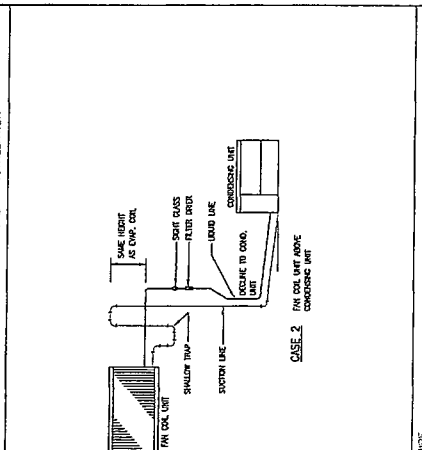
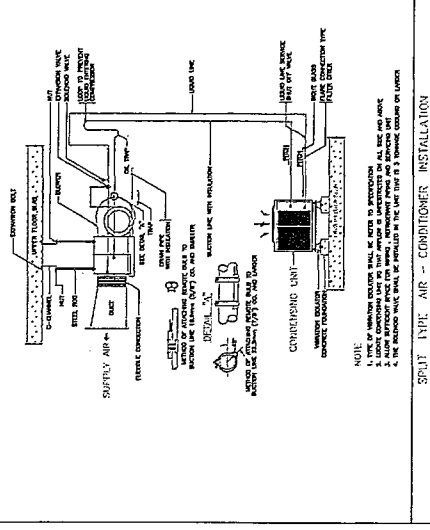
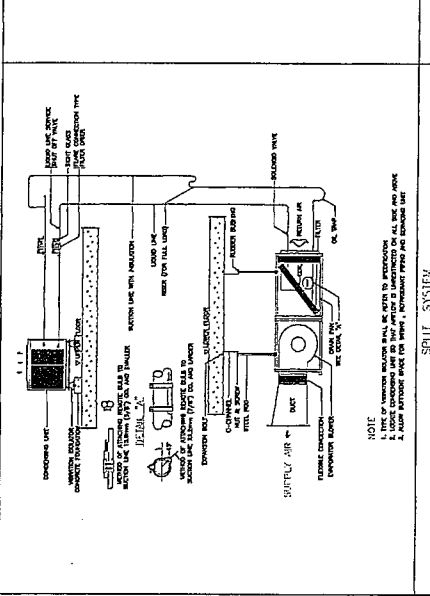
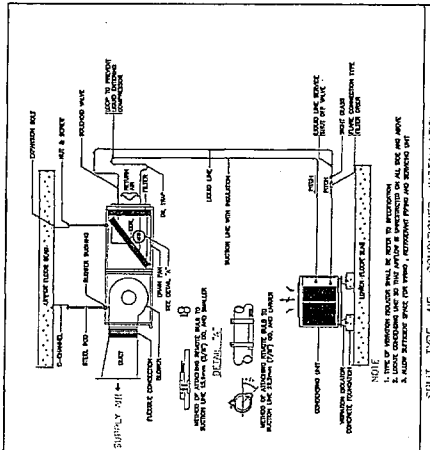


แผนแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 2
ขนาด 1:75



แผนแสดงระบบปรับอากาศ ชั้น 1
ขนาด 1:75

PROJECT គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
DESIGN TEAM គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
PROJECT MANAGER គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
ARCHITECT គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
MECHANICAL ENGINEER គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
ELECTRICAL ENGINEER គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
REVISIONS គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
PROJECT'S CODE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
DRAWING TITLE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
DATE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
SCALE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
PROJECT'S CODE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
DRAWING TITLE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
DATE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	
SCALE គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក គម្រោង ប្រព័ន្ធបង្កាបតាមបែបបែងចែក	



PROJECT
PROJEC
PROJEC

OWNER
OWNER

DESIGNER
DESIGNER

DESIGN TEAM
DESIGN TEAM

PROJECT MANAGER
PROJECT MANAGER

ARCHITECT
ARCHITECT

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER

REVISIONS
REVISIONS

KEY PLAN
KEY PLAN

PROJECT'S CODE
PROJECT'S CODE

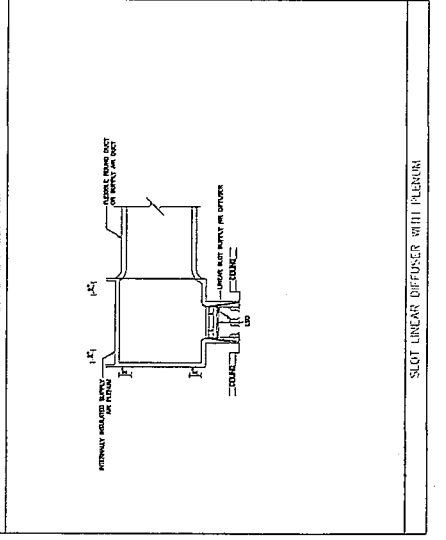
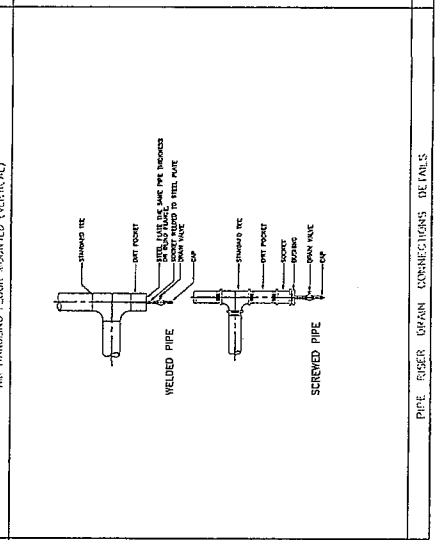
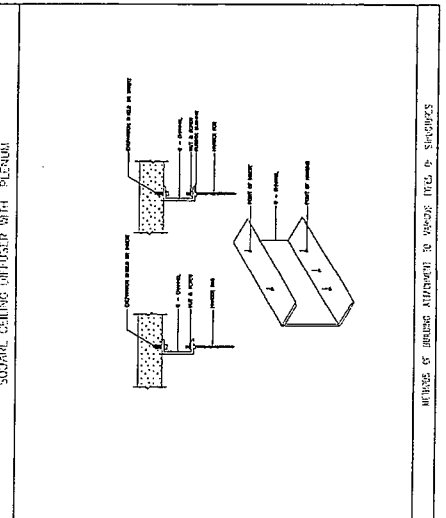
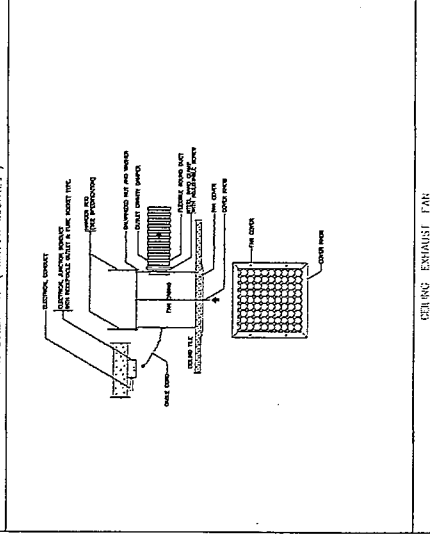
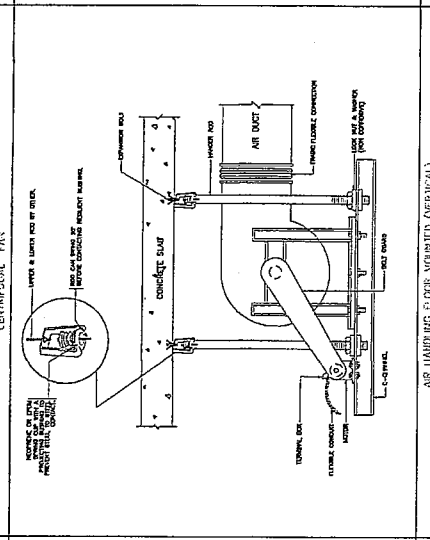
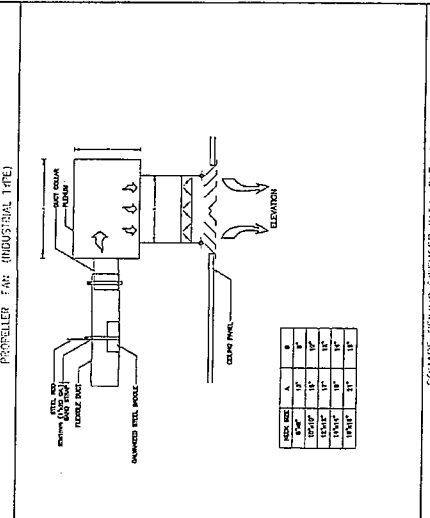
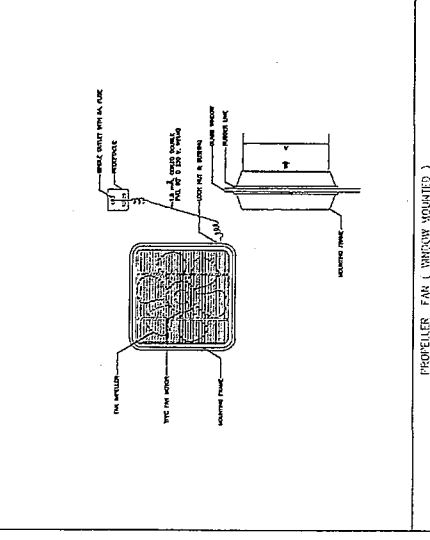
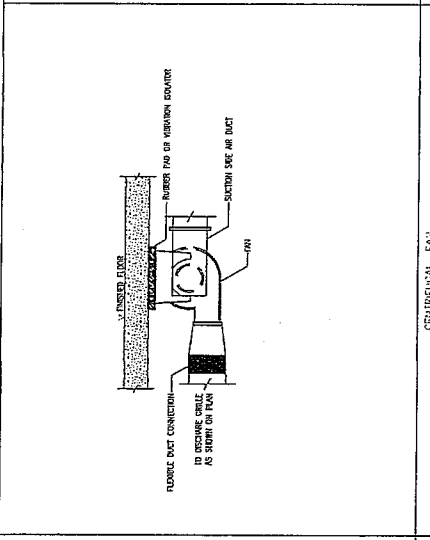
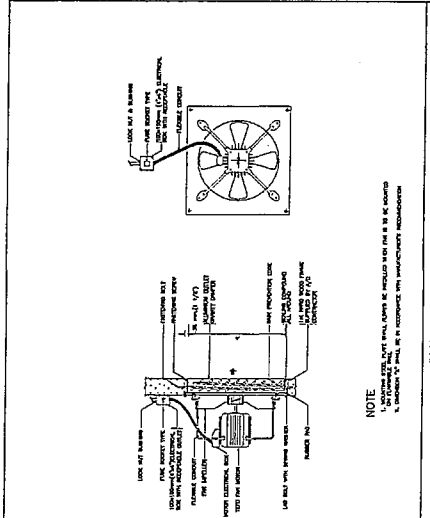
DRAWING TITLE
DRAWING TITLE

DATE
DATE

SCALE
SCALE

NO.
NO.

5-VAC-06



UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY
 ARCHITECTURAL ENGINEERING DEPARTMENT
 1100 UNIVERSITY AVENUE, BERKELEY, CALIF. 94720-1780
 TEL: (415) 845-5200 FAX: (415) 845-5201
 WWW.AE.BERKELEY.CA.EDU

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
5-EE-01	การปิดแบบ และสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	☒	DROP OUT FUSE	☒	DOWNLIGHT 1 LAMPS
5-EE-02	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสดงส่วน 1.2	☉	LIGHTNING ARRESTOR	☉	CEILING MOUNT DOWNLIGHT
5-EE-03	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสดงส่วน 1.2	☉	TRANSFORMER	☉	DOWNLIGHT 2 LAMPS
5-EE-04	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสดงส่วน 1.2	☉	อุปกรณ์แปลงกระแส (CURRENT TRANSFORMER) ระบบหม้อแปลง	☉	FLUORESCENT
5-EE-05	แบบแสดงระบบไฟฟ้า และแสดงส่วน 1.2	☉	อุปกรณ์ที่ประกอบกันเป็นตู้ (INCLUDED CASE CIRCUIT BREAKER)	☉	ADJUSTABLE SPOTLIGHT
		☉	กล่องตู้	☉	โคมไฟ UP LIGHT
		☉	แผงมิเตอร์	☉	โคมไฟ DOWN LIGHT
		☉	โคมไฟ	☉	โคมไฟ UP/DOWN LIGHT
		☉	PILOT LAMP (LED LAMP)	☉	โคมไฟที่ติดตั้งในตู้ 250V
		☉	โคมไฟที่ติดตั้งในตู้ 7 ฟิวส์	☉	โคมไฟที่ติดตั้งในตู้ 250V
		☉	โคมไฟที่ติดตั้งในตู้ OFF	☉	TRACK LIGHT
		☉	โคมไฟที่ติดตั้งในตู้	☉	STEP LIGHT
		☉	โคมไฟที่ติดตั้ง (CARTRIDGE FUSE) แบบที่ติดตั้งในตู้ระบบหม้อแปลง	☉	EXIT SIGN
		☉	แผงตู้ที่ประกอบกันเป็นตู้ (MAIN DISTRIBUTION BOARD)	☉	EMERGENCY LIGHT
		☉	แผงตู้ที่ประกอบกันเป็นตู้ (DISTRIBUTION BOARD)	☉	โคมไฟฉุกเฉินที่ติดตั้งในตู้
		☉	แผงตู้ที่ประกอบกันเป็นตู้ (LOAD CENTER)	☉	โคมไฟฉุกเฉิน
		☉	HAND HOLE	☉	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า
		☉	ตู้ที่ติดตั้ง 2P-C 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดหนึ่ง	☉	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
		☉	ตู้ที่ติดตั้ง 2P-C 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดหนึ่ง	☉	MAIN DISTRIBUTION FRAME
		☉	ตู้ที่ติดตั้ง 2P-C 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดหนึ่ง	☉	TELEPHONE TERMINAL BOX
		☉	ตู้ที่ติดตั้ง 2P-C 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดหนึ่ง	☉	TELEPHONE OUTLET RACK
		☉	ตู้ที่ติดตั้ง 2P-C 16 A. 250 V. UNIVERSAL, ชนิดหนึ่ง	☉	TELEPHONE OUTLET RACK (แบบติดตั้ง)
		☉	SAFETY SWITCH แบบหนึ่ง	☉	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า
		☉		☉	HUB SWITCH
		☉		☉	COMPUTER OUTLET RACK
		☉		☉	COMPUTER OUTLET RACK (แบบติดตั้ง)

1 PHASE 2 WIRE 240 V PANEL BOARD SCHEDULE

CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA	
CKT NO.	DESCRIPTION	NO. POLES	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	แผงตู้ 1	10	2x2.5/2.50	ECOI	18 mm	EMT	375
2	แผงตู้ 2	1	2x2.5/2.50	ECOI	15 mm	EMT	420
3	แผงตู้ 1	1	2x4/2.50	ECOI	15 mm	EMT	1,600
4	แผงตู้ 2	1	2x4/2.50	ECOI	15 mm	EMT	1,800
5	แผงตู้ 1	20	2x4/2.50	ECOI	15 mm	EMT	1,500
6	แผงตู้ 2	20	2x4/2.50	ECOI	15 mm	EMT	900
7	แผงตู้ 3	20	2x4/2.50	ECOI	15 mm	EMT	4,500
8	แผงตู้ 4	1	2x4/2.50	ECOI	20 mm	EMT	800
9	แผงตู้ 5	1	2x4/2.50	ECOI	15 mm	EMT	2,400
10	SPACE	1	-	-	-	-	-
11	SPACE	-	-	-	-	-	-
12	SPACE	-	-	-	-	-	-
CONNECTED TO :		MAIN : CR 100MVA / 100MVA		MAIN : CABLE		TOTAL 14,385	
		IS 20 MVA		3C-16/16E NYT-G		DEMAND LOAD 10,078	

PANEL NO : LC-01
 CAPACITY : 12 CIRCUITS
 MAIN BUSBAR : 100 A

LOCATION : ชั้น 5/1000
 MOUNTING : SURFACE MOUNTED
 BUILDING :

MECHANICAL ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER
 PROJECT MANAGER

PROJECT : ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 CLIENT : บริษัท...
 DATE : 28 October 2008
 DRAWING TITLE : สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

โครงการ : ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 CLIENT : บริษัท...
 DATE : 28 October 2008

PROJECT MANAGER : ...
 ARCHITECT : ...
 MECHANICAL ENGINEER : ...
 ELECTRICAL ENGINEER : ...

DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER : ...
 ARCHITECT : ...
 MECHANICAL ENGINEER : ...
 ELECTRICAL ENGINEER : ...

PROJECT
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และแสงสว่าง
อาคารพาณิชย์

บริษัท
บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า
และแสงสว่าง จำกัด

เลขที่
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ : 0-26 100 100

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
และแสงสว่าง อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า
และแสงสว่าง จำกัด
เลขที่ 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ : 0-26 100 100

DESIGN TEAM
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
DESIGNER
LANDSCAPE DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
Mechanical Engineer
Sanitary Engineer
Plumbing Engineer
Fire Alarm Engineer
Security Engineer
IT Engineer

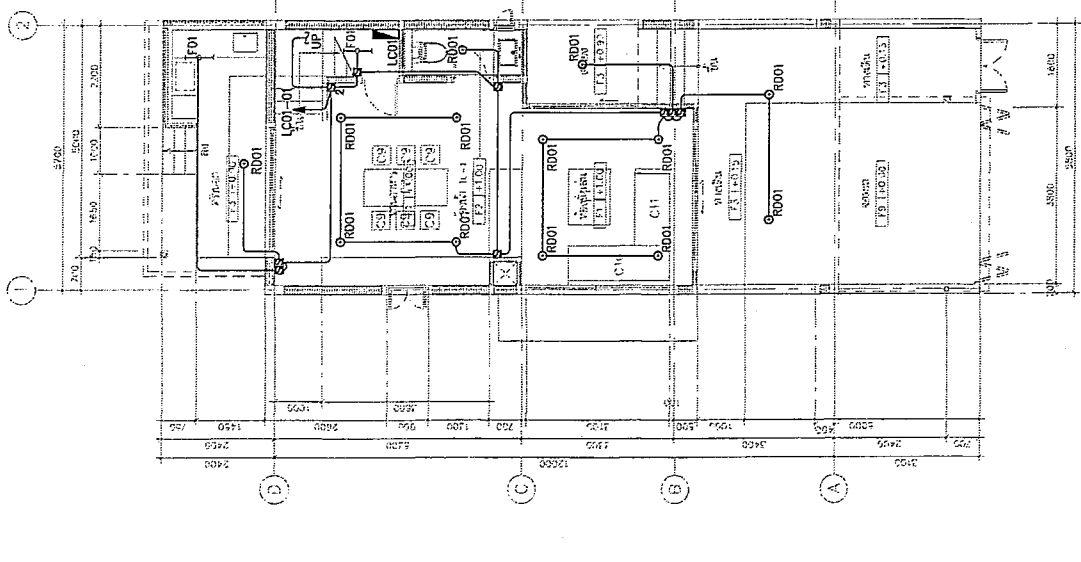
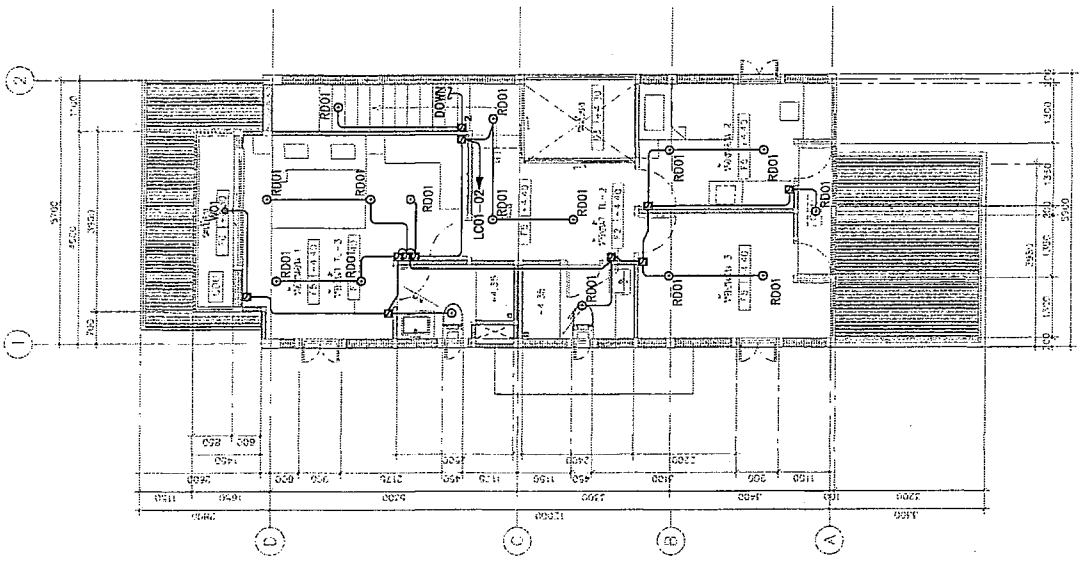
บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า
และแสงสว่าง จำกัด
เลขที่ 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ : 0-26 100 100

MECHANICAL ENGINEER
Sanitary Engineer
Plumbing Engineer
Fire Alarm Engineer
Security Engineer
IT Engineer

PROJECT'S CODE
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ : 0-26 100 100

DRAWING TITLE
แผนผังระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ชั้น 1, 2

DATE : 20 October 2009
5-EE-02



แผนผังระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ชั้น 1, 2
1:1

PROJECT
**โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
 โรงเรียนสุรนารี นครราชสีมา**
ปรับปรุงอาคารเรียน 2 ชั้น

บริษัท
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลสุรนารี อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30120
 โทร : 0 4399 20000

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
 101 หมู่ 10 ตำบลสุรนารี อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30120
 โทร : 0 4399 20000

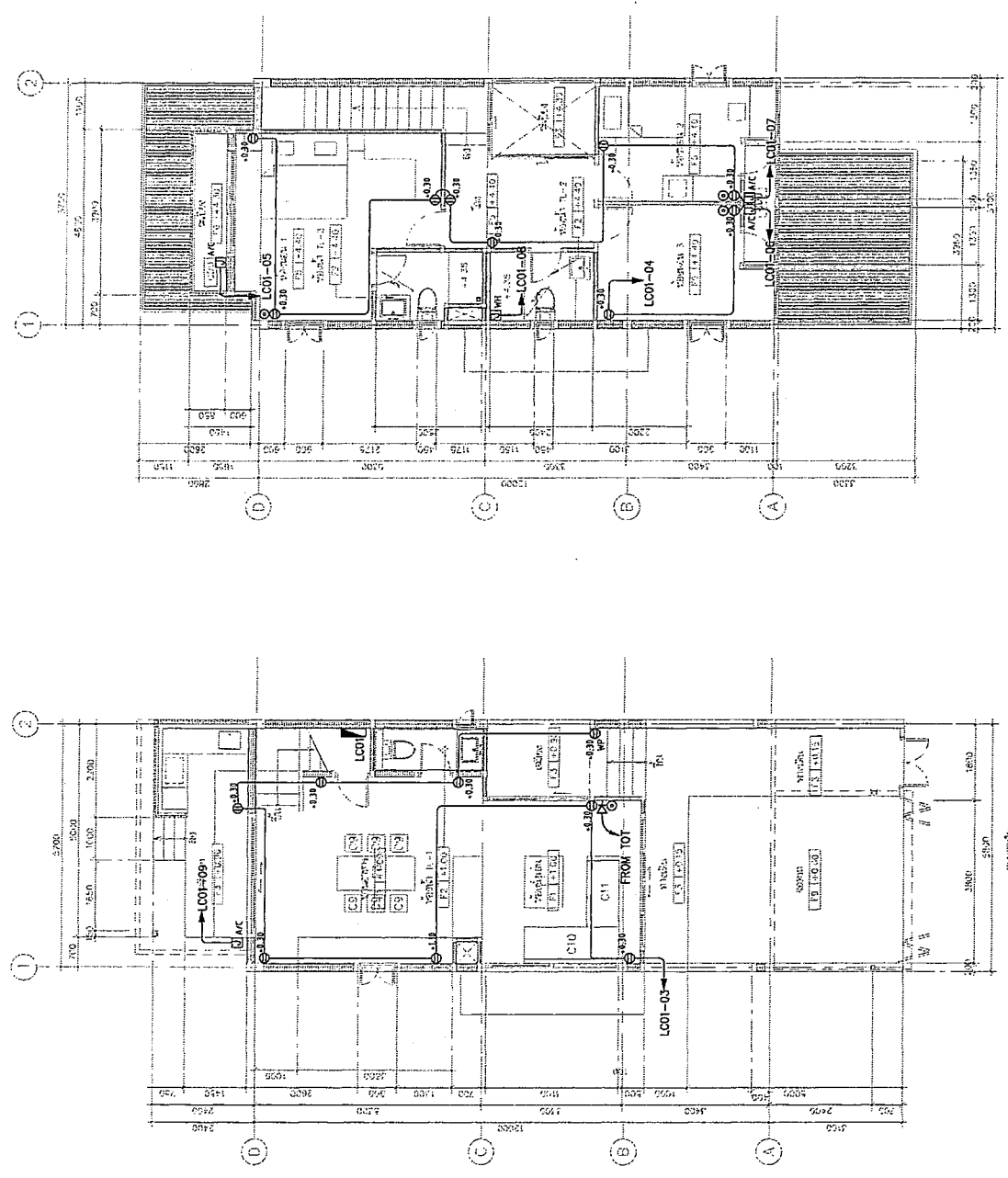
DESIGN TEAM
 PROJECT MANAGER : **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
 ARCHITECT : **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
 LANDSCAPE DESIGNER : **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
 STRUCTURAL ENGINEER : **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
 ELECTRICAL ENGINEER : **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**
 MECHANICAL ENGINEER : **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**

MECHANICAL ENGINEER
วิวัฒน์ วัฒนศิริ
 101 หมู่ 10 ตำบลสุรนารี อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30120
 โทร : 0 4399 20000

MECHANICAL ENGINEER
วิวัฒน์ วัฒนศิริ
 101 หมู่ 10 ตำบลสุรนารี อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 30120
 โทร : 0 4399 20000

PROJECT'S CODE
170318
 DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ

PROJECT'S CODE
170318
 DRAWING TITLE
แบบแสดงระบบปรับอากาศ



แบบแสดงระบบปรับอากาศ และเครื่องปรับอากาศ 1,2
 1/75

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
 R001 (300mm)	 FINISHING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: MOUNTED ON 1.0m CONCRETE CEILING	 R002 (300mm)	 FINISHING: PAINTED ALUMINUM FRAME FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: PAINTED ALUMINUM REFLECTOR LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: MOUNTED ON 1.0m CONCRETE CEILING	 R003 (300mm)	 FINISHING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: GLASS LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE TO WALL	 R004 (300mm)	 FINISHING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK DIFFUSER: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/WARM INSTALLATION: SURFACE MOUNTED
 R005 (195mm x 150mm)	 FINISHING: PAINTED STEEL FRAME, DIE CAST ALUMINUM TRIM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: SPECIAL ANODIZED ALUMINUM LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: RECESSED ON 7.5m CONCRETE CEILING	 R006 (270mm x 158mm)	 FINISHING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: CLEAR TEMPERED SAFETY GLASS LAMP TYPE: LED E27 INSTALLATION: SURFACE TO WALL	 R007 (270mm x 158mm)	 FINISHING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK DIFFUSER: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/WARM INSTALLATION: SURFACE MOUNTED	 R008 (270mm x 158mm)	 FINISHING: DIE CAST ALUMINUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK DIFFUSER: CLEAR TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED E27/WARM INSTALLATION: SURFACE MOUNTED

PROJECT: PROJECT INFORMATION FORM
OWNER:

DESIGN TEAM:
 PROJECT MANAGER: [Signature]
 ARCHITECT: [Signature]
 ELECTRICAL ENGINEER: [Signature]
 MECHANICAL ENGINEER: [Signature]
 SANITARY ENGINEER: [Signature]
 ELECTRICAL ENGINEER: [Signature]
 MECHANICAL ENGINEER: [Signature]
 SANITARY ENGINEER: [Signature]

CLIENT: Ministry of Education and Higher Education
 100100 Ramallah, Palestine
 Phone: +972 9 953 3333
 Fax: +972 9 953 3333
 Email: info@mohe.gov.ps

DATE: 2024-05-05

PROJECT CODE: 5-EE-05

SCALE: 1:100

REVISIONS:

NOTES:

APPROVED: [Signature]

PROJECT
โครงการ
พัฒนาระบบปรับอากาศ
ในตึกพาณิชย์ ชั้น 2 ชั้น
(แผน 1 ฤกษ์)
บริษัท
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรม
ไทย จำกัด
100 ปี ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

DESIGN TEAM
PROFESSIONAL ENGINEER
PROJECT MANAGER
ARCHITECT
LANDSCAPE ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
Mechanical Engineer
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

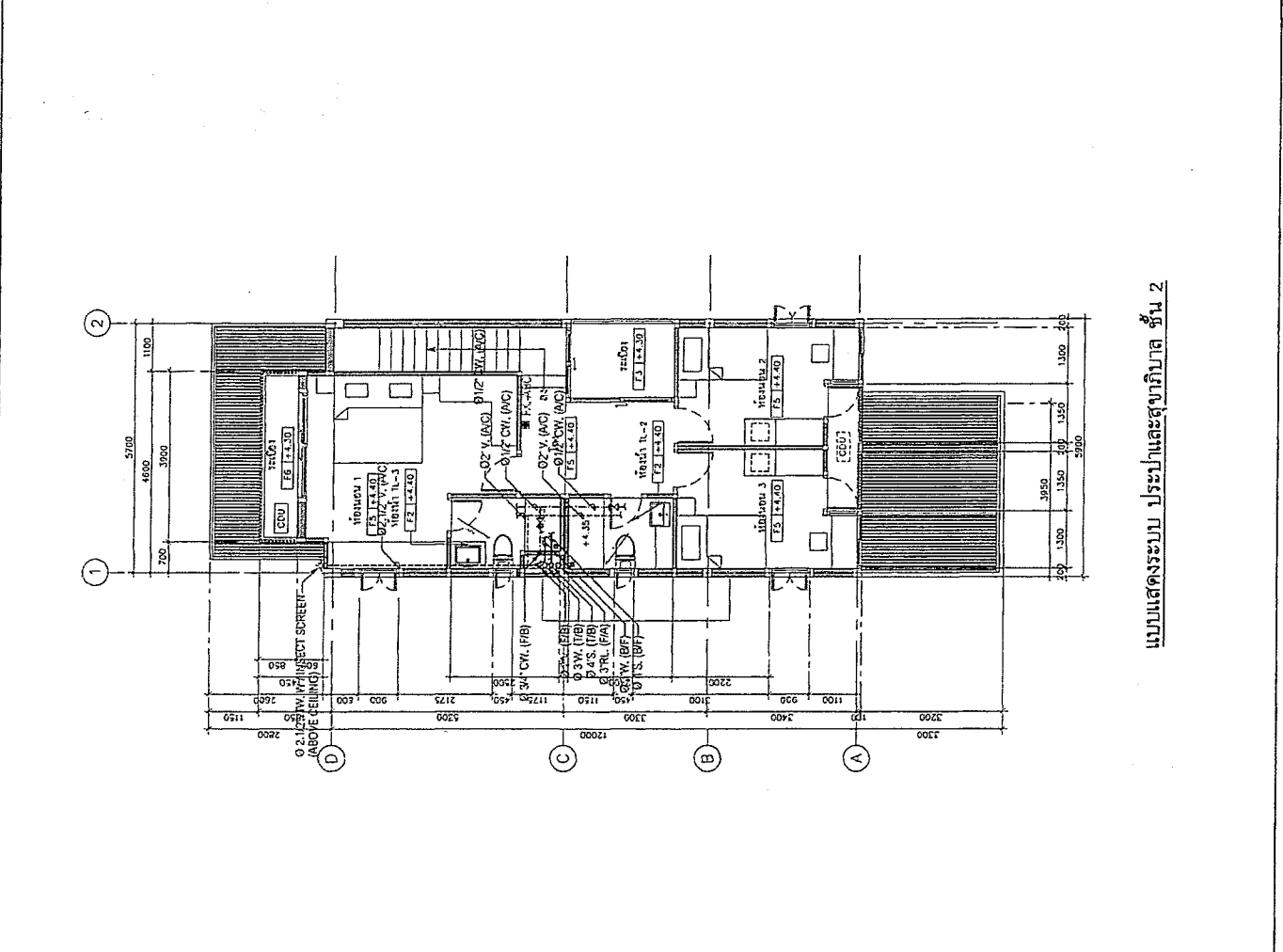
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

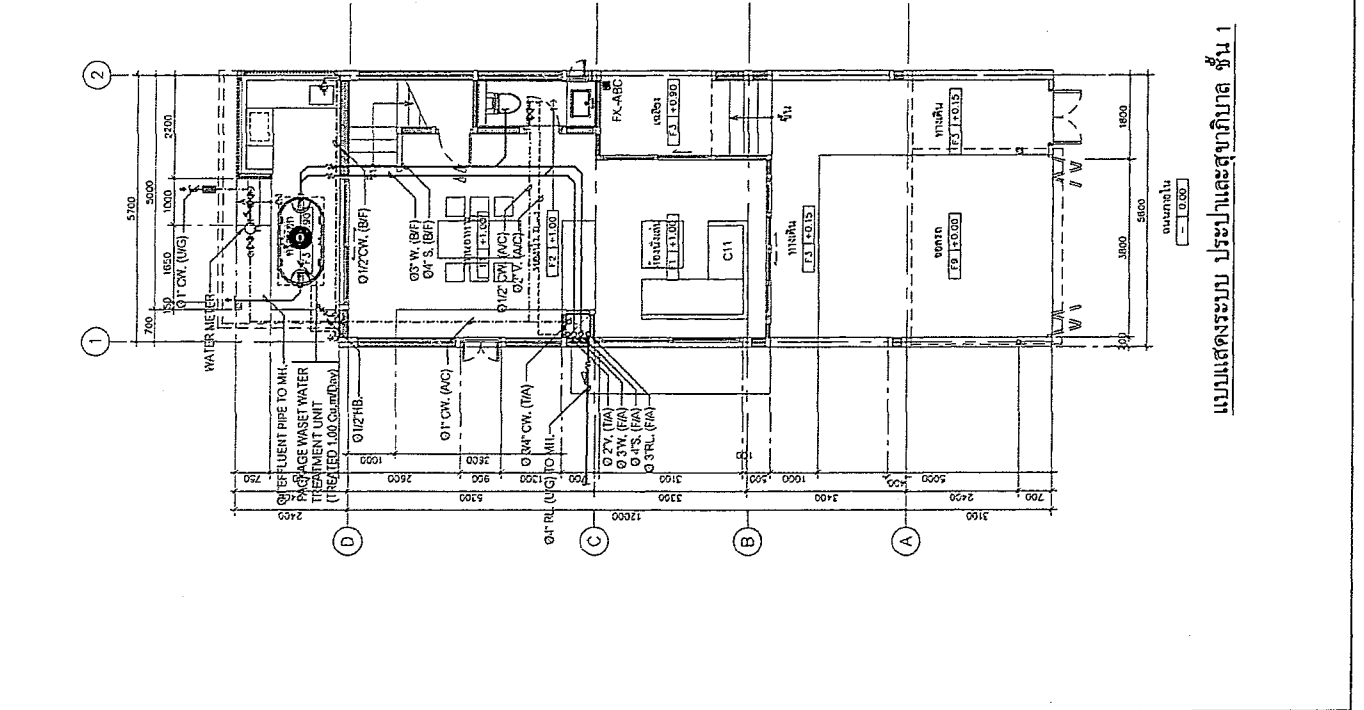
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2



แบบแสดงระบบ ประปาและสุขาภิบาล ชั้น 1