

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)
แขวงทางหลวงภูเก็ต

1 ชื่อโครงการ	งานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)		
สถานที่ก่อสร้าง	แขวงทางหลวงภูเก็ต		
ตอน	-		
ที่ กม.	-		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	150 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,500,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงภูเก็ต		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	16 กันยายน 2565	เป็นเงิน	1,424,408.03 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ ธรรมะ	ร.อ.พท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.3 นายสรศักดิ์ ทศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
6.3 นายสัญญา ชุ่มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

20510

แขวงทางหลวงภูเก็ต

สายทาง - หมายเลข : -

แขวงทางหลวงภูเก็ต

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : -

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญการและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงภูเก็ต จ.ภูเก็ต จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 1,500,000.00 บาท

ราคาประเมิน 1,424,408.03 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญญา ชุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 1,424,408.03 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดบาทสามสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวัลลภ จินดาเพชร)

รอ.ขท.ภูเก็ต (ป) รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่..... ๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.000	L.S.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2.891	ลบ.ม.	-	-	148.00	427.86	427.86	
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	1.612	ลบ.ม.	916.86	1,477.98	-	-	1,477.98	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรอกกันฐานราก	0.969	ลบ.ม.	1,797.25	1,741.53	-	-	1,741.53	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต							-	
1.5.1	ไม้แบบ	296.182	ตร.ม.	86.00	25,471.65	133.00	39,392.20	64,863.85	
1.5.2	ไม้คร่า	88.854	ตร.ม.	25.80	2,292.43	-	-	2,292.43	
1.5.3	ตะปู	74.045	กก.	30.84	2,283.54	-	-	2,283.54	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							-	
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	296.055	กก.	22.71	6,723.40	4.10	1,213.82	7,937.22	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,079.293	กก.	24.86	26,831.22	4.10	4,425.10	31,256.32	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,264.399	กก.	24.67	31,192.72	3.30	4,172.51	35,365.23	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	743.300	กก.	24.86	18,478.43	3.30	2,452.89	20,931.32	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	101.491	กก.	31.92	3,239.59	-	-	3,239.59	
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.202	ตร.ม.	35.50	3,486.17	5.00	491.01	3,977.18	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	0.000	ตร.ม.	47.00	-	5.00	-	-	
1.7	งานคอนกรีตเสริมผสม 1 : 2 : 4	32.759	ลบ.ม.	1,997.14	65,424.30	-	-	65,424.30	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	81.402	ตร.ม.	212.00	17,257.22	25.00	2,035.05	19,292.27	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.440	ลบ.ม.	916.86	3,154.01	-	-	3,154.01	
1.10	งานโครงสร้างคานเหล็ก							-	
1.10.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.700	กก.	26.91	20,335.88	10.00	7,557.00	27,892.88	
1.10.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.054	กก.	31.70	24,822.81	10.00	7,830.54	32,653.35	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		คำวัดและ คำนวณ	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	0.000	กก.	28.09	-	10.00	-	-	
1.10.4	เหล็กลูกกลิ้ง 50 x 50 x 2.3 มม.	0.000	กก.	20.47	-	10.00	-	-	
1.10.5	เหล็กลูกกลิ้ง 100x50x2.3 มม.	10.280	กก.	23.21	238.59	10.00	102.80	341.39	
1.10.6	เหล็กรอก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.840	กก.	26.39	127.72	10.00	48.40	176.12	
1.10.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	0.000	กก.	33.00	-	10.00	-	-	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	33.912	กก.	33.00	1,119.09	10.00	339.12	1,458.21	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	48.000	ตัว	56.00	2,688.00	-	-	2,688.00	
1.10.10	พาสลิกสับมีเหล็กโครงหลังคา	159.329	ตร.ม.	29.42	4,687.31	38.00	6,054.50	10,741.81	
1.10.11	แปเหล็กรอบสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.000	ฟ่อน	200.00	32,000.00	55.00	8,800.00	40,800.00	
รวมราคาค่าต้นทุน (1)								385,416.39	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานส้วมปัดยกรวม								
2.00	งานส้วมปัดยกรวม								
2.10	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	1221.00	แผ่น	23.82	29,084.22	6.73	8,217.33	37,301.55	
2.1.2	ครอบสัณหลังคา	6.00	แผ่น	49.00	294.00	24.67	148.02	442.02	
2.1.3	ครอบสัณตะแฉ่	72.00	แผ่น	49.00	3,528.00	24.67	1,776.24	5,304.24	
2.1.4	ครอบปิดชายตะแฉ่	4.00	แผ่น	49.00	196.00	24.67	98.68	294.68	
2.1.5	ครอบ 3 ทง Y	2.00	แผ่น	67.92	135.84	24.67	49.34	185.18	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	110.99	ตร.ม.	23.66	2,625.99	20.00	2,219.78	4,845.77	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	89.00	ม.	58.00	5,162.00	45.00	4,005.00	9,167.00	
2.20	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบสาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#	81.04	ตร.ม.	100.45	8,140.66	75.00	6,078.15	14,218.81	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หน้าขึ้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#	21.42	ตร.ม.	100.45	2,151.63	75.00	1,606.50	3,758.13	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนํ้าอากาศชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม.#	37.62	ตร.ม.	121.81	4,581.88	75.00	2,821.12	7,403.00	
2.30	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	261.78	ม.	61.35	16,060.20	44.00	11,518.32	27,578.52	
2.3.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	263.18	ตร.ม.	288.20	75,849.62	89.00	23,423.37	99,272.99	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	503.00	ตร.ม.	84.79	42,648.94	82.00	41,245.59	83,894.53	
2.3.4	กระเบื้องกฤษผนังดินเผาเคลือบเงาชนิด ขนาด 16x 16"	56.69	ตร.ม.	220.80	12,518.12	181.00	10,261.61	22,779.73	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.40	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	75.24	ตร.ม.	273.33	20,565.89	222.00	16,703.72	37,269.61	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	24.92	ตร.ม.	196.00	4,884.32	158.00	3,937.36	8,821.68	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	24.23	ตร.ม.	196.00	4,749.08	158.00	3,828.34	8,577.42	
2.50	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,378.00	4,378.00	0.00	0.00	4,378.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,149.00	20,745.00	0.00	0.00	20,745.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,979.00	2,979.00	0.00	0.00	2,979.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,979.00	8,937.00	0.00	0.00	8,937.00	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	225.00	225.00	4,025.00	
2.5.6	D6-ประตูบานเปิดคู่ UPVC ขนาด 0.80*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,890.00	1,890.00	63.00	63.00	1,953.00	
2.5.7	W1-หน้าต่างบานเลื่อนสลับอลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,290.00	6,580.00	121.00	242.00	6,822.00	
2.5.8	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง อลูมิเนียม ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,590.00	7,180.00	75.00	150.00	7,330.00	
2.5.9	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 0.50*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.00	ชุด	3,262.15	26,097.20	39.00	312.00	26,409.20	
2.5.10	W4-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*0.95 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,170.00	3,510.00	67.00	201.00	3,711.00	
2.5.11	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.70 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	15.00	15.00	1,305.00	
2.5.12	W6-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.30*0.60 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	13.00	26.00	2,606.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.13	W7-หน้าต่างบานกระจกทั้ง พร้อมช่องแสงด้านบน อลูมิเนียม ขนาด 2.05*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,050.00	6,100.00	75.00	150.00	6,250.00	
2.5.14	W8-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 0.95*1.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,090.00	2,090.00	99.00	99.00	2,189.00	
2.5.15	บัวปูนเป็นสี่เหลี่ยม ขนาด 0.10x0.10 ม.	29.25	ม.	70.00	2,047.50	20.00	585.00	2,632.50	
2.60	งานสุขภัณฑ์							0.00	
2.6.1	โถชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	3.00	ชุด	1,690.00	5,070.00	450.00	1,350.00	6,420.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	3.00	ชุด	359.00	1,077.00	35.00	105.00	1,182.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,712.00	3,424.00	450.00	900.00	4,324.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	754.80	754.80	450.00	450.00	1,204.80	
2.6.5	ก๊อมน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	0.00	0.00	2,940.00	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	3.00	ชุด	249.00	747.00	0.00	0.00	747.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	869.00	2,607.00	0.00	0.00	2,607.00	
2.6.8	สายน้ำดี	3.00	ชุด	140.00	420.00	0.00	0.00	420.00	
2.6.9	สตอปวาล์ว	6.00	ชุด	189.00	1,134.00	35.00	210.00	1,344.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	3.00	ชุด	310.00	930.00	25.00	75.00	1,005.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	3.00	ชุด	328.00	984.00	70.00	210.00	1,194.00	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	220.00	660.00	0.00	0.00	660.00	
2.6.13	กระเบื้องเงาเขียวสี่ ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	2,319.48	4,638.96	70.00	140.00	4,778.96	
2.6.14	กระเบื้องเงากระจกสี่เหลี่ยมรูปทรงเรขาคณิต พร้อมชิ้นวางของ	1.00	ชุด	195.00	195.00	70.00	70.00	265.00	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3.00	ชุด	109.00	327.00	70.00	210.00	537.00	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	3.00	ชุด	129.00	387.00	70.00	210.00	597.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.6.17	ราวแขวนผ้า	3.00	ชุด	103.00	309.00	70.00	210.00	519.00	
2.70	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	211.34	ตร.ม.	30.00	6,340.14	31.00	6,551.47	12,891.61	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	294.10	ตร.ม.	30.00	8,823.12	28.00	8,234.91	17,058.03	
2.80	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	5.00	แผ่น	250.00	1,250.00	18.90	94.50	1,344.50	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	8.00	แผ่น	168.00	1,344.00	7.00	56.00	1,400.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.	23.01	กก.	36.47	839.24	10.00	230.12	1,069.36	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.	11.84	กก.	33.30	394.20	10.00	118.38	512.58	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	23.76	กก.	33.30	791.20	10.00	237.60	1,028.80	
2.8.6	เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีสรรเทาดี	2.60	ม.	173.66	451.51	50.00	130.00	581.51	
2.8.7	กระจกเทมเปอร์ หน้า 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.60	ม.	403.65	1,049.49	50.00	130.00	1,179.49	
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 มม.	75.52	กก.	33.35	2,518.65	10.00	755.22	3,273.87	
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 มม.	152.30	กก.	30.19	4,598.05	10.00	1,523.04	6,121.09	
2.8.10	งานทาสีกับส้มและสีเคลือบเงา	15.68	ตร.ม.	29.42	461.23	38.00	595.76	1,056.99	
รวมราคาค่าต้นทุน (2)								551,649.15	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	242.99	2,429.90	160.00	1,600.00	4,029.90	
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	6.00	เส้น	94.39	566.34	120.00	720.00	1,286.34	
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	59.81	478.48	120.00	960.00	1,438.48	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	73.00	511.00	-	-	511.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	21.00	84.00	-	-	84.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia. 1/2"	13.00	ตัว	78.00	1,014.00	35.00	455.00	1,469.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia. 1/2"	3.00	ตัว	59.00	177.00	25.00	75.00	252.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia. 1/2"	3.00	ตัว	59.00	177.00	25.00	75.00	252.00	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,090.00	5,090.00	-	-	5,090.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,384.00	4,384.00	-	-	4,384.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	7.00	เส้น	928.00	6,496.00	400.00	2,800.00	9,296.00	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	33.00	เส้น	560.75	18,504.75	300.00	9,900.00	28,404.75	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.00	เส้น	242.99	1,457.94	160.00	960.00	2,417.94	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.00	ม.	293.83	8,814.90	-	-	8,814.90	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	440.00	2,200.00	132.00	660.00	2,860.00	
3.2.7	บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	2,200.00	4,400.00	660.00	1,320.00	5,720.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.8	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 มม.	1.00	บ่อ	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
3.2.10	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	290.00	1,160.00	176.00	704.00	1,864.00	
3.2.11	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.35	351.35	
3.2.12	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	916.86	96.27	-	-	96.27	
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,997.14	746.93	-	-	746.93	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	22.71	122.38	4.10	22.09	144.47	
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	24.86	382.27	4.10	63.04	445.31	
3.2.16	ผาตั้งเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม. หน้า 3.2 มม.	1.00	ชุด	100.00	100.00	50.00	50.00	150.00	
3.2.17	ผนังก่ออิฐรูมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	288.15	135.43	89.00	41.83	177.26	
รวมราคาต้นทุน (3)									88,845.90
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	1,699.00	1,699.00	-	-	1,699.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	127.00	635.00	110.00	550.00	1,185.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	127.00	635.00	110.00	550.00	1,185.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	102.00	102.00	110.00	110.00	212.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	128.23	5,385.66	30.00	1,260.00	6,645.66	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	39.68	396.80	16.00	160.00	556.80	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	6.08	1,957.76	7.00	2,254.00	4,211.76	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	4.12	1,829.28	5.00	2,220.00	4,049.28	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	226.00	เมตร	9.75	2,203.50	25.00	5,650.00	7,853.50	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	392.00	1,568.00	165.00	660.00	2,228.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	159.00	954.00	115.00	690.00	1,644.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	39.00	ชุด	49.00	1,911.00	115.00	4,485.00	6,396.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	115.00	115.00	1,405.00	
4.4.5	โคมติดลอย DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	1.00	ชุด	175.00	175.00	115.00	115.00	290.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	จุด	32.00	800.00	80.00	2,000.00	2,800.00	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา	2.00	จุด	68.00	136.00	90.00	180.00	316.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	46.00	จุด	106.00	4,876.00	90.00	4,140.00	9,016.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	199.00	1,194.00	90.00	540.00	1,734.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทรีคัม	1.00	จุด	35.00	35.00	90.00	90.00	125.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรทรีคัม	1.00	จุด	32.00	32.00	90.00	90.00	122.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	68.00	68.00	90.00	90.00	158.00	
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	39.00	39.00	80.00	80.00	119.00	

ราคาหุ้นเมื่อเปิดตลาด	บาท / ฝักร	5% ต่อปี
เงินลงทุนง่าย	15%	
เงินประกันผลตอบแทน	10%	7%
คำนวณต้นทุนรวม =	1,088,352.44	

ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) =	1.000	ล้านบาท	Factor F =	1.3015
ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) =	2.000	ล้านบาท	Factor F =	1.2998
ได้ค่างานต้นทุน(งานอาคาร) =	1.088	ล้านบาท	Factor F =	1.3013

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) แขวงทางหลวงภูเก็ต จ.ภูเก็ต

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในแขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต สำนักงานทางหลวงที่ 17

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 16 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร				
1	ค่างานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8)	1,088,352.44	1.3013	1,416,273.03	
2	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	4,135.00		4,135.00	
3	มิเตอร์ไฟฟ้า 15 แอมป์ พร้อมติดตั้ง (จากการไฟฟ้า)	4,000.00		4,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 10.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวม			1,424,408.03	
	ปรับยอด (ลบ)			-	
	รวมค่าก่อสร้าง			1,424,408.03	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

120.00 ตร.ม. เฉลี่ย

11,870.07 บาท/ตร.ม.

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่ก หนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

สูตร ค่า **Factor F** = $D - \{ (D - E) (A - B) / (C - B) \}$

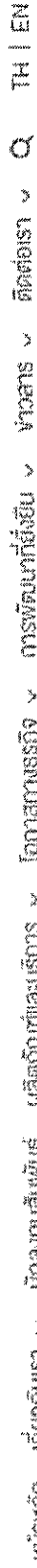
ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 1,088,352.44 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 1,088,352.44 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	1,088,352.44 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	1,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	2,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3015
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2998

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3013

[illegible]

www.mun.ca/mc

ตามคำแปลของโครงการ

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

* समसंस्कृतम्

ਸਮਾਂ-ਯੋਗ	ਪੈਰੋਲ E20	ਡੀਜ਼ਲ	ਪੈਰੋਲ E20	ਡੀਜ਼ਲ	ਪੈਰੋਲ E20	ਡੀਜ਼ਲ	ਪੈਰੋਲ E20	ਡੀਜ਼ਲ	ਪੈਰੋਲ E20	ਡੀਜ਼ਲ
14-09-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	30.18	35.18	36.02	36.29	43.70	45.10	
10-09-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	32.58	34.68	35.52	35.79	43.20	45.10	
07-09-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	33.08	35.28	36.12	36.20	43.80	45.10	
03-09-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	32.28	34.48	35.32	35.59	43.00	45.10	
02-09-2565 05:00	35.38	35.38	35.38	32.78	35.28	36.12	36.39	43.80	46.10	

[illegible]

รายการประกอบแบบบัญชี

สำนักสิ่งแวดล้อมและอณมบ	
เลขที่	๒
A-02	

แบบมาตรฐาน มีพื้นที่อาศัย 120 ตร.ม.

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

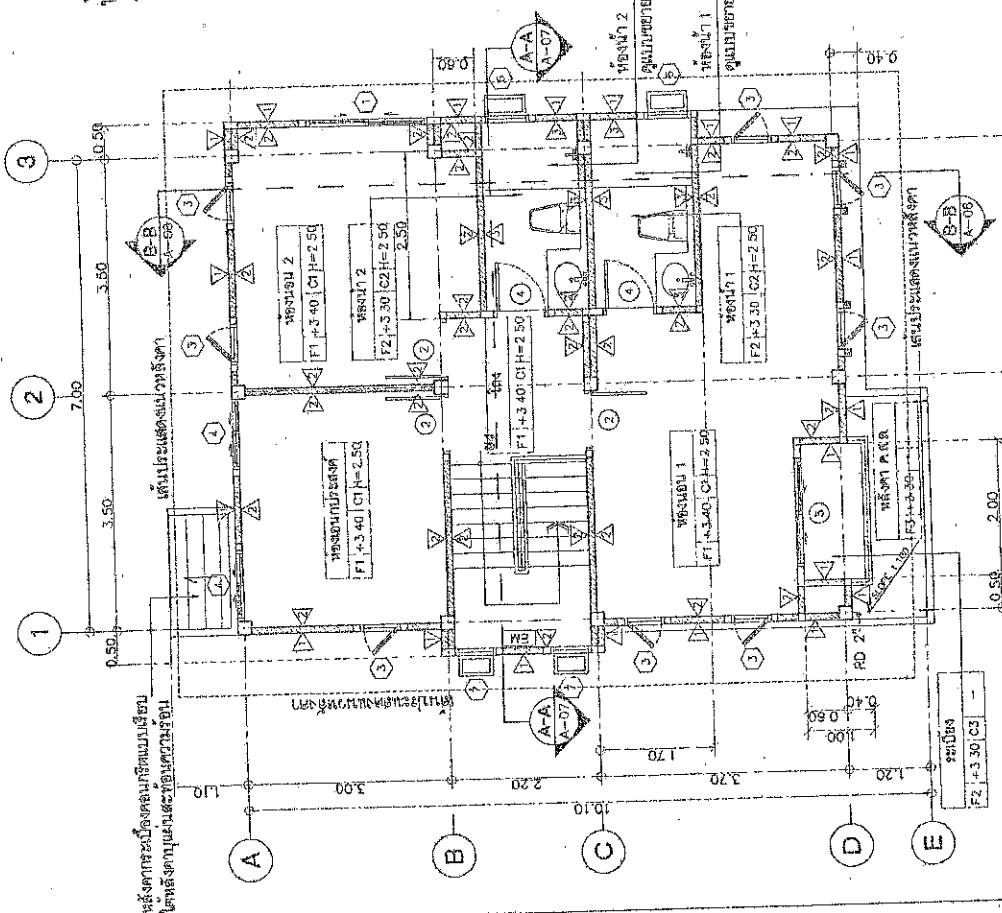
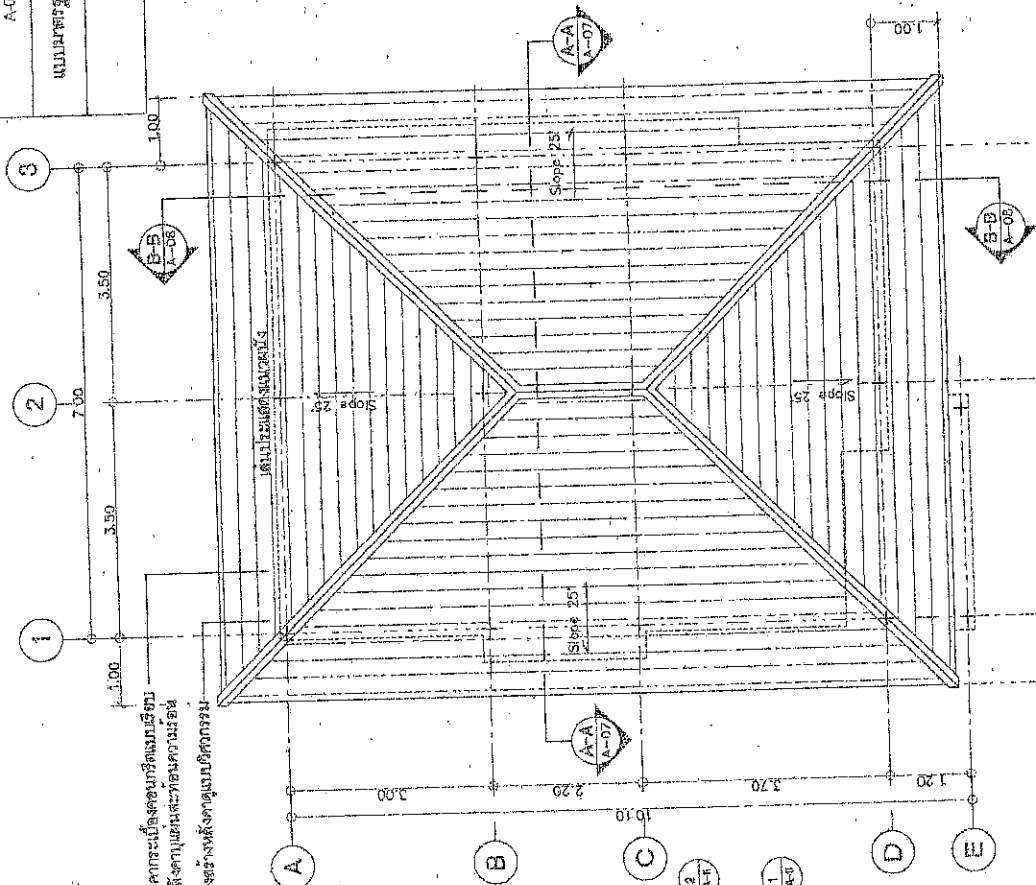
[illegible][illegible]

สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบร่างที่ 7

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม

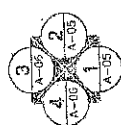
แปลนพื้นที่ 2
แปลนพื้นที่ 2



ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน
ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน
ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน
ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน	ชื่อคน



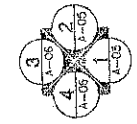
แปลนพื้นที่ 2
ขนาดพื้นที่ 1.75



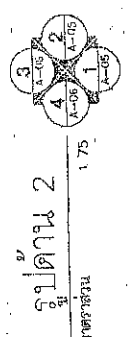
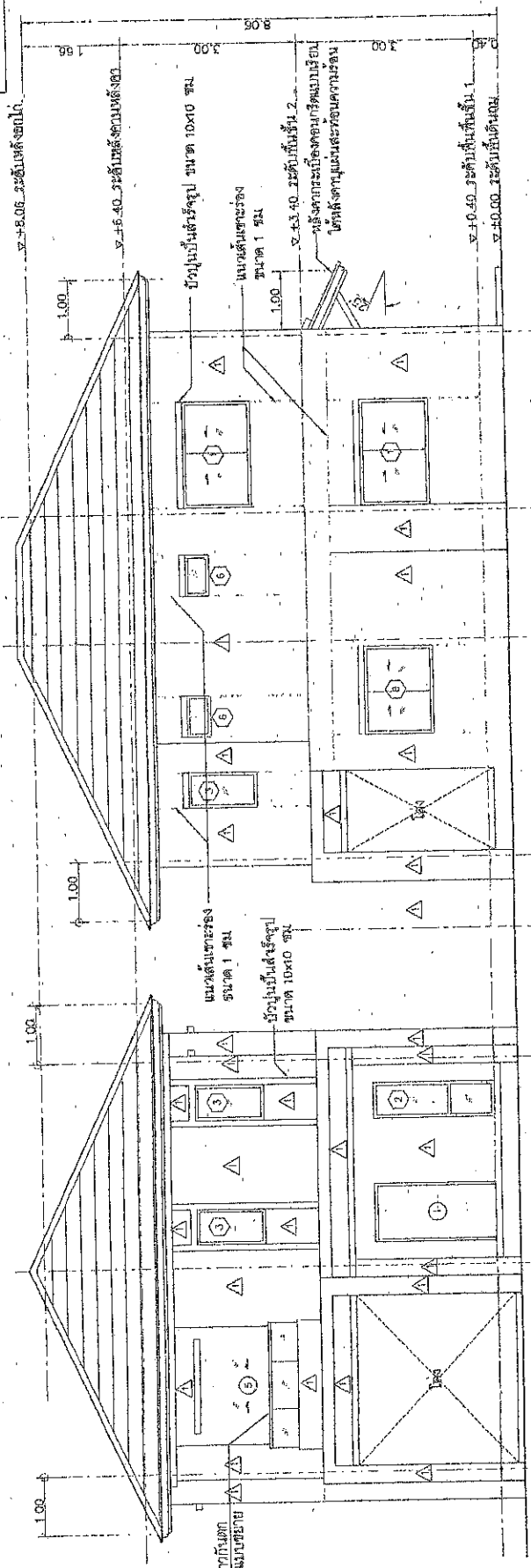
ห้องนอน 1
ห้องนอน 2
ห้องนอน 3
ห้องนอน 4



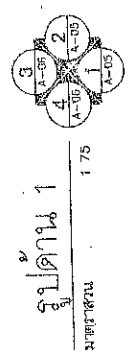
แปลนพื้นที่ 2
ขนาดพื้นที่ 1.75



สำนักงานวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบร่างที่	ฉบับที่
A-08	8
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปด้าน 1.2	

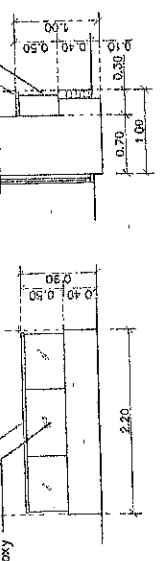


รูปด้าน 2
หน้าสวน



รูปด้าน 1
หน้าสวน

ราวจับบันไดขนาด 1 1/2"x3" สีธรรมชาติ
กระเบื้องปูพื้น 6 มม. ยึดด้วย epoxy

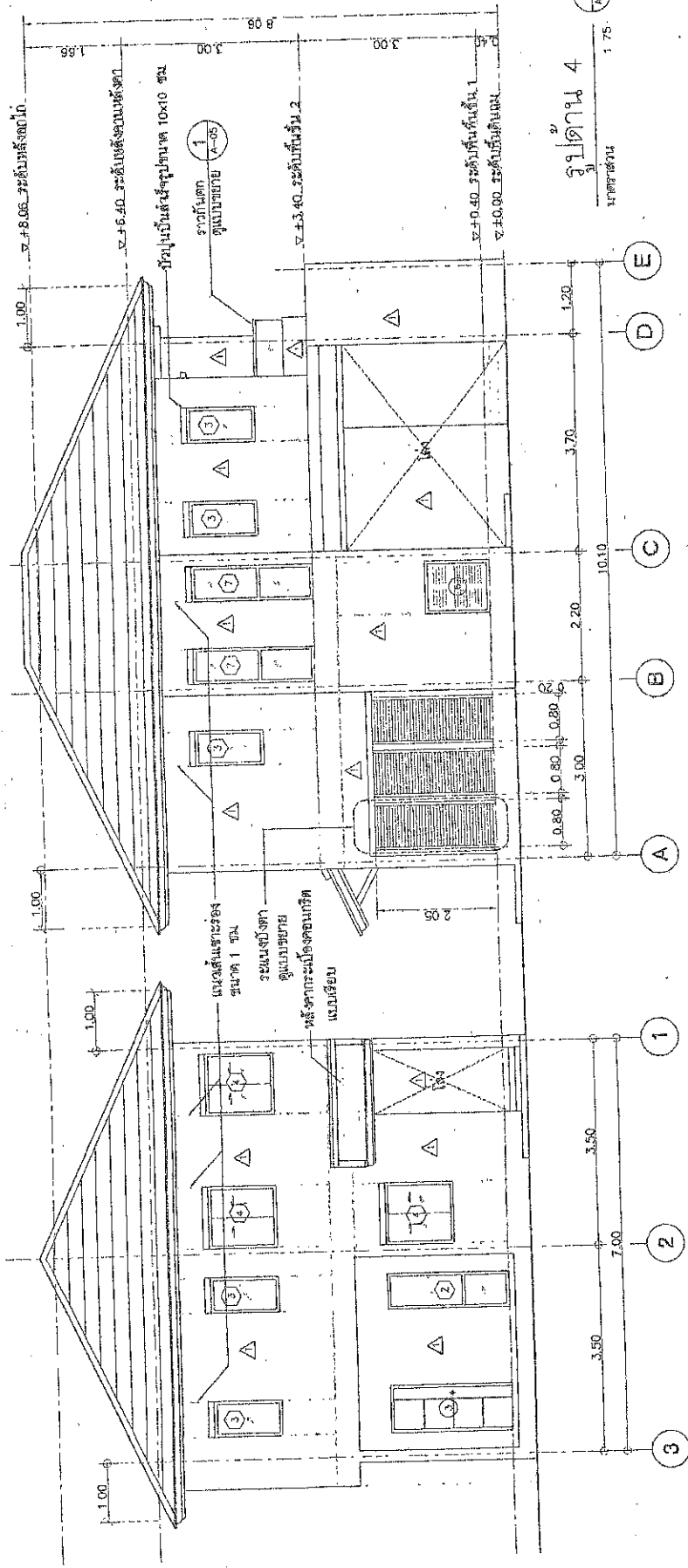


รูปตัด D-1

แบบขยายจากทางดาด

กรมทางหลวง	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

สำนักงานเขตหนองจอก	
แบบร่าง	แผ่นที่
A-09	9
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปด้าน 3.4	



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75

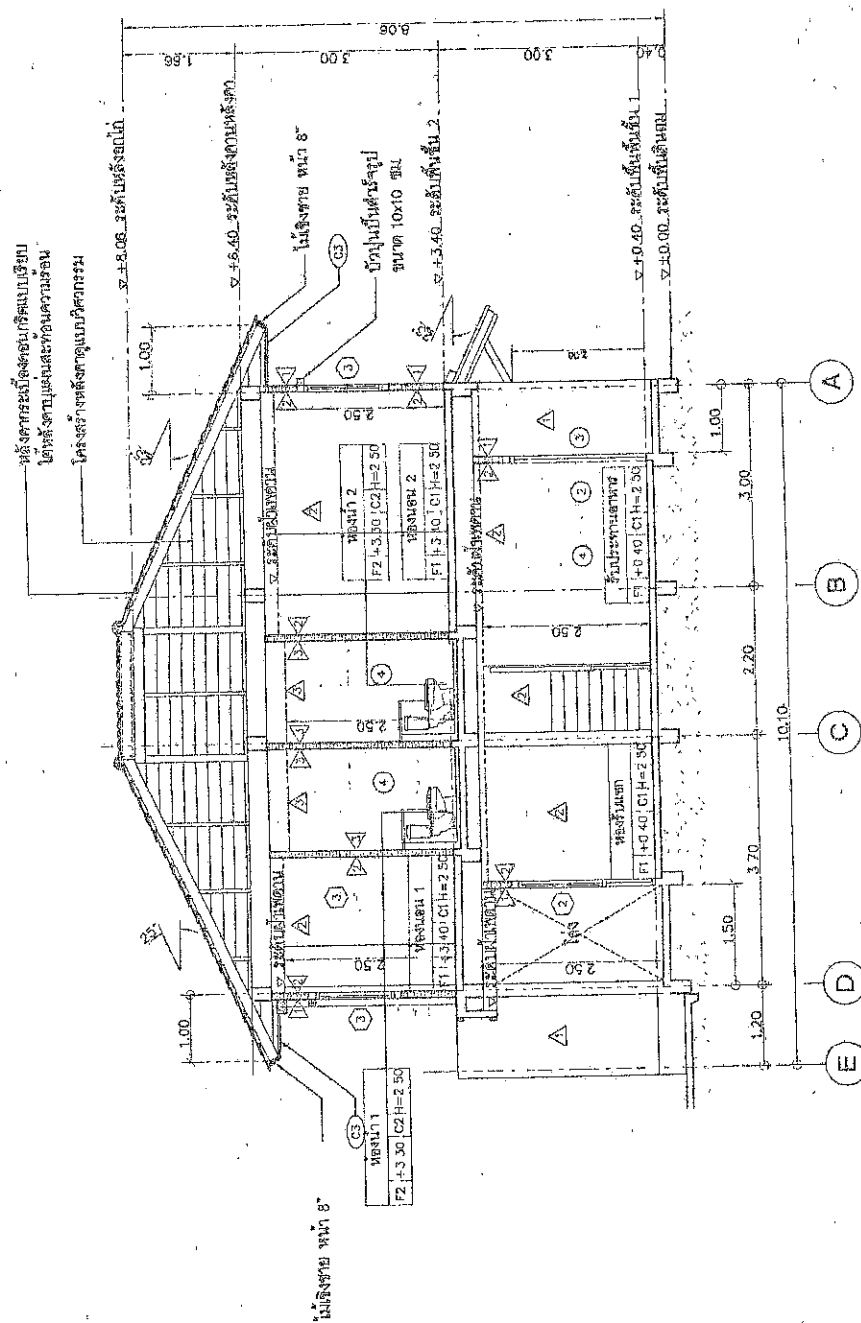
เสาเหล็ก 2"x4" ทาสีกันสนิม
และสีน้ำมันสีน้ำตาล
ยึดกับเสาเข็มด้วยเหล็กเส้น

เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสีกันสนิม
และสีน้ำมันสีน้ำตาล 10 มม.

แบบขยายระแนงบังตา
มาตราส่วน NTS

กรมทางหลวง	
เขียน	วันที่
ตรวจสอบ	วันที่
อนุมัติ	วันที่
โครงการ	เลขที่
ชื่อโครงการ	เลขที่
ชื่อผู้จัดทำ	เลขที่
ชื่อผู้ตรวจสอบ	เลขที่
ชื่อผู้อนุมัติ	เลขที่

ตำแหน่งที่ตั้งและชื่อแบบ	
แบบเลขที่	แผนที่
A-11	11
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
รูปตัด B-B	

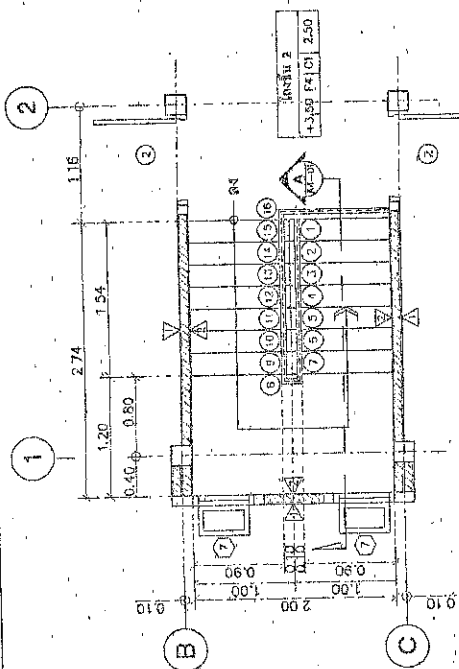


รูปตัด B-B

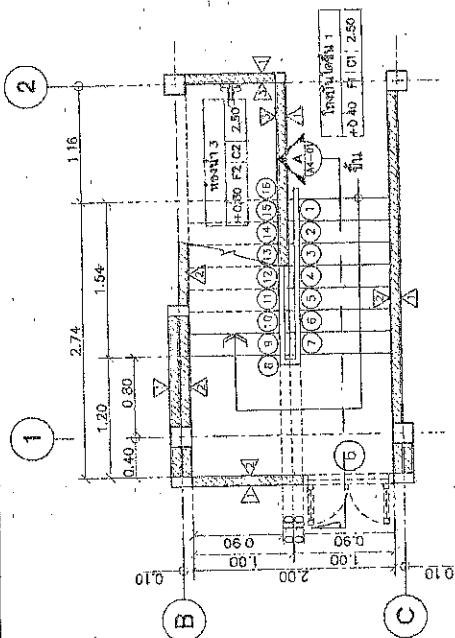
มาตราส่วน 1:75

กรมทางหลวง	
เขียน	วันที่
ออกแบบ	วันที่
ตรวจสอบ	วันที่
สัญญา	วันที่
นาย ชลิต	

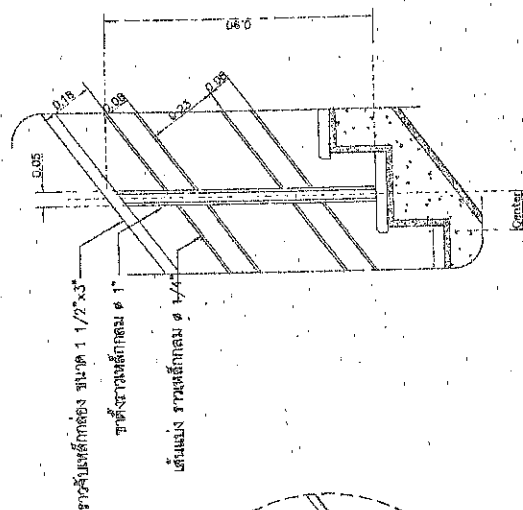
แบบขยาย, 15451-1



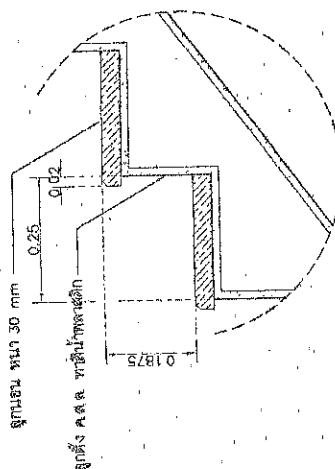
1:50



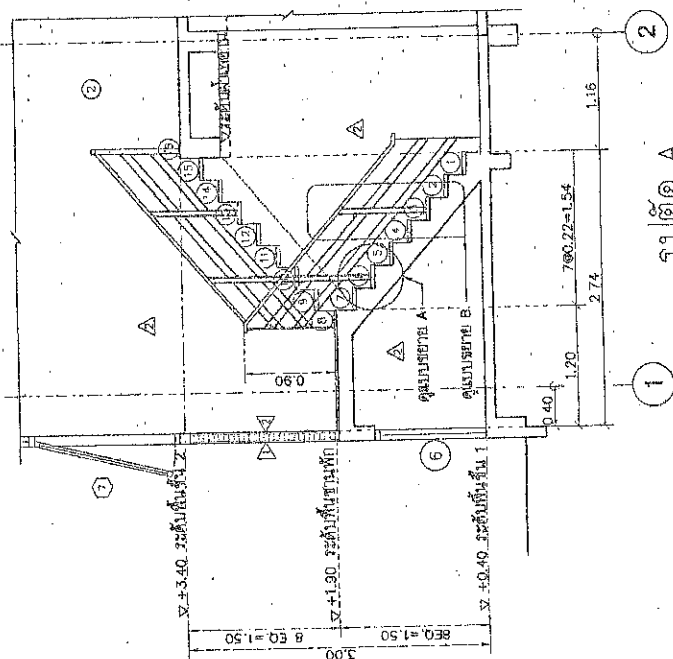
150



REPLACES



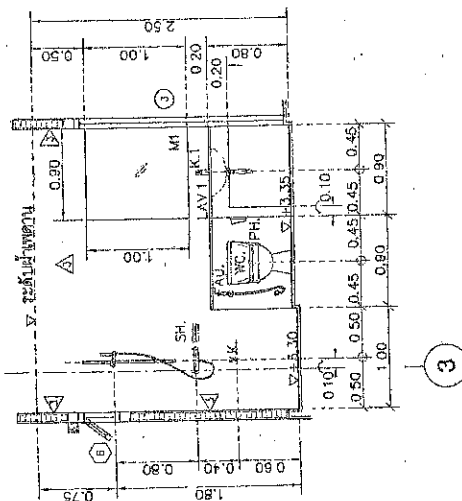
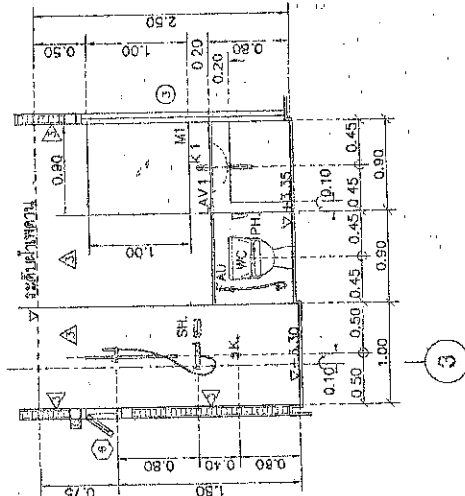
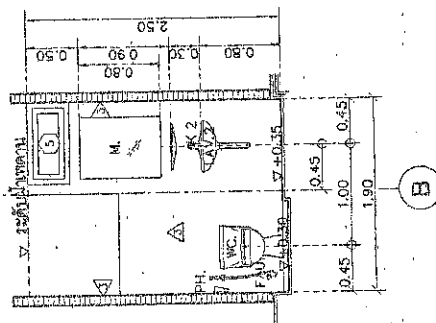
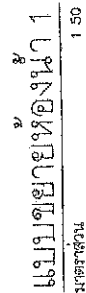
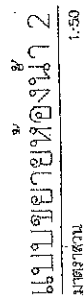
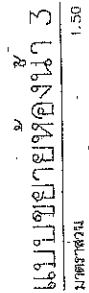
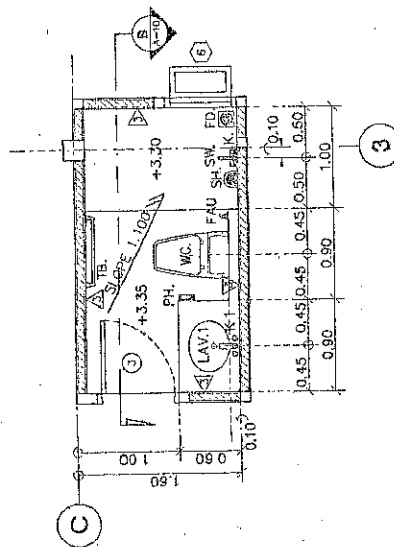
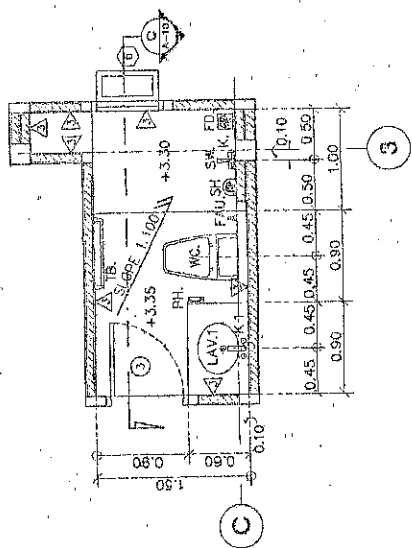
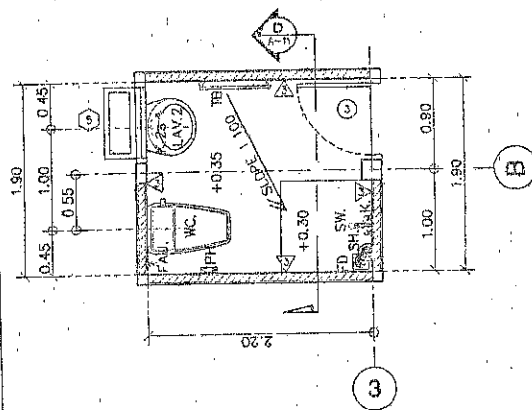
พจนานุกรมศัพท์	. 1 10
----------------	--------



1.10 - the

[illegible]

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผนที่
A-14	14
แบบแปลนบ้าน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายห้องนอน	



รูปตัด D	มาตราส่วน 1:50
----------	----------------

รูปตัด C 1 50

รูปตัด B	1.50
----------	------

[illegible]

[illegible]

[illegible]

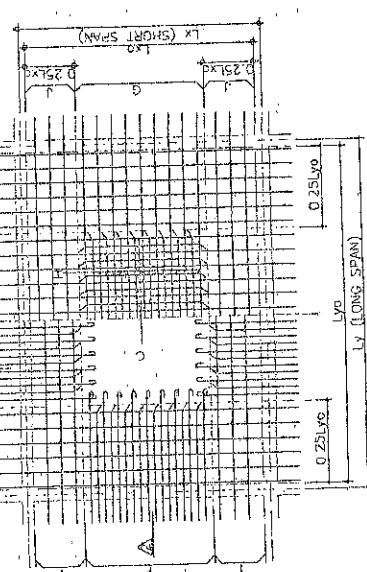
รูป	รูป	รูป	รูป
<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>
รูป	รูป	รูป	รูป

๓๐๐-๓๕๕	๓๕๕
๓๕๕-๓๕๕	๓๕๕
๓๕๕-๓๕๕	๓๕๕

ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	เลขที่	25-30
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	เลขที่	25
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	เลขที่	75
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์	เลขที่	75

THE DISTANCE OF THE

$x > 0$ หรือ 25 mm
 $2 > 4$ หรือ ความถี่ในการเกิด
 $5 < 30$ หรือ 300 mm

[illegible]

หอการค้า(CONCRETE)
1) หักไปรวมในใบประกอบหนี้สินทางการเงินของห้างฯ หักหักเงินไปรวมในใบประกอบหนี้สินทางการเงินของ

- [illegible]

S. 24 (FOR REG. REG)

SD 40 (FOR DB10, DB12, DB16, DB20, DB25)

การขุด 180 องศา สำหรับ: สลักเกลียว (SELF-CIRCULAR HOOK FOR MAIN BAR)

เวทย์วิทยาก็ยังไม่ได้ของจริงออกตามาเลยสักที

FOR DEFORMED BAR, EXCEPT CONNER BAR OF COLUMN GIRDER AND BEAM.

เพื่อทดสอบด้วยกล้อง 160 องศา ที่จัดมุมกล้องทางเทคนิคที่ยืดหยุ่น เป็นหลักสำหรับวัตถุที่แตกต่างกันของสาขาและหา

[illegible]

$\text{พหุคูณ} = \frac{\text{ผลรวมของสมาชิก}}{\text{จำนวนสมาชิก}}$

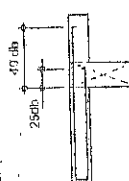
CONSTITUTIONAL REQUIREMENT ABOUT IND OPENING)

DB 12 TOP AND BOTTOM

The diagram shows a cross-section of a wall with reinforcement bars. The top reinforcement is labeled 'DB 12 TOP' and the bottom reinforcement is labeled 'DB 12 BOTTOM'. The wall has a thickness of 12 inches. The reinforcement bars are spaced at 12 inches on center. The top reinforcement is bent up at a 45-degree angle. The bottom reinforcement is bent down at a 45-degree angle. The diagram also shows the connection between the wall and the floor slab.

$n1, n2$ = TOTAL REINFORCEMENT AT THE POSITION OF OPENING.

... (CANTH EVER SLAH)

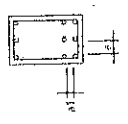


1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

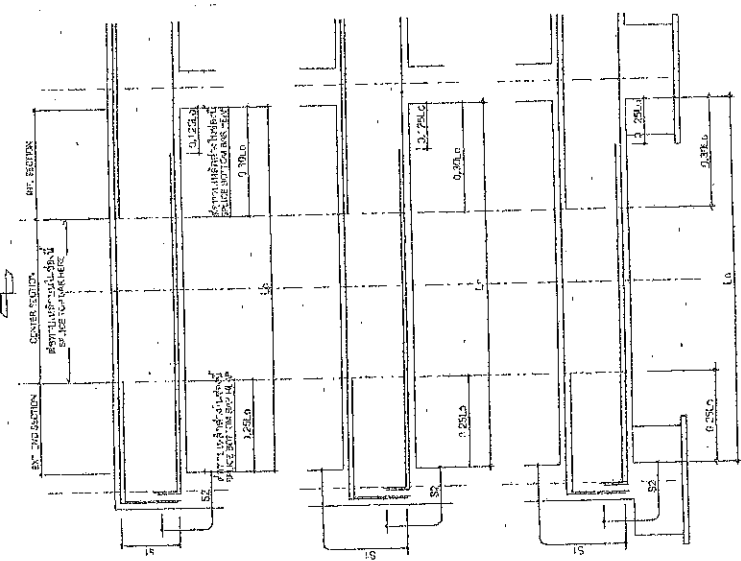
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แบบที่
ST-02	18
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รายการประกอบแบบ 2	

4. คาน (BEAM AND GIRDER)

4.1 ระยะห่างระหว่างเส้นเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)



4.2 การเสริมคานเสริม (BEAM REINFORCEMENT)

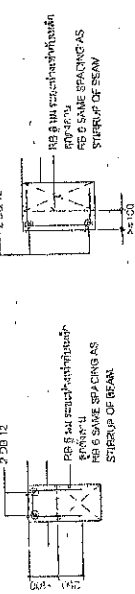


4.3 ขนาดความกว้างของคานที่เปลี่ยนระดับ (STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION)

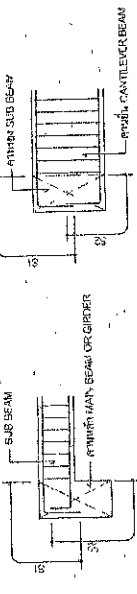


NOTE: ALL BAR LAP LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.
 ความยาวการเชื่อมคานเสริมเหล็กต้องเป็น 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก

4.4 การเสริมคานเสริมในคาน (ADDITIONAL CONCRETE)

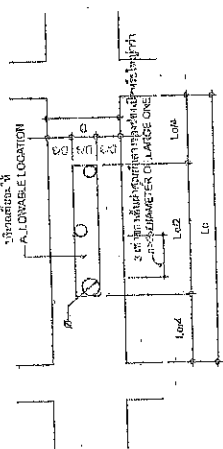


4.5 CONNECTION OF BEAM



4.6 ช่องเปิดในคาน (BEAM OPENING)

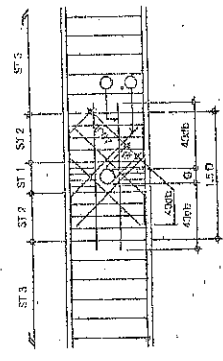
(1) บริเวณที่อนุญาตให้ทำช่องเปิด (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) การเสริมคานเสริมในคาน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

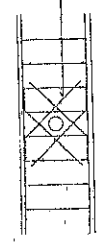
ขนาดช่องเปิด (mm)	D < 400	400 < D < 500	500 < D < 700	700 < D < 900	900 < D < 1100	1100 < D
ขนาดช่องเปิด (mm)	< 40	< 100	< 150	< 200	< 250	< 300
ขนาดช่องเปิด (mm)	< 40	< 100	< 150	< 200	< 250	< 300

NOTE: ALL BAR LAP LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.
 ความยาวการเชื่อมคานเสริมเหล็กต้องเป็น 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก



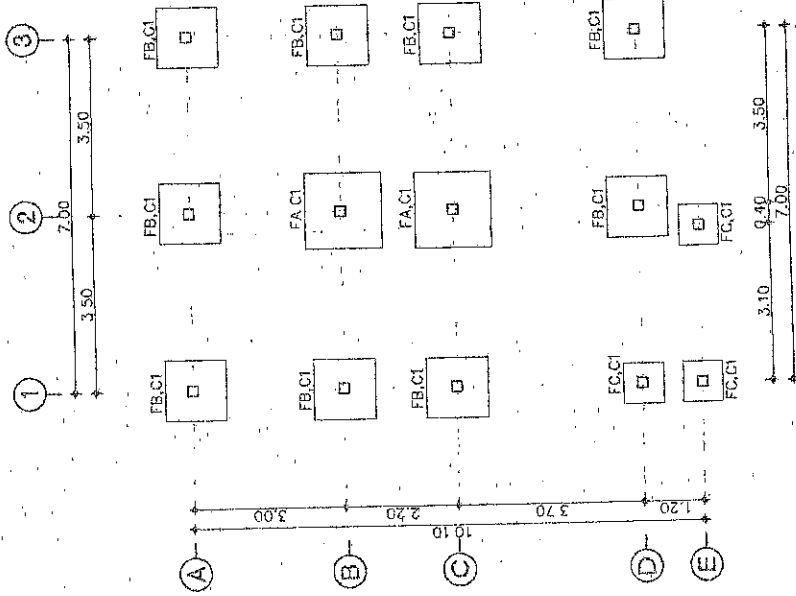
HORIZONTAL (X)	D<50	2DB 12
FOR REINFORCEMENT	D=800	2DB 16
2 SETS	D<150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STRUUP
	D<120	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STRUUP
IN CLINE (Y)	D<300	2DB 25
REINFORCEMENT	D<150	2 DB 25
4 SETS		2 DB 25

NOTE: ALL BAR LAP LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.
 ความยาวการเชื่อมคานเสริมเหล็กต้องเป็น 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก



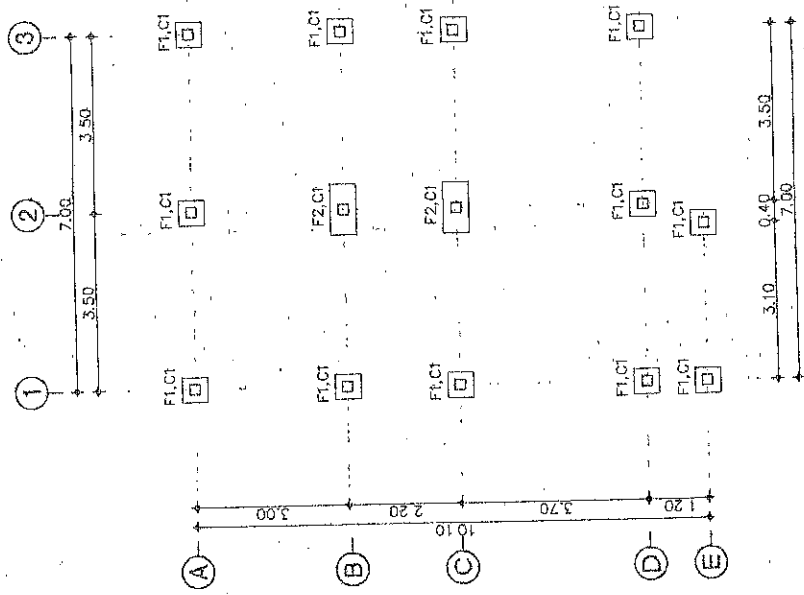
วันที่ทำแบบร่าง	
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

สำนักงานเขตหนองแขง	
แผนผังที่	แผนที่
ST-04	20
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
ผังแสดงฐานราก สำหรับเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานราก	



ผังเสา-ฐานราก สำหรับบ้านเดี่ยว

SCALE 1:100

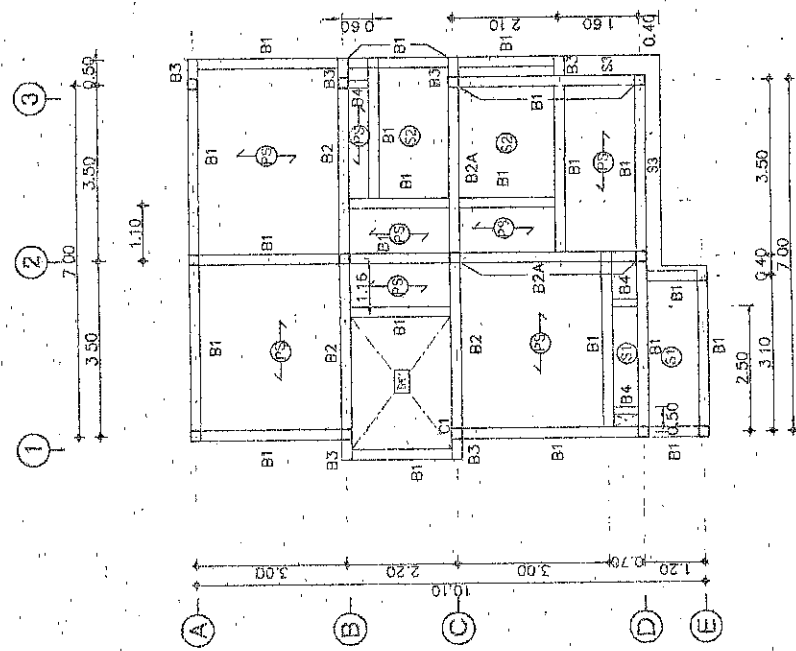


ผังเสา-ฐานราก สำหรับเสาเข็มตอก

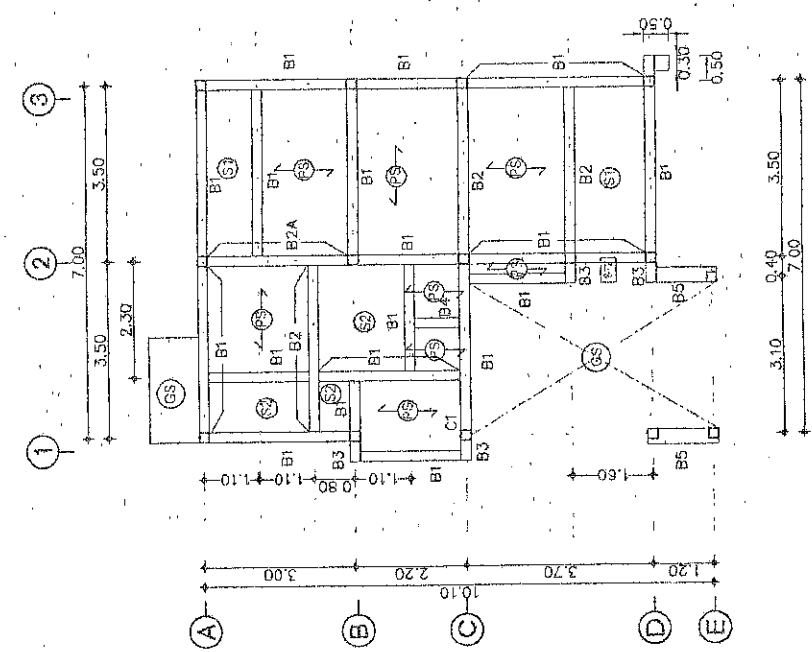
SCALE 1:100

กรมทางหลวง			
เขียน	วันที่	หน้า	หน้า
ออกแบบ	วันที่	หน้า	หน้า
ตรวจสอบ	วันที่	หน้า	หน้า
อนุมัติ	วันที่	หน้า	หน้า

ข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
ST-05	21
แบบแปลนโรงงาน ปูนซีเมนต์ 120 ตัน/ม.	
แบบแปลนชั้นที่ 2	



แปลนคานาพื้นชั้นที่ 2
SCALE 1:100



แปลนคานาพื้นชั้นล่าง
SCALE 1:100

ทางออกฉุกเฉิน	
ชื่อ	นามสกุล
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	นามสกุล
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	นามสกุล
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	นามสกุล
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

สำนักช่างและออกแบบ	
แบบร่าง	แผ่นที่
ST-07	23
แบบมาตรฐาน ปากเหล็ก 120 ซม.	
แบบขยายตาม-ชิ้น 1	

B1			B2A		
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION
SPAPE				SPAPE	
SIZE	0.20 x 0.40		0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 9@ 0.15
BOTT.BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L]	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12 [0.7L]
OTHER				OTHER	
B2			B3		
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION
SPAPE				SPAPE	
SIZE	0.20 x 0.40		0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 9@ 0.15
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.7L]	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12
OTHER				OTHER	
B4			B5		
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION
SPAPE				SPAPE	
SIZE	0.15 x 0.35		0.30 x 0.30		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 6@ 0.15
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12
OTHER				OTHER	
SIZE	0.15 x 0.35		0.30 x 0.30		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 6@ 0.15
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12
OTHER				OTHER	

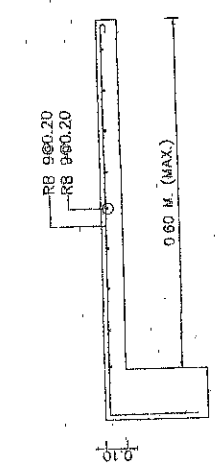
หมายเหตุ

SECTION A = END SUPPORT SECTION
SECTION B = MIDDLE SPAN SECTION
SECTION C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

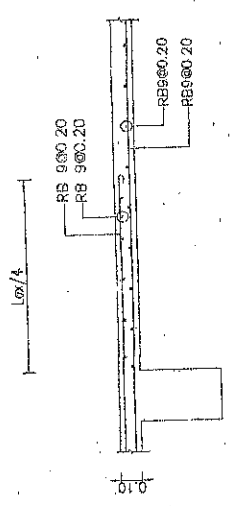
โครงการหลวง	
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ลายเซ็น	ลายเซ็น
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ลายเซ็น	ลายเซ็น
วันที่	วันที่

แบบขยายตาม
SCALE 1:25

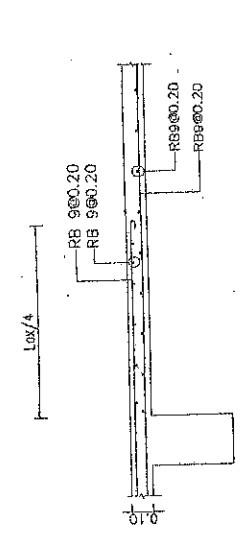
คำนำหน้าชื่อและชื่อแบบ	
แบบหลัก	แบบที่
ST-08	24
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายพื้น	



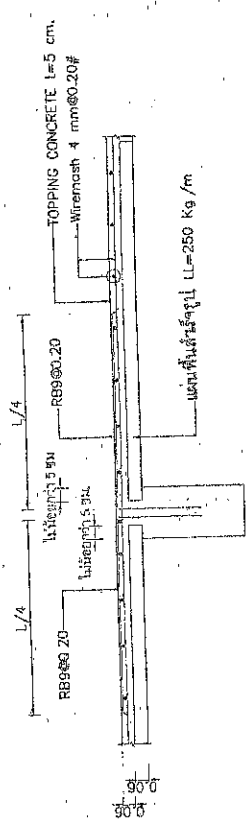
แบบขยายพื้น (S3) (ด้านสั้น)
SCALE 1/25



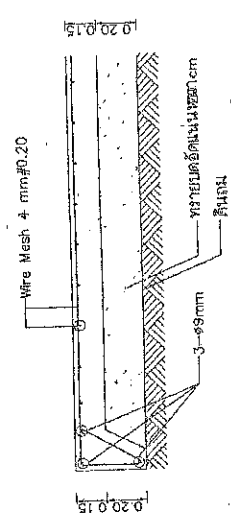
แบบขยายพื้น (S2) (ด้านสั้น)
SCALE 1/25



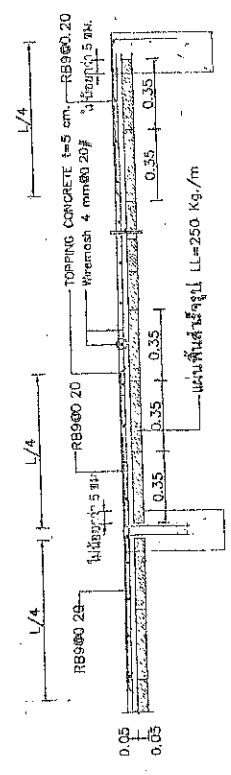
แบบขยายพื้น (S1) (ด้านสั้น)
SCALE 1/25



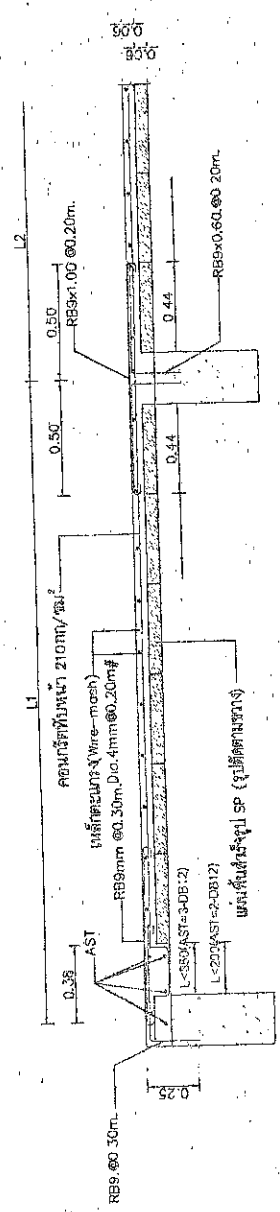
พื้นสำเร็จรูป (PS) (ด้านยาว)
SCALE 1/25



แบบขยายพื้น (GS)
SCALE 1/25



แบบขยายพื้น (PS)
SCALE 1/25

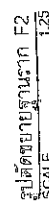
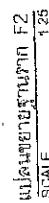


แบบขยายพื้น (PS) (ปกติคกกับคดซึ่งที่ขาด)
SCALE 1/25

กรมทางหลวง	
เรื่อง	รับทราบ
ที่	ว.ก. 11/63
ขอเสนอ	ขอเสนอ
เสนอ	เสนอ
อนุมัติ	อนุมัติ
ลงนาม	ลงนาม
วันที่ 11/63	

SCALE 125

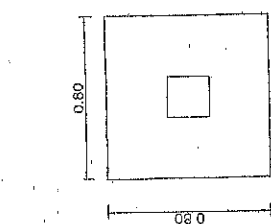
SCALE 1-25

[illegible]

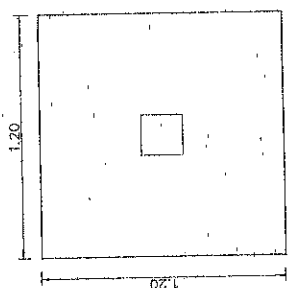
မြန်မာ့

ค่าหัวเรือเงินจำนวน 12,000 ก็ได้รวมผลประโยชน์มาด้วย

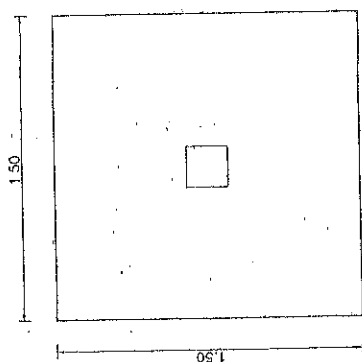
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ	
เมืองหลวง	เมือง
ST-10	26
เมืองหลวง เมือง	
เมืองหลวง เมือง	



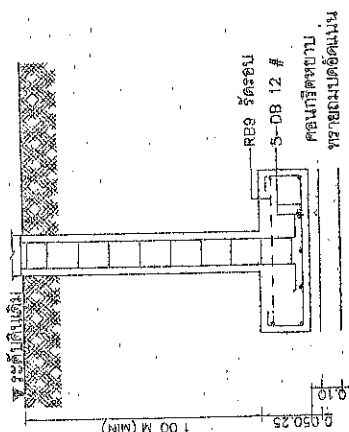
SCALE - 125



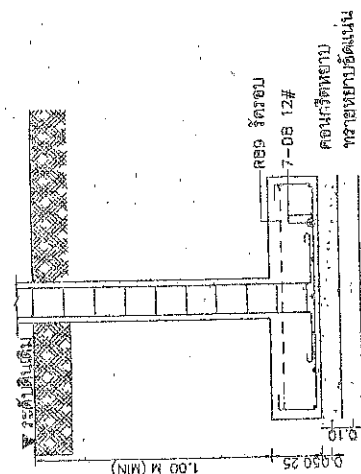
1.25
 SCALE
 1:25
 1.25



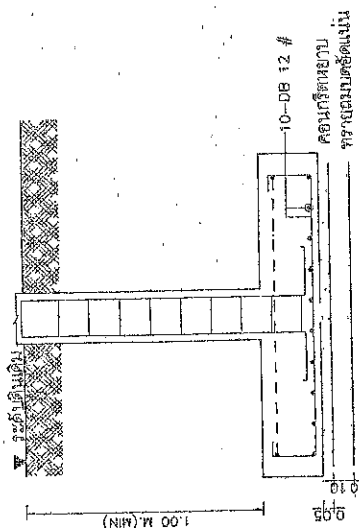
SCALE 125



SCAF 125
FC



SCALE	1:25
แปลโดยสถานภาพ	7B



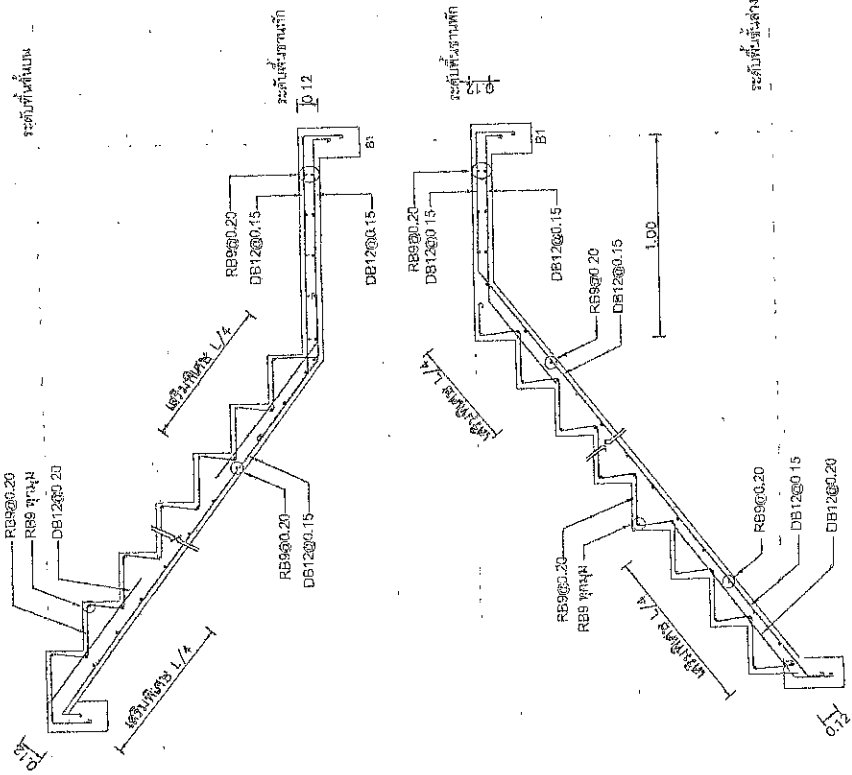
SCALE - 125

152721957

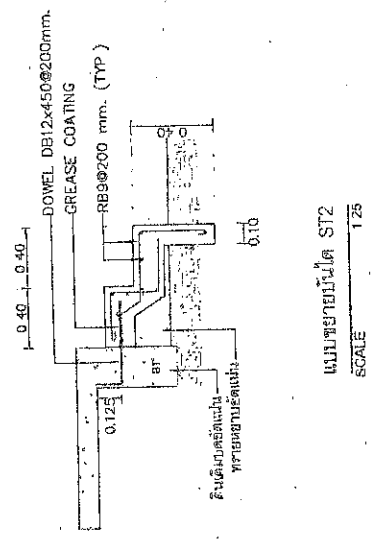
คิดฐานันท์ปานนี้ไม่เกินกว่า ๑๒,๐๐๐ ก็ไล่กันมาตั้งแต่ครั้งกรุงธนบุรี

[illegible]

สำนักงานโครงการและออกแบบ	
แบบร่างที่	ฉบับที่
ST-11	27
แบบมาตรฐาน บานพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายบันได ST	



แบบขยายบันได ST1
SCALE 1/25



แบบขยายบันได ST2
SCALE 1/25

กรมทางหลวง			
เขียน	วิภาส	คิด	วิภาส
ออกแบบ	วิภาส	ทบทวน	วิภาส
แก้ไข	วิภาส	ตรวจสอบ	วิภาส
อนุมัติ	วิภาส	ลงนาม	วิภาส
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุม			
ลงนาม			
วันที่			

ผู้บัญชาการกองทัพบกไทย และกรรมการอำนวยการกองทัพบกไทย

- [illegible]

สัญลักษณ์	พิน	การระบุ
10	10	หลอดไฟ LED E27 W220V AC Cool White
11	11	หลอดไฟ LED E27 W220V AC Cool White
12	12	หลอดไฟ LED E27 W220V AC Warm White
13	13	หลอดไฟ LED E27 W220V AC Cool White
14	14	หลอดไฟ CENTRAL BATTERY 2.5H
15	15	หลอดไฟ DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White
16	16	Circuit Line
17	17	สวิตช์ไฟแบบปุ่มกดที่มีเครื่องหมาย PANASONIC หรือ NATIONAL หรือ FUJITSU
18	18	สวิตช์ไฟแบบปุ่มกดที่มีเครื่องหมาย PANASONIC หรือ NATIONAL หรือ FUJITSU
19	19	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว (ขั้วกลางไม่เชื่อม Ground)
20	20	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว แบบกันน้ำ
21	21	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว
22	22	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
23	23	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
24	24	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
25	25	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
26	26	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
27	27	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
28	28	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
29	29	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
30	30	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
31	31	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
32	32	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
33	33	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
34	34	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
35	35	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
36	36	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
37	37	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
38	38	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
39	39	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
40	40	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
41	41	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
42	42	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
43	43	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
44	44	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
45	45	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
46	46	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
47	47	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
48	48	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
49	49	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
50	50	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
51	51	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
52	52	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
53	53	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
54	54	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
55	55	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
56	56	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
57	57	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
58	58	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
59	59	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
60	60	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
61	61	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
62	62	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
63	63	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
64	64	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
65	65	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
66	66	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
67	67	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
68	68	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
69	69	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
70	70	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
71	71	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
72	72	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
73	73	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
74	74	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
75	75	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
76	76	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
77	77	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
78	78	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
79	79	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
80	80	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
81	81	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
82	82	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
83	83	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
84	84	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
85	85	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
86	86	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
87	87	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
88	88	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
89	89	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
90	90	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
91	91	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
92	92	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
93	93	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
94	94	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
95	95	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
96	96	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
97	97	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
98	98	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
99	99	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว
100	100	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว

[illegible]

DATE	11/11/58	TIME	11:00	PLACE	NEW YORK	REMARKS	11/11/58
NAME	JOHN J. HARRIS	AGE	34	SEX	M	ETHNICITY	WHITE
RELATIONSHIP	WIFE	EDUCATION	HIGH SCHOOL	EMPLOYMENT	UNEMPLOYED	REASON FOR VISIT	WIFE'S BIRTHDAY
ADDITIONAL INFORMATION	WIFE'S BIRTHDAY						

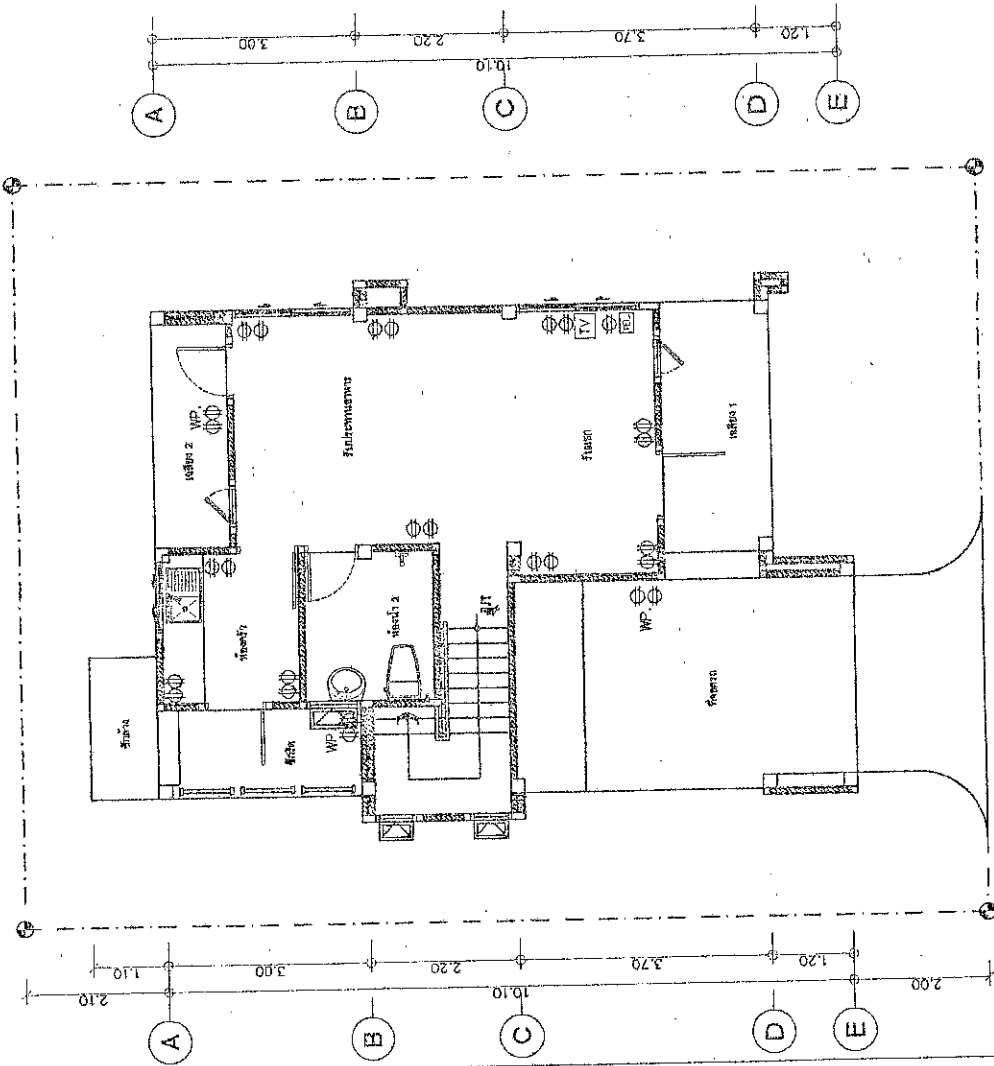
แบบตรวจ	แบบที่
EE-01	ZB

แบบตรวจฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร. เมตร

รายการประกอบแบบแปลน

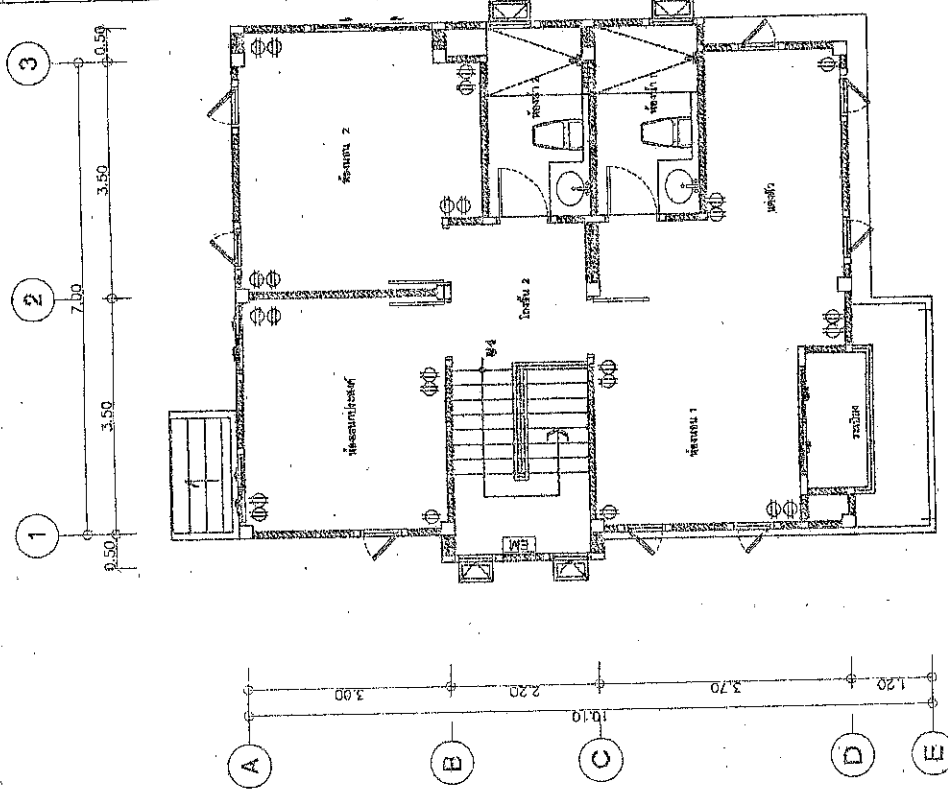
- [illegible]

สำนักงานโครงการและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่
EE-04	31
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แปลนปลั๊กชั้น 1	
แปลนปลั๊กชั้น 2	



แปลนปลั๊กชั้น 1

ขนาดฐาน 1: 1.75



แปลนปลั๊กชั้น 2

ขนาดฐาน 1: 1.75

โครงการบ้าน 120 ตร.ม.			
ชื่อ	วันที่	ชื่อ	วันที่
ออกแบบ	20/11/63	ชื่อ	20/11/63
ตรวจสอบ	20/11/63	ชื่อ	20/11/63
อนุมัติ	20/11/63	ชื่อ	20/11/63
แบบ 120 ตร.ม.			

มาตราฐานและขอคำแนะนำในการเดินท่อน้ำต่าง

- [illegible]

การขาดแคลนอาหาร และวัสดุต่าง ๆ ใน

[illegible]

จุดเริ่มต้น	พิกัดสี่	พิกัดทาง	พิกัดประ
WCTMKE	๑4°	๑1-1/2°	๑1/2°
WCTWAVE	๑4°	๑1-1/2°	๑1°
UR	๑๕°	๑1-1/4°	๑1/2°
LAV	๑1-1/2°	๑1-1/4°	๑1/2°
FL	๑๕°	-	-
BT	๑๕°	๑1-1/4°	๑1/2°
BB	๑4°	๑1-1/4°	๑1/2°
BB	-	-	๑2/4°
AS	-	-	๑2°
WJSS	-	-	๑1/2°

ស្ថាប័នកាត់បន្ថយ

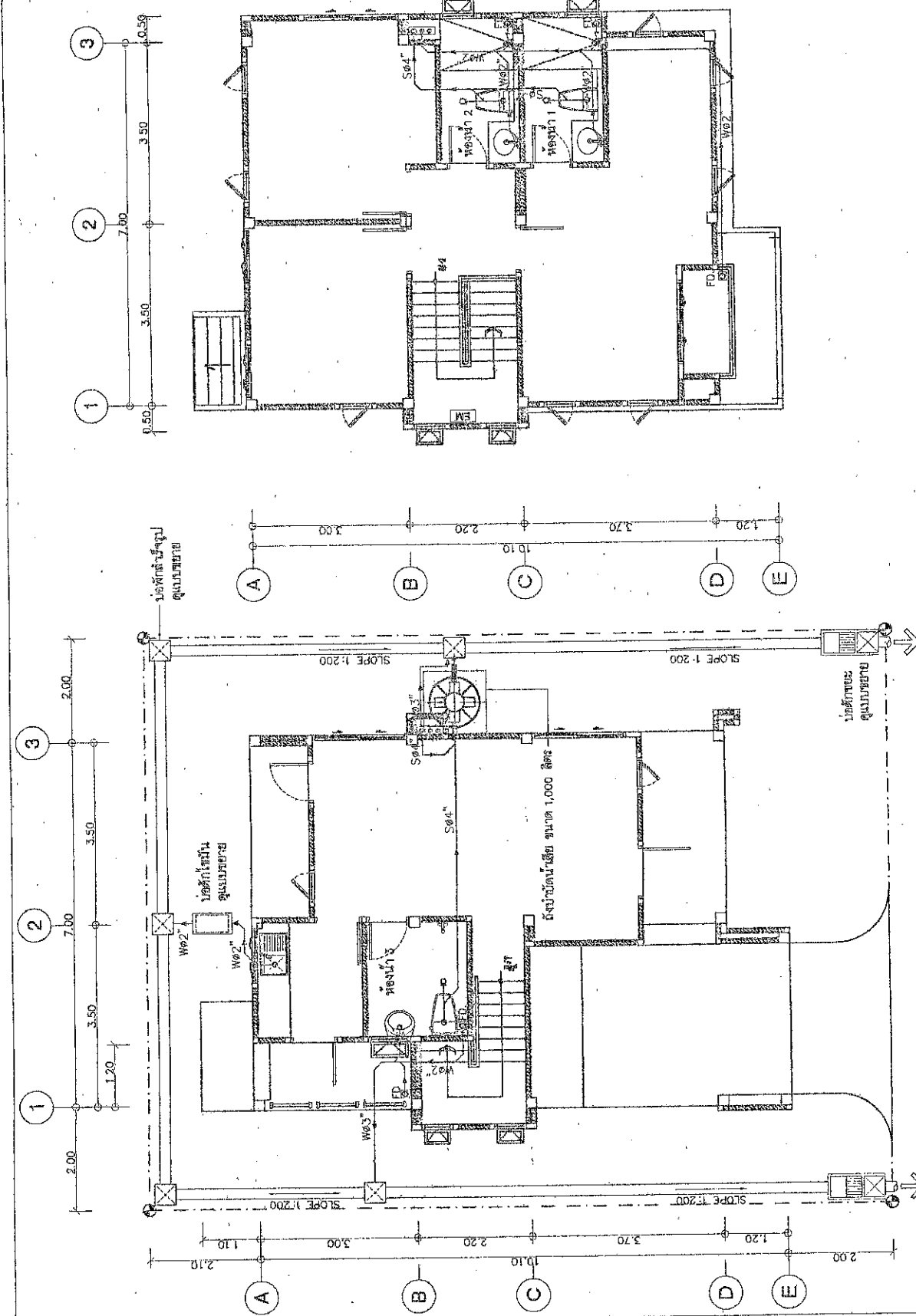
METER	MH	REFUSE TRAP	GREASE TRAP	DRAIN PIPE	S	W	V	CW, CWS	HW	DRAIN	W/L	A/C	B/F	F/L	RL, RV	RD	RD	RD	UR	VC	SR	DR	ET	CCP	HB	UN	FC	RD	FD	FOO	CO

ရန်သူများ၏

[illegible][illegible]

สำนักงานวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
SN-02	33
แบบมาตรฐาน บ้านเดี่ยว 120 ตร.ม	
แปลนระบบสุขาภิบาล เดิมก่อนแก้ไข 1.2	

กรมทางหลวง								
เขียน	วิภาส	จัด	วิภาส	ทบท				
ออกแบบ	วิภาส							
แก้ไข	วิภาส							
อนุมัติ	วิภาส							
วันที่ 11/11/63								
ผู้ควบคุมงานด้านวิศวกรรมและออกแบบ								
หน้า 1								
งาน 01/11/63								



แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนแก้ไขชั้น 2

1.75

แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนแก้ไขชั้น 1

1.75

สำนักวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่
SN-03	34
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แปลนระบบสุขาภิบาล	
เคื่องถ่ายน้ำชั้น 1:2	

กรมทางหลวง	
ผู้เขียน	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร
ผู้แก้ไข	วิศวกร
ผู้จัดทำ	วิศวกร
วันที่	

แปลนระบบสุขาภิบาลดินทอนชั้น 2

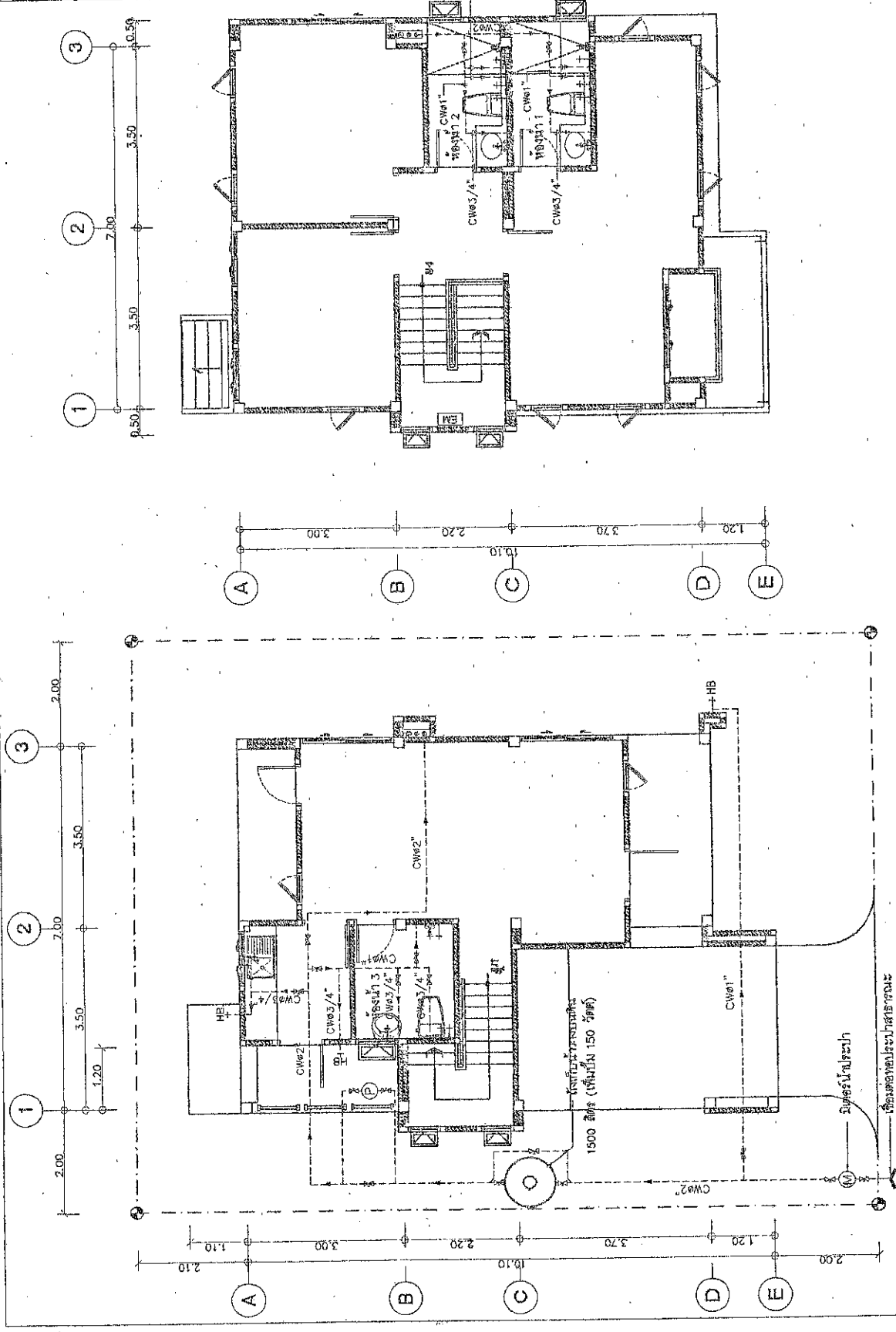
1-75

มาตรฐาน

แปลนระบบสุขาภิบาลดินทอนชั้น 1

1-75

มาตรฐาน



สำนักงานสิ่งแวดล้อมแบบ	
แบบเลขที่	แผนที่
SN-05	36
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบรายการท่อที่ผู้เขียนได้ตรวจสอบแล้ว	

แบบแปลนประกอบแบบแปลนโครงสร้างอาคาร

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
เลขที่	วันที่
00000000000000000000	00/00/00
เลขที่	วันที่
00000000000000000000	00/00/00
เลขที่	วันที่
00000000000000000000	00/00/00
