



สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม.
(ภาคใต้)

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-001	001

[illegible]

เขียน อมร	จัด ๑๑๙	ทำน ๒๐๖๖
ออกแบบ <i>Hand</i>		ตรวจ ๒๐๖๖

511-1	16,9
ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	

17,9,63	17,9,63
---------	---------

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ระยะจากเส้นผ่าศูนย์กลาง ถึง เส้นผ่าศูนย์กลาง		คอนกรีตเสริมเหล็ก
	ระยะจากเส้นเริ่ม ถึง เส้นผ่าศูนย์กลาง		ดินเดิม EXISTING SOIL
	ระยะจากเส้นเริ่ม ถึง เส้นเริ่ม		ดินปลูก,ดินถม TOP SOIL / BACKFILL
	ตำแหน่งเสา		แสดงระดับที่ใช้อ้างอิงแบบ
	แนวรูปตัด A-A		แสดงระดับพื้น
	แสดงหมายเลข ประตู		ระดับต่ำสุด BOTTOM LEVEL
	แสดงหมายเลข หน้าต่าง		จุดอ้างอิง BENCH MARK
	แสดงหมายเลข พื้น		ระดับสูงสุดของขอบ คสล. TOP OF CURB
	แสดงหมายเลข ฝ้าเพดาน		ระดับพื้นบนสุด TOP OF FINISH
	แสดงหมายเลข ผนัง		บอกชื่อแบบ
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น		บอกหมายเลขแผ่นที่อยู่ของแบบขยาย
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น		แสดงทิศทางการมองรูปด้าน
	ผนังโครงคร่าว METAL STUD		
	ผนังโครงเคร่าเหล็ก		ROOM แสดงชื่อห้อง , 1 แสดงหมายเลข พื้น
	ผนังกระจก		
			2 แสดงหมายเลข ฝ้าเพดาน , 3 แสดงระดับพื้น

สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-002	002
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)			
สัญลักษณ์แบบ			
-			

กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทวน	16/9/63
ออกแบบ	11-1	ตรวจ	17/9/63
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	แทนอธิบดี		

รายการก่อสร้าง

งานวัดคุมงหลังคา

- Metal Sheet ลอนลแปนหนา 0.35 มม. สิบริค ออเรนจ์ กรจนวหนา 5 มม.
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

งานระดับพื้นทั่วไป

- ให้ถือระดับถนน เป็น ± 0.00 m.
- ระดับพื้นภายในอาคารทั้งหมดตามแบบ
- ปรับทางเท้าเป็นทางลาดเข้าอาคารโดยใช้ SLOPE 1:100 หรือตามความเหมาะสม

คอนกรีต

- ให้รับแรงอัดสูงสุด (ULTIMATE STRENGTH) ได้ไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม.
- จากการอัดแท่งคอนกรีตมาตรฐาน CUBE 15X15X15 cm. เมื่อหล่อแล้ว 28 วัน

เหล็กเสริมคอนกรีต

- เหล็กกลม (RB) $F_y = 2,400$ กก./ตร.ซม.
- เหล็กข้ออ้อย (DB) $F_y = 3,000$ กก./ตร.ซม.

เหล็กรูปพรรณ

- เหล็กรูปพรรณใช้เหล็ก A 36 $F_y = 2,500$ กก./ตร.ซม.
- การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISC

หมายเหตุ

- งานวิศวกรรมโครงสร้าง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและทำการการคำนวณ
- เสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

งานสี

งานปูน : สีภายนอก

- รองพื้นด้วย สีองพื้นปูนใหม่กันด่างฟูเปอร์ซิล หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
- ทับหน้าด้วย TOA SUPERSHIELD (SEEN) หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

สีภายใน

- รองพื้นด้วย สีองพื้นปูนใหม่กันด่างฟูเปอร์ซิล หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว
- ทับหน้าด้วย TOA SUPERSHIELD DURACLEAN หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

ผ้าเพดาน : -รองพื้นด้วย สีองพื้นปูนใหม่กันด่าง E1100 หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว

- ทับหน้าด้วย TOA SHIELD 1 INTERIOR หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

งานเหล็ก : -รองพื้นด้วย RED LEAD PRIMER หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว

- ทับหน้าด้วย TOA GLIPTION หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว (เฉพาะส่วนที่มองเห็น)

งานไม้ : -รองพื้นด้วย สีองพื้นไม้กันเชื้อรา G1600 หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว

- ทับหน้าด้วย TOA TIMBERSHIELD หรือเทียบเท่า 2 เที่ยว

สีทาถนน : -รองพื้นด้วย EPOGUARD VANISH หรือเทียบเท่า 1 เที่ยว

- ทับหน้าด้วย TOA TRAFFIC PAINT หรือเทียบเท่า 3 เที่ยว

งานระบบไฟฟ้า

- ขนาดสายไฟฟ้า อุปกรณ์ และการติดตั้ง ข้อกำหนดตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานระบบประปา

- ขนาดท่อ อุปกรณ์ และการติดตั้ง ข้อกำหนดตามมาตรฐานของการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ

- ระยะทั้งหมดของอาคารเดิมในแบบเป็นระยะโดยประมาณ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการสำรวจจริงวัด

ระยะจริงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด หากคลาดเคลื่อนจากแบบให้จัดทำ Shop Drawing เพื่อขอพิจารณาอนุมัติ

และไม่สามารถนำมาเป็นข้ออ้างในเรื่องของค่างานและระยะเวลาในการทำงาน

- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำ SHOP DRAWING งานทุกส่วนที่คาดว่าจะมีปัญหหรือตามคำสั่งของ สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง หรือผู้ควบคุมงาน เสนอขออนุมัติก่อนดำเนินการ

- งานล่วนทั่วไปและล่วนประกอบ ซึ่งมีได้ระบุและเป็นล่วนที่จะทำการก่อสร้างสำเร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี

ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูป หรือรายการที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ได้ระบุลงไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัย

ของสำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงแบบรายละเอียดหรือแบบขยายรวมทั้งตัวอย่าง รูปภาพ ข้อมูลทางเทคนิคหรือหาผู้ออกแบบไปวัดวัดอุปกรณ์ทุกชนิด

ตามที่ระบุไว้ในแบบรูปและรายการเพื่อขออนุมัติสำนักงาน ภูมิสถาปัตย์งานทางก่อนดำเนินการ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดลงแผนงานการดำเนินงานโครงการให้สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทางและผู้ควบคุม งานอนุมัติก่อนดำเนินงาน

- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามข้อกำหนดข้อหนึ่งข้อใด อันอาจจะทำให้เกิดความเสียหาย

ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างหยุดงานในล่วนนั้น หรืองานทั้งหมดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย

สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักสำรวจและออกแบบ	วันที่	วันที่	วันที่
สำนักสำรวจและออกแบบ	วันที่	วันที่	วันที่
—	—	A-003	003
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)			
รายการก่อสร้าง			

กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทาน 2/10/25
ออกแบบ	อนุมัติ	ตรวจ 2/10/25
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	16,9 13
อนุญาต	แทนอธิบดี	17,9 13

ปริมาณงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
1	งานโครงสร้าง		
	งานดินขุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.
	ทราดหน้า	5.22	ลบ.ม.
	งานคอนกรีตเสา	0.51	ลบ.ม.
	งานคอนกรีตเสารัด 240 มม. รูปวงกลมระยะระหว่างเสา 210 ซม./ตร.จ.ม.	8.18	ลบ.ม.
	งานเสาเข็ม ขนาด..... ซม. ยาว..... ซม.	-	ต้น
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	203.26	กก.
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	538.77	กก.
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.
	ไม้แบบ	33.60	ตร.ม.
	ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.
	ตะปู	8.40	กก.
2	งานโครงสร้างกำแพงกั้นรั้ว		
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	11.00	ท่อน
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	10.00	ท่อน
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	11.00	ท่อน
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	1.00	ท่อน
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน
	งานสีกันสนิม+สีน้ำมัน	58.74	ตร.ม.
	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างกำแพง+ลวดเชื่อม	782.64	กก.
3	งานหลังคา		
	Metal Sheet ทยบ.หนา 1.035 มม. กับเหล็กยึดรับจ. 5 มม.	62.30	ตร.ม.
	FLASHING	6.00	ม.
	Cadding	14.41	ม.
	แผ่นรั้ว 6"	29.00	ม.
	แผ่นรั้ว 4"	29.00	ม.
4	งานพื้น		
	พื้นปูกระเบื้อง 45x45 ซม. พื้นผิวไม่เรียบของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.56	ตร.ม.
	พื้นผิวทาสีด้วยสี 5 สีขาวเหลือง	12.80	ตร.ม.
	ผิวขัดหน้า	-	ตร.ม.
	ผิวขัดหน้า สีพื้นตามแบบ	-	ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย
5	งานผนัง		
	โครงเหล็ก ทุกระยะ 8 มม. ทุกระยะ 8 มม. ทุกระยะ 8 มม.	1.08	ตร.ม.
	ผิวฉาบเรียบภายใน	-	ตร.ม.
	ผิวฉาบเรียบภายนอก	-	ตร.ม.
	ฉาบปูนโครงสร้าง	8.40	ตร.ม.
7	งานฝ้าเพดาน		
	ฝ้าโครงเหล็ก ทุกระยะ 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.
	ฝ้าระแนงโครงข้าง 3" ติ้นร่อง โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ทุกระยะ 6 มม.	-	ตร.ม.
8	งานทาสี		
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	-	ตร.ม.
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	9.00	ตร.ม.
	ทาสีประทุนหน้าต่าง	-	ตร.ม.
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.
9	งานไฟฟ้าอาคาร		
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	21.84	ม.
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15 mm.)	11.76	ม.
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.
	Flex 1/2" (15 mm.)	4.00	ม.
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เมตร
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดิน 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด
	ปลั๊กไฟ 3 ขา 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด
	โคมไฟ FLUORESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด
12	งานติดตั้ง		
	งานติดตั้ง กส.	7.80	ม.
	งานปูเสา	4.00	ชุด
	ค่าขน ไม้ตามแบบ	8.00	ชุด
	ไม้กระโถง+ไม้ดูหน้าหัว	2.00	ชุด

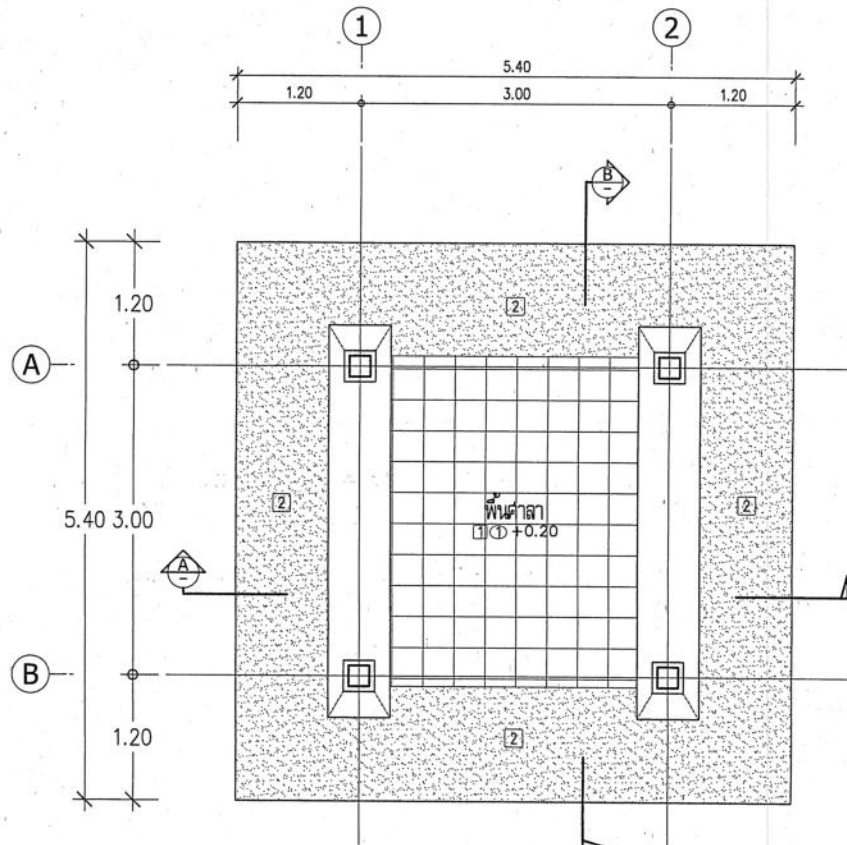
สำนักสำรวจและออกแบบ			
สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-004	004
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)			
ปริมาณงานก่อสร้าง			

กรมทางหลวง			
เขียน อมร	คิด อมร	ทาน อ.อมร	
ออกแบบ	หน้า	ตรวจ	
เห็นชอบ	11-1	16, 9, 63	
อนุญาต	11-1	17, 9, 63	
แทนอธิบดี			

สำนักสำรวจและออกแบบ

สถานีทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-005	005

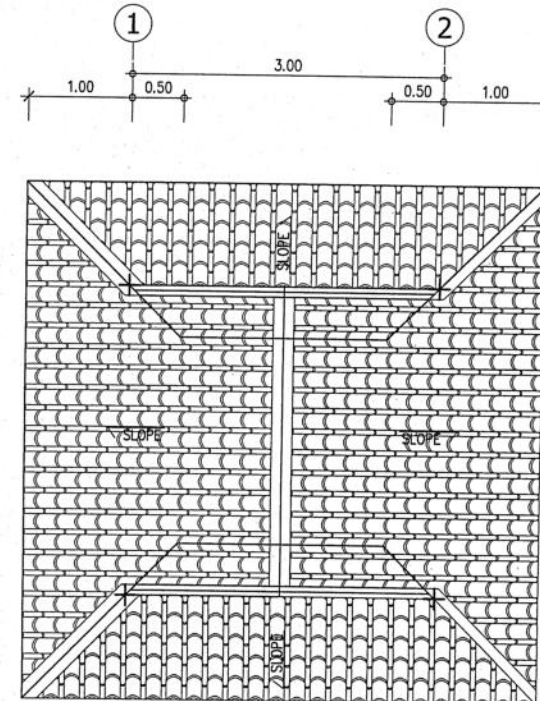
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
แปลนพื้นที่ 1 , แปลนชั้นหลังคา



- 1 พื้น คสล.ปูกระเบื้อง กั้นดิน 45x45 ซม. รุ่น เฟอร์มิโน เบส ของ COTTO หรือเทียบเท่า
 - 2 พื้น คสล.ทำผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีขาวเหลือง
 - △ ผนังโครงเหล็ก กรุสมาทบอร์ดหนา 8 มม. ฉาบเรียบ ทาสี
 - ① ฝ้าเพดาน สมาทบอร์ด หนา 6 มม. ฉาบเรียบ ทาสี
- โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม.



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50



วัสดุคง

Mettal Sheet ลอนสลับ ทน 0.35 มม. สีบิลด์ ออเวิ้ล กรุณาดูขนาด 5 มม.
พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต



แปลนชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวง

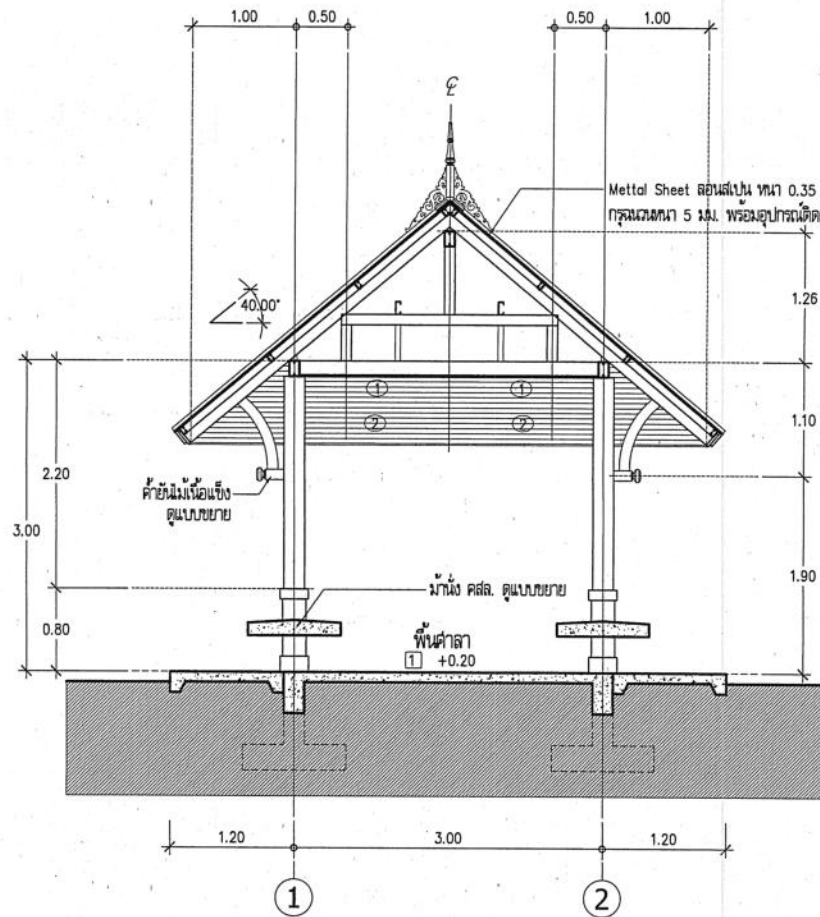
เขียน อมร	คิด อมร	ทวน
ออกแบบ	ตรวจ	18/9/63
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	18/9/63
อนุญาต	แทนอธิบดี	18/9/63

สำนักสำรวจและออกแบบ

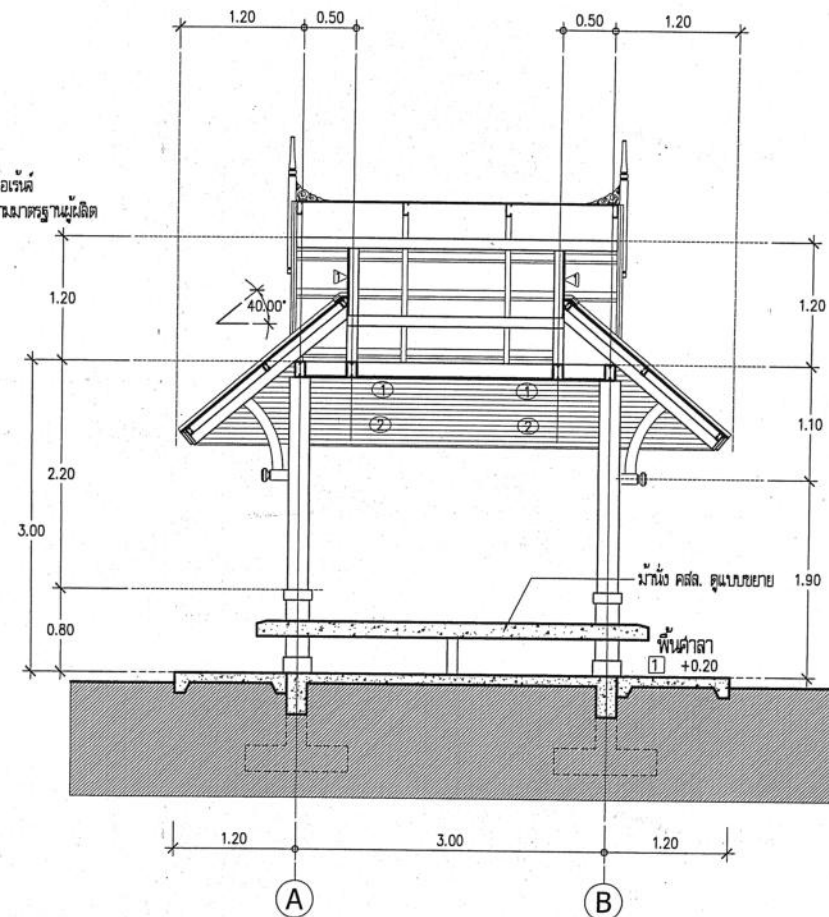
สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-006	006

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)

รูปตัด A-A , B-B



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวง

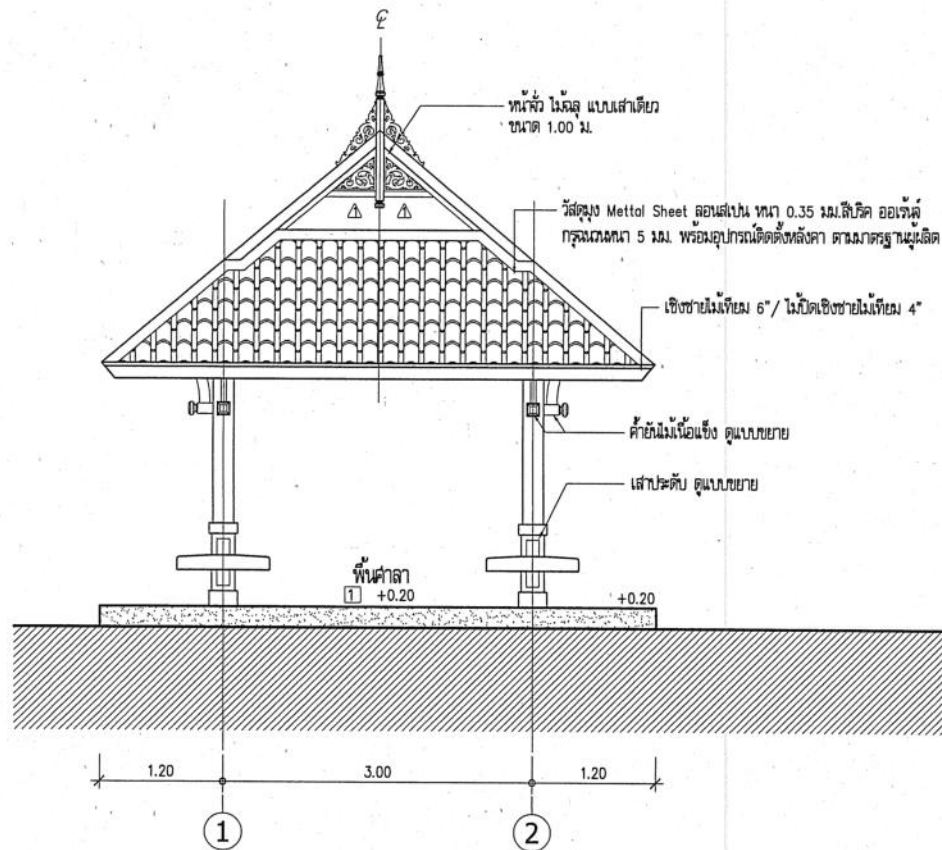
เขียน อมร	คิด อมร	ทวน
ออกแบบ	ตรวจ	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	26/9/63
อนุญาต	แทนอธิบดี	17/9/63

สำนักสำรวจและออกแบบ

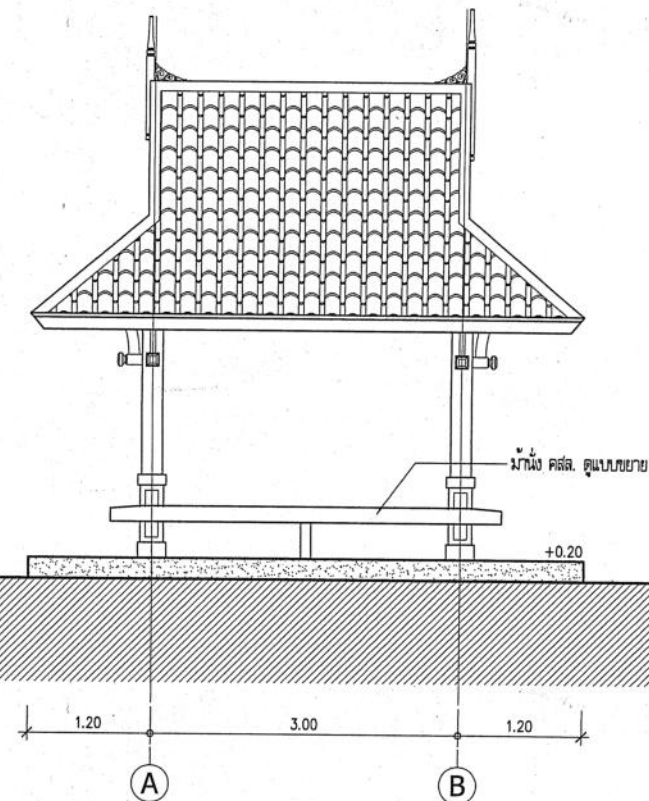
สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-007	007

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)

รูปด้าน 1, 2



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50

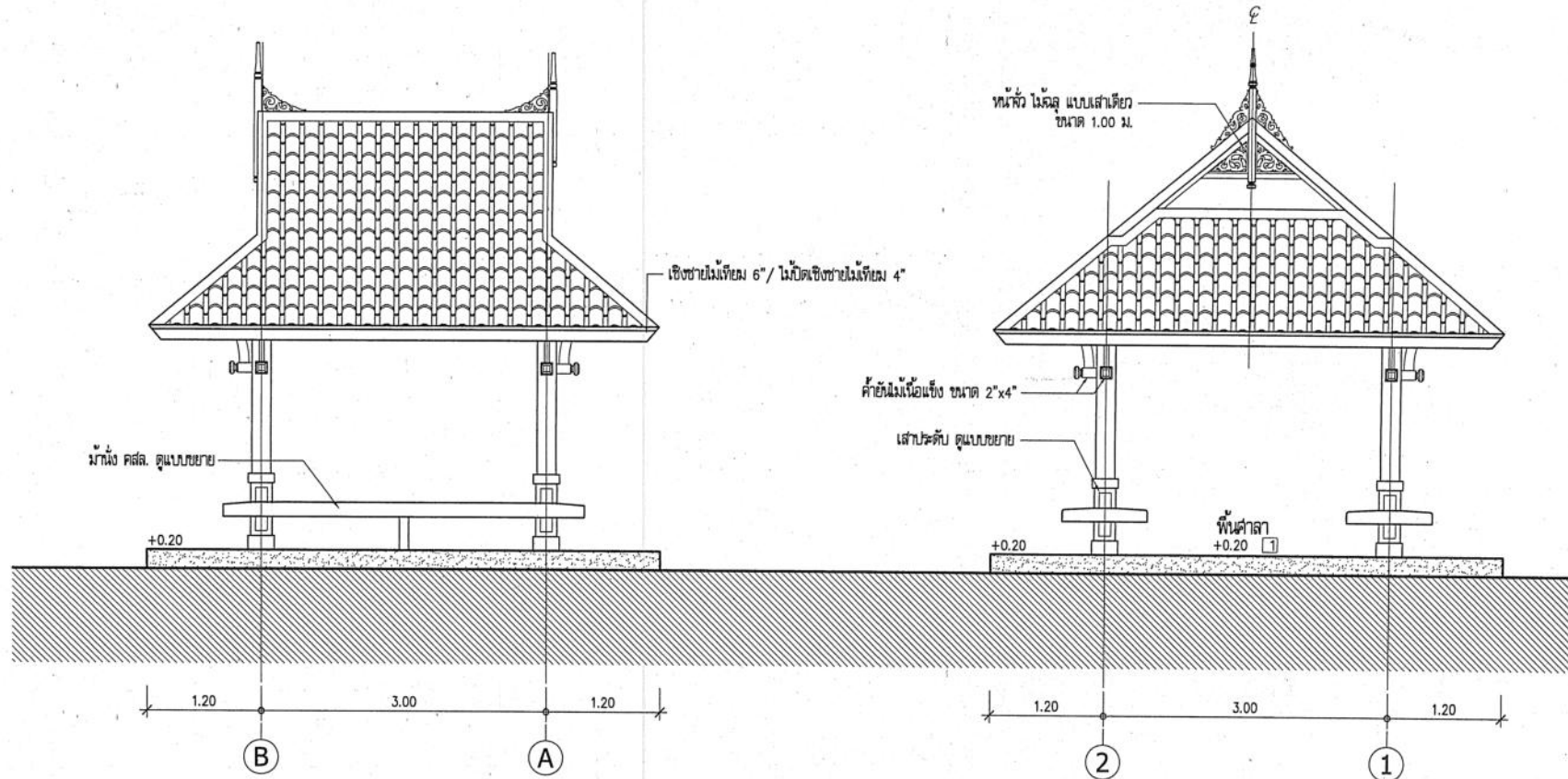
กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทวน 26.9.63
ออกแบบ Monds	ตรวจ 26.9.63	
เห็นชอบ	501-5	26, 9, 63
อนุญาต	↓	17, 9, 63
	แทนอธิบดี	

สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-008	008

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
รูปด้าน 3, 4

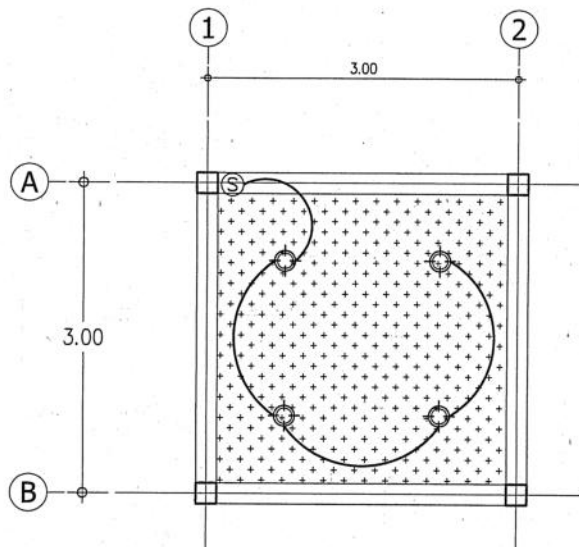


รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

กรมทางหลวง

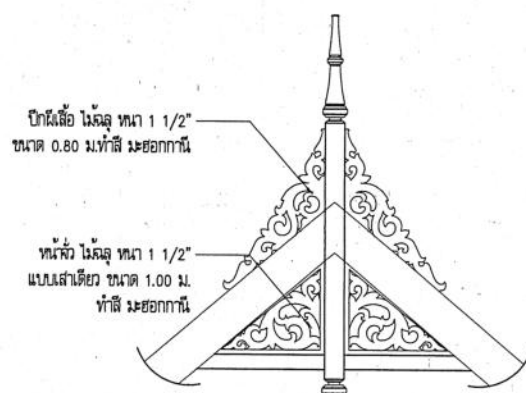
เขียน อมร	คิด อมร	ทวน ๒๐๖๕
ออกแบบ ๒๐๖๕	ตรวจ ๒๐๖๕	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	16.9.๖3
อนุญาต	แทนอธิบดี	1๖.9.๖3



SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	PANEL BOARD (รายละเอียดตาม LOAD SCHEDULE)
(S)	SINGLE SWITCH ชนิดติดลอย
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND ชนิดติดลอย
	โคมดวงไม้ 2X9W (LED) ชนิดฝังฝ้าเพดาน 8"

สำนักสำรวจและออกแบบ			
สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-009	009
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้) แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขยายหน้าบ้านศาลา, รูปตัดขยายแนวชายคา			

แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้าส่องสว่าง
มาตราส่วน 1:50



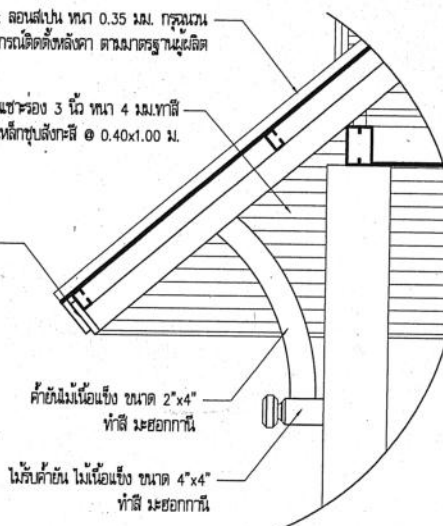
แบบขยายหน้าบ้านศาลา
มาตราส่วน 1:20



วัสดุ Metal Sheet ลอนเส้น เหนียว 0.35 มม. กรูกลม
สีบด ออโรเรด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ไม้ฉลุ ทน 1 1/2" ฝ้าหลังคาแบบ 3 นิ้ว ทน 4 มม. ทนไฟ
ทำสี มะยอประกาย

เชิงชายไม้เทียม 6"
ไม้ปิดเชิงชายไม้เทียม 4"



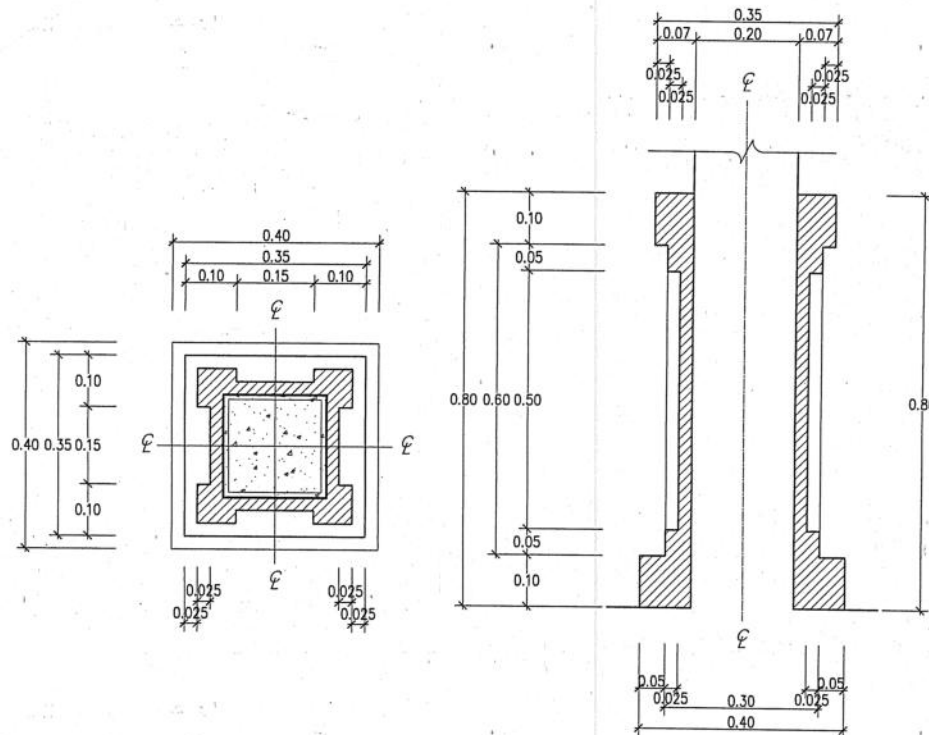
รูปตัดขยายแนวชายคา
มาตราส่วน 1:20

กรมทางหลวง			
เขียน อมร	คิด อมร	ทวน	21/1/63
ออกแบบ	Wond	ตรวจ	21/1/63
เห็นชอบ	501-1		16/9/63
	ผู้อำนวยการสำนักงานสำรวจและออกแบบ		
อนุญาต	↓		17/9/63
	แทนอธิบดี		

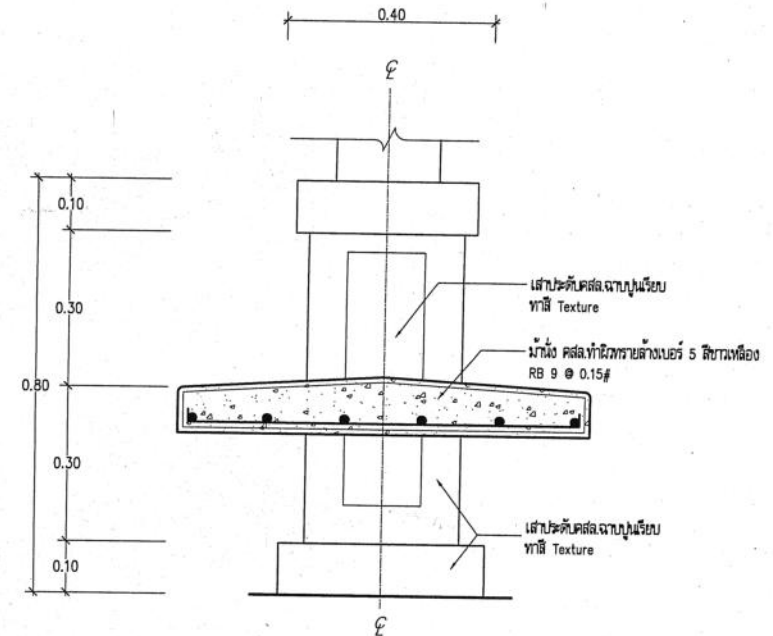
สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	A-010	010

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
แบบขยายม้านั่ง คสล.
แบบขยายเส้าประดับ



แบบขยายเส้าประดับ
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายม้านั่ง คสล.
มาตราส่วน 1:20

กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทวน
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	16, 9, 63
อนุญาต	แทนอธิบดี	17, 9, 63

ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 2

สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	S-002	012

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 2

เหล็กเส้นคอนกรีต

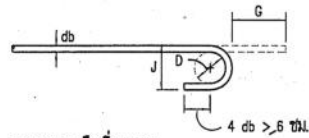
ก. กว้างของเหล็กเส้น

กำลังคานของเหล็กเส้นกลม (SR24) $f_y = 2,400 \text{ กก./ซม.}^2$

กำลังคานของเหล็กข้อย่อย (SD40) $f_y = 4,000 \text{ กก./ซม.}^2$

ข. ขอบของเหล็กเส้น

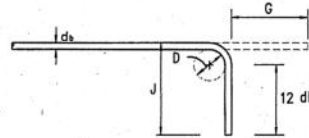
ของข้อปลาย



ข้อต่อ 180° หรือคี่วงกลม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการยึด

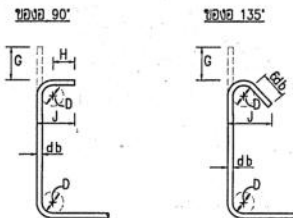
$D = 6 \text{ db}$ สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.



ข้อต่อ 90° หรือวงกลม

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ข้อต่อ 180°		ข้อต่อ 90°	
		G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	28	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40

ของสำหรับเหล็กยึดตั้งและเหล็กดัด



$D = 4 \text{ db}$ สำหรับ RB6-DB16

$H = 6 \text{ db}$ สำหรับ RB6-DB16

$H = 12 \text{ db}$ สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาดของเหล็กเส้น	D (ซม.)	ข้อต่อ 90°		ข้อต่อ 135°	
		G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	28	32.0	18	17.0
DB25	15.0	32	40.0	23	21.0

ค. ความยาวขึงและขนาดของเหล็กเส้น (ซม.)

เหล็กเส้น	ความยาวขึง				ความยาวขึง			
	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นบน	เหล็กเส้นงอ	เหล็กเส้นรับแรงอัด	เหล็กเส้นรับแรงดึง	เหล็กเส้นรับแรงอัด	เหล็กเส้นรับแรงดึงในเสา	เหล็กเส้นรับแรงอัดในเสา
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	80
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75

หมายเหตุ

- มีตารางที่แสดงแบบโครงสร้างให้เป็นนคร นอกจากในแบบระบุเป็นอย่างอื่น

- รายการที่มิได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนคือแสดงวิธีคิดเช่นกัน หรือมีรูปทรงแบบก่อสร้าง

ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของสำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวง

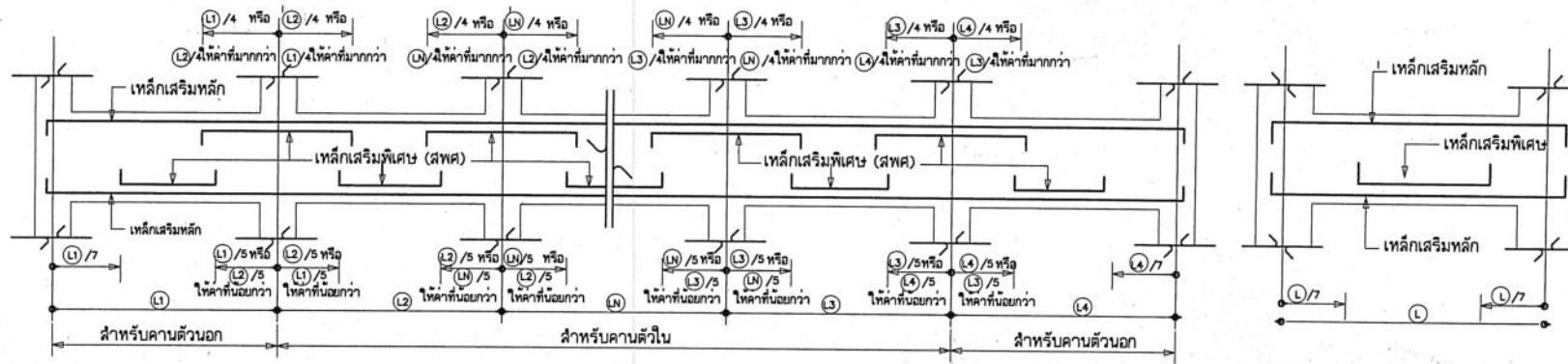
เขียน อมร	คิด อมร	ทวน
ออกแบบ <i>อมร</i>	ตรวจ <i>อมร</i>	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ <i>อมร</i>	10, 9, 63
อนุญาต	แทนอธิบดี	17, 9, 63

ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 3

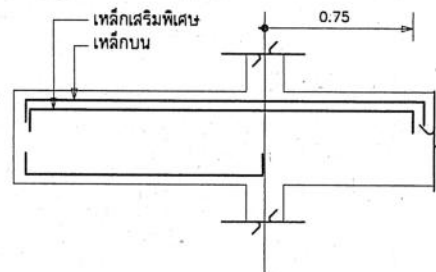
สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	S-003	013

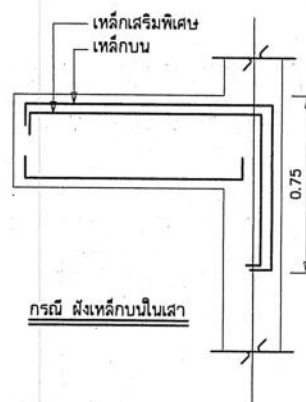
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
ข้อกำหนดทั่วไปทางวิศวกรรมโครงสร้าง 3



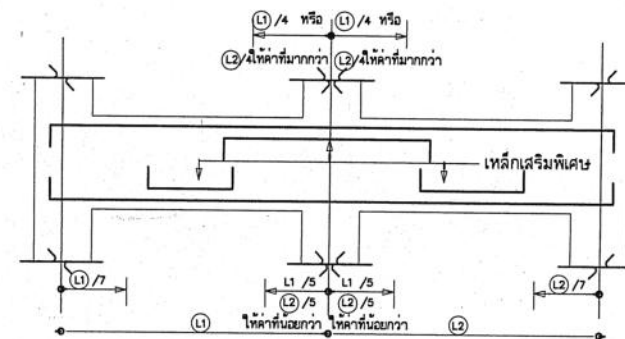
มาตรฐานการเสริมเหล็กคานทั่วไป



กรณี ฟังเหล็กบนไว้ในคานที่ติดกัน



กรณี ฟังเหล็กบนในเสา



มาตรฐานการเสริมเหล็กคานยื่น

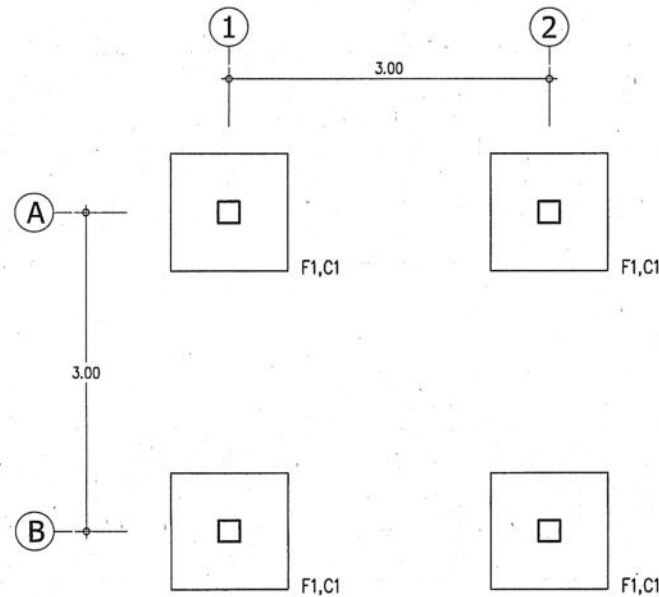
กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทวน
ออกแบบ	ตรวจ	ออกแบบ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	26, 9, 63
อนุญาต	แทนอธิบดี	17, 9, 63

สำนักสำรวจและออกแบบ

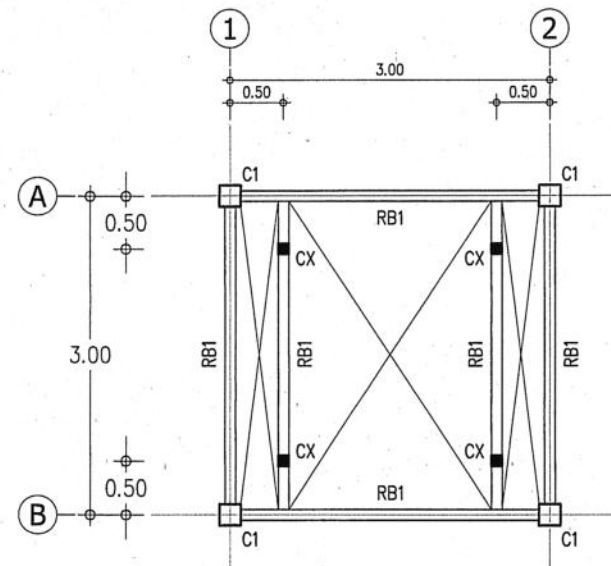
สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	S-004	014

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
แปลนฐานราก, เสา, ตอม่อ
แปลนคานคอดิน, พื้น , แปลนคานอะเส



แปลนฐานราก, เสา, ตอม่อ

มาตราส่วน 1:50



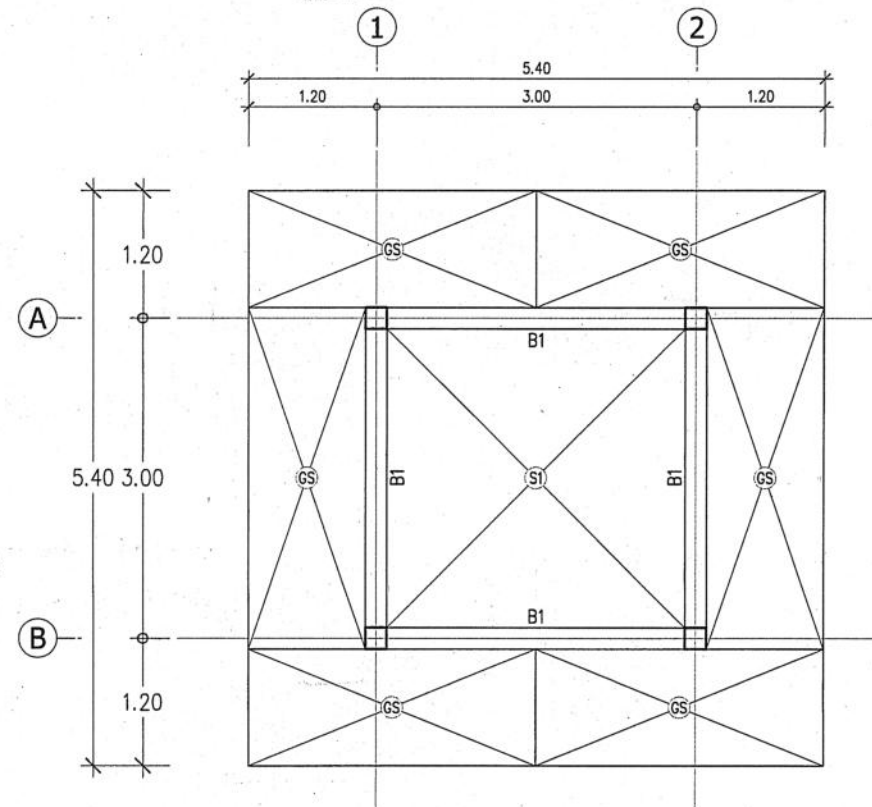
รายละเอียด

RB1 - เหล็ก 2C-125x50x20x2.3 mm.

CX - เหล็ก 2C-125x50x20x2.3 mm.

แปลนคานอะเส

มาตราส่วน 1:50



แปลนคานคอดิน, พื้น

มาตราส่วน 1:50

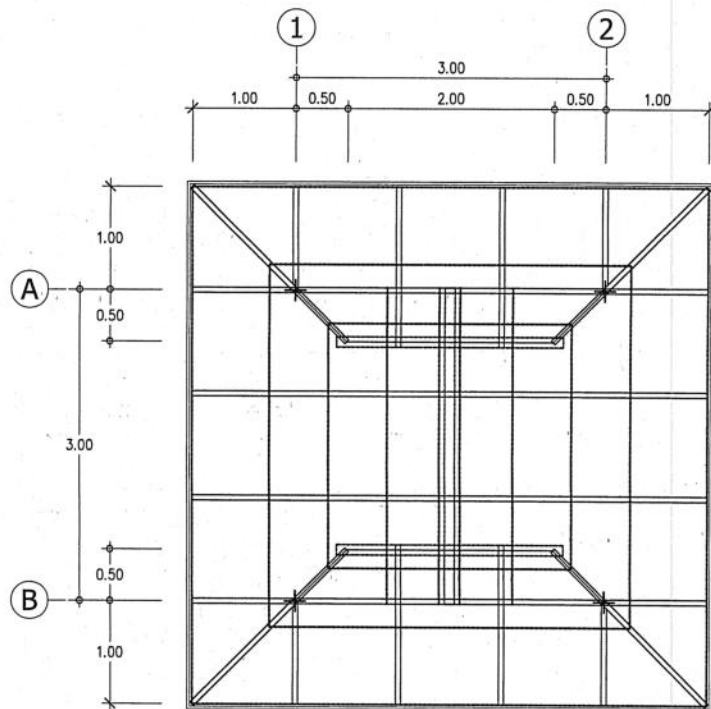
กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทาน
ออกแบบ <i>[Signature]</i>	ตรวจ <i>[Signature]</i>	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ <i>[Signature]</i>	18/9/83
อนุญาต	แทนอธิบดี <i>[Signature]</i>	18/9/83

สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	S-005	015

อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)
แปลนโครงสร้างหลังคา



รายละเอียด

RB1 - เหล็ก 2C-125x50x20x2.3 mm.

CX - เหล็ก 2C-125x50x20x2.3 mm.

รายละเอียด

จันทันเหล็ก C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.00 m.

ตะแคงเหล็ก 2C-100x50x20x2.3 mm.

อกไก่เหล็ก 2C-125x50x20x2.3 mm.

แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 mm. @ 0.75 m.

วัสดุผนัง Mettal Sheet ลอนสเปก หนา 0.35 มม. สีบรืค ออเรนจ์ กรุณามองหนา 5 มม.

พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ตามมาตรฐานผู้ผลิต

เชิงชายไม้เทียม 6" / ไม้ปัดเชิงชายไม้เทียม 4"

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน

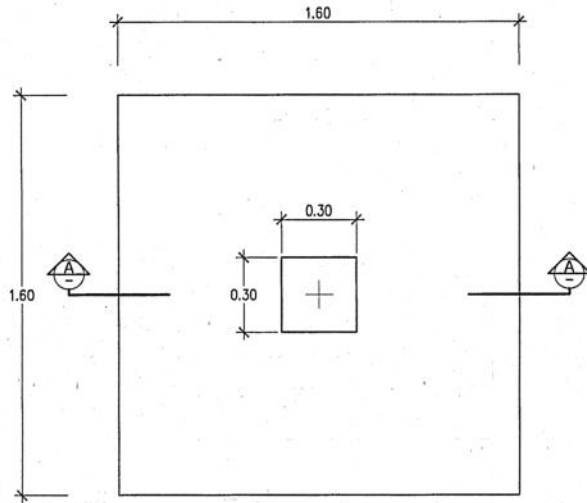
1:50

กรมทางหลวง

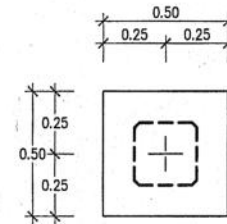
เขียน อมร	คิด อมร	ทวน
ออกแบบ	ตรวจ	16/9/63
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	17/9/63
อนุญาต	แทนอธิบดี	

สำนักสำรวจและออกแบบ

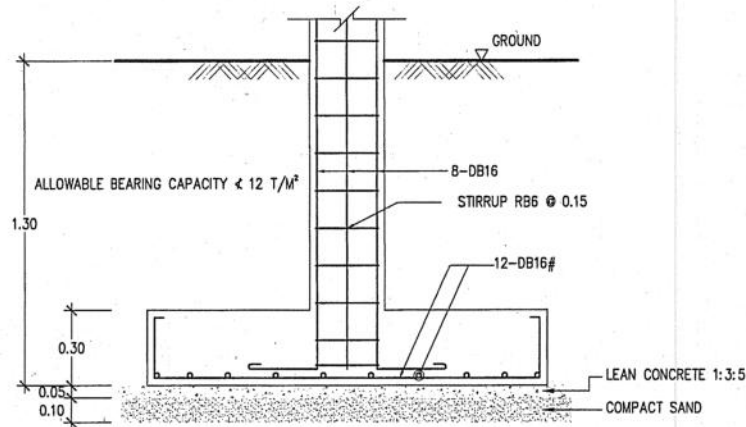
สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	S-006	016
อาคาร : ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคใต้)			
แบบขยายฐานราก			



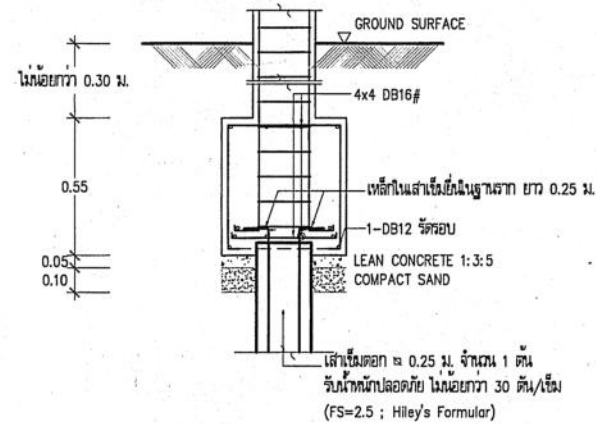
แปลนขยาย F1
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยาย F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:20

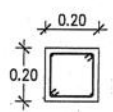
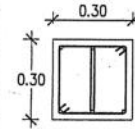
กรมทางหลวง

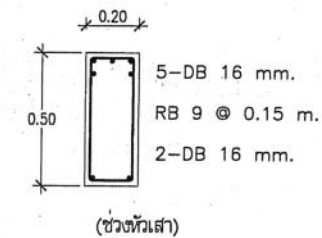
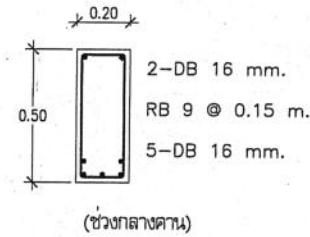
เขียน อมร	คิด อมร	ทาน
ออกแบบ	ตรวจ	รับ
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ	16, 9, 63
อนุญาต	แทนอธิบดี	17, 9, 63

สำนักสำรวจและออกแบบ

สำนักทางหลวงที่	รหัสควบคุม	แบบที่	แผ่นที่
-	-	S-007	017

ศาลา ขนาดเล็ก 3x3 ม. (ภาคกลาง)
แบบขยายโครงสร้าง

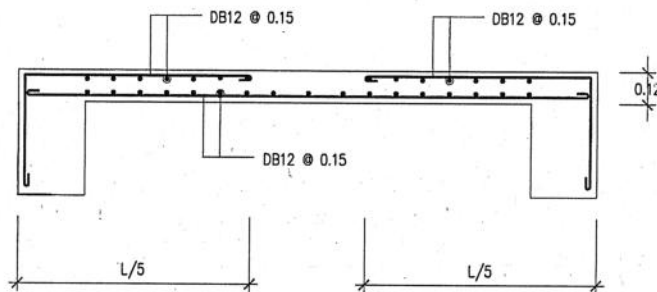
SCALE	1:20	C-1
FLOOR 1 - ROOF		
FOOTING - FLOOR 1		



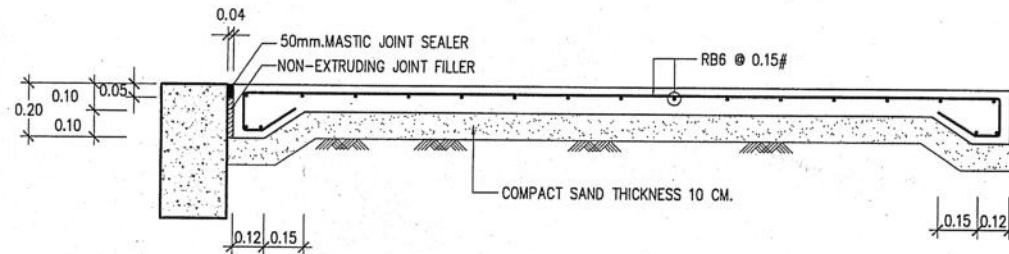
B1

แบบขยายคาน B1
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายเสา C1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น S
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:20

กรมทางหลวง

เขียน อมร	คิด อมร	ทาน
ออกแบบ <i>อรุณ</i>		ตรวจ <i>ดร.น</i>
เห็นชอบ	<i>ดร.น</i>	28, 9, 63
อนุญาต	<i>ดร.น</i>	27, 9, 63
	แทนอธิบดี	