



รายการประกอบแบบ

วัตถประสงค์

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบศาสนสถานตามดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนทุกชุมชนในชาติเพื่อใช้ในการประกอบ ศาสนกิจตามความเชื่อ ความศรัทธา เป็นศูนย์รวมชุมชนทางด้านจิตใจ และเป็นศูนย์รวมกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละชุมขน

โดยกรมโยธาธิการและผังเมืองไม่คิดค่าบริการออกแบบใด ๆ ทั้งสิ้น

รายละเอียดประกอบแบบ

- การวางผังและระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุม อาคารก่อนดำเนินการต่อไป
- 2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล. ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้างส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101 - มยธ. 106
- งานสถาปัตยกรรม
 - ก. งานพื้น
 - พื้นค.ส.ลผิวหินขัด.
 - น้ำยากันซึมใช้ของที่ผลิตในประเทศ <u>หมายเหตุ</u> การเตรียมผิวพื้นและการปูวัสดุให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี
 - ข. งานผนัง
 - ผนังทั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นหรือเต็มแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เผาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
 - การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ชม. โดยยื่นคลกมา 25 ซม. และฝั่งในเสาคาน 10 ซม.
 - การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 0.20 ม.
 - ผนังไม้ลวดลายตามแบบ
 - ค. งานฝ้า
 - ฝ้าเพดานกระเบื้องกระดาษหนา 6 มม.
 - ฝ้าชายคาไม้ลำเร็จรูปตีตามแนวจันทัน

ง งานหลังคา

- หลังคากระเบื้องดินเผาเคลือบ โครงหลังคาตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการ วิศวกรรมโครงสร้าง
- จ. งานประตู-หน้าต่าง รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์
- ฉ. งานห้องน้ำ-ห้องส่วม และสุขภัณฑ์
- รายละเอียดตามที่ระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล
- ช. งานทาสี
- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำมันตาม มอก. 272-2531 หมายเหตุ วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและ วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- 2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ
- 2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าฯ

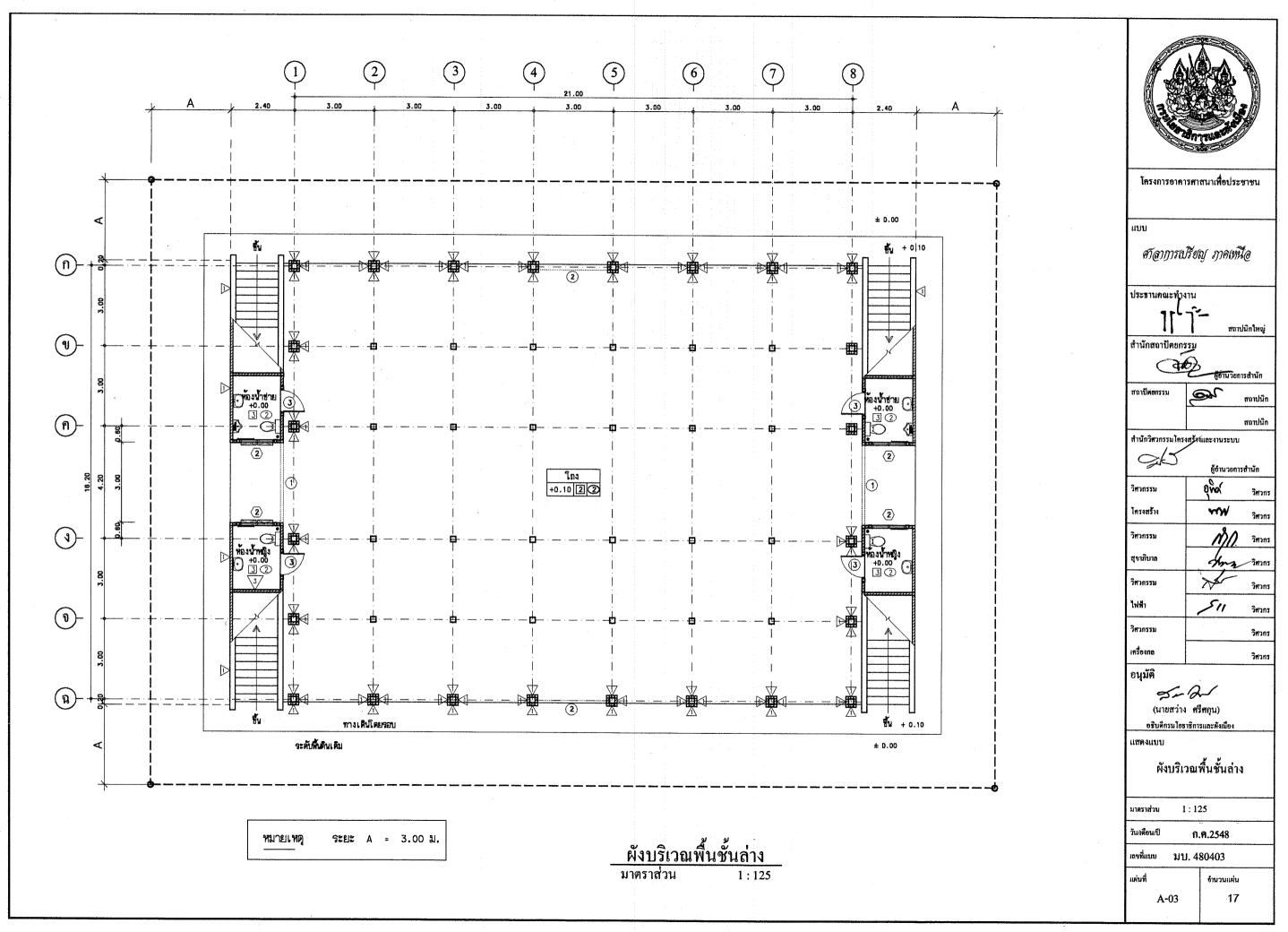


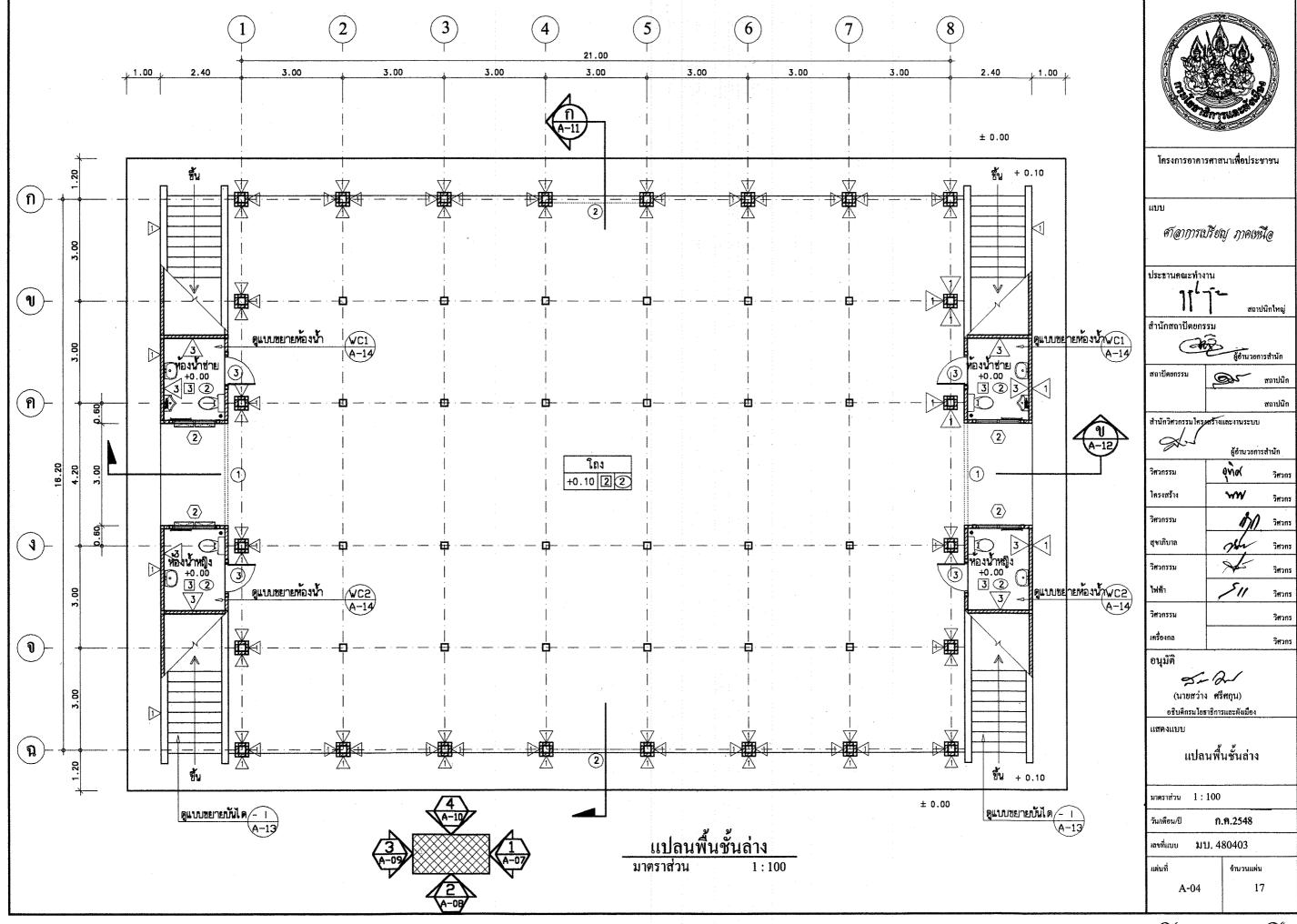
The state of the s					
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน					
แบบ					
ศาลาการเ	ปรียญ ภาคเห	rão			
ประธานคณะทำงาน					
สถาปนิกใหญ่					
*					
(Har	44.4				
สถาปัตยกรรม	ON CONTRACT				
## 129/01/34 #	1001	สถาปนิก			
		สถาปนิก			
สำนักวิศวกรรมโกรงสร้างและงานระบบ					
7	ผู้อำนวยกา	เรล้านัก			
วิศวกรรม	Syon	วิศวกร			
โครงสร้าง	~w	วิศวกร			
วิศวกรรม	18/11.	วิศวกร			
สุขาภิบาล	2002	วิศวกร			
วิศวกรรม	M	วิศวกร			
ไฟฟ้า	511	วิศวกร			
วิศวกรรม		วิศวกร			
เครื่องกล		วิศวกร			
อนุมัติ	_	. "			
2-21					
(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง					
แสดงแบบ					
รายการประกอบแบบ					
มาตราส่วน	-				
วัน/เดือน/ปี	ก.ค.2548				
4 04	100102				

A-02

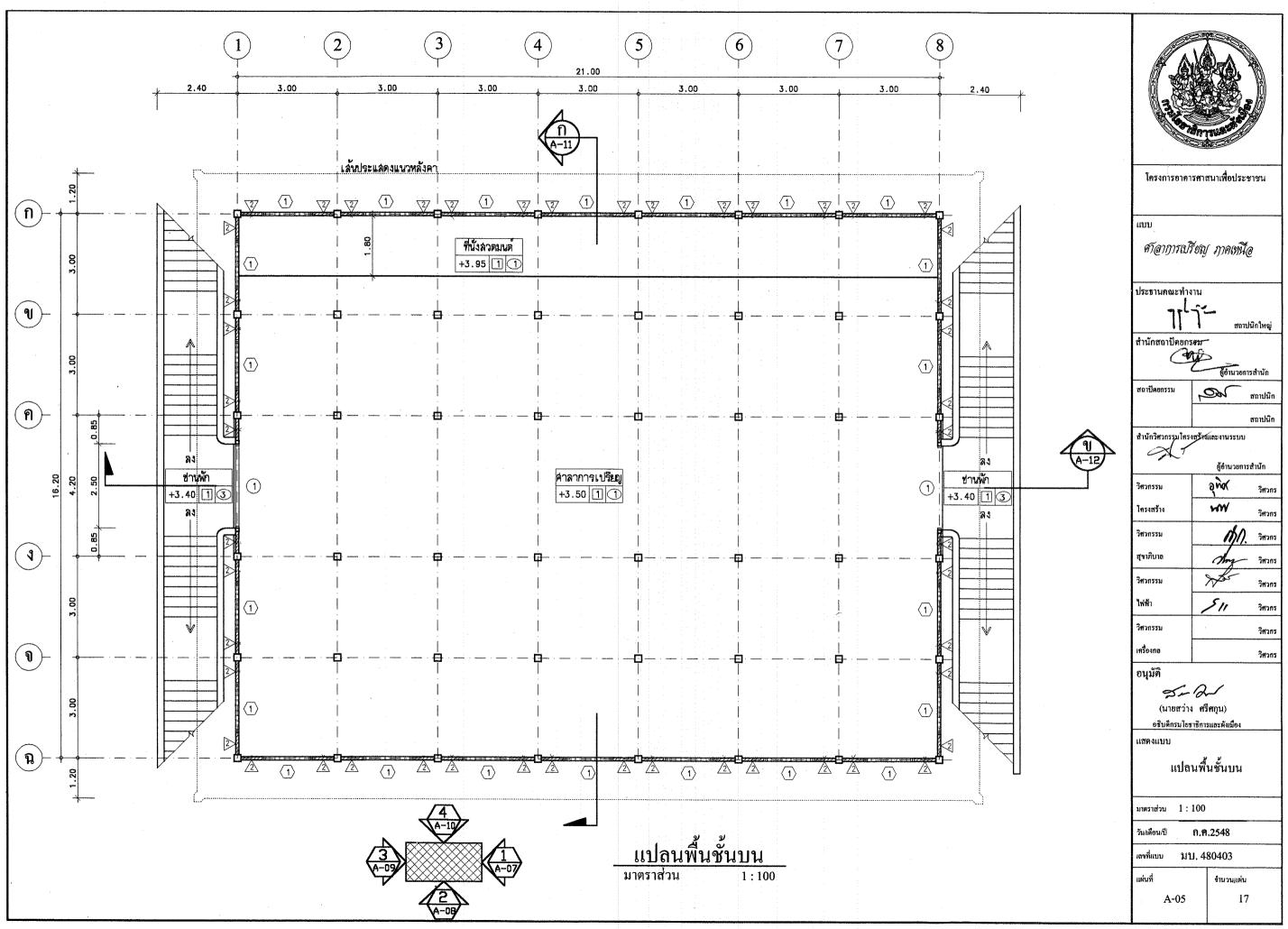
จำนวนแผ่น

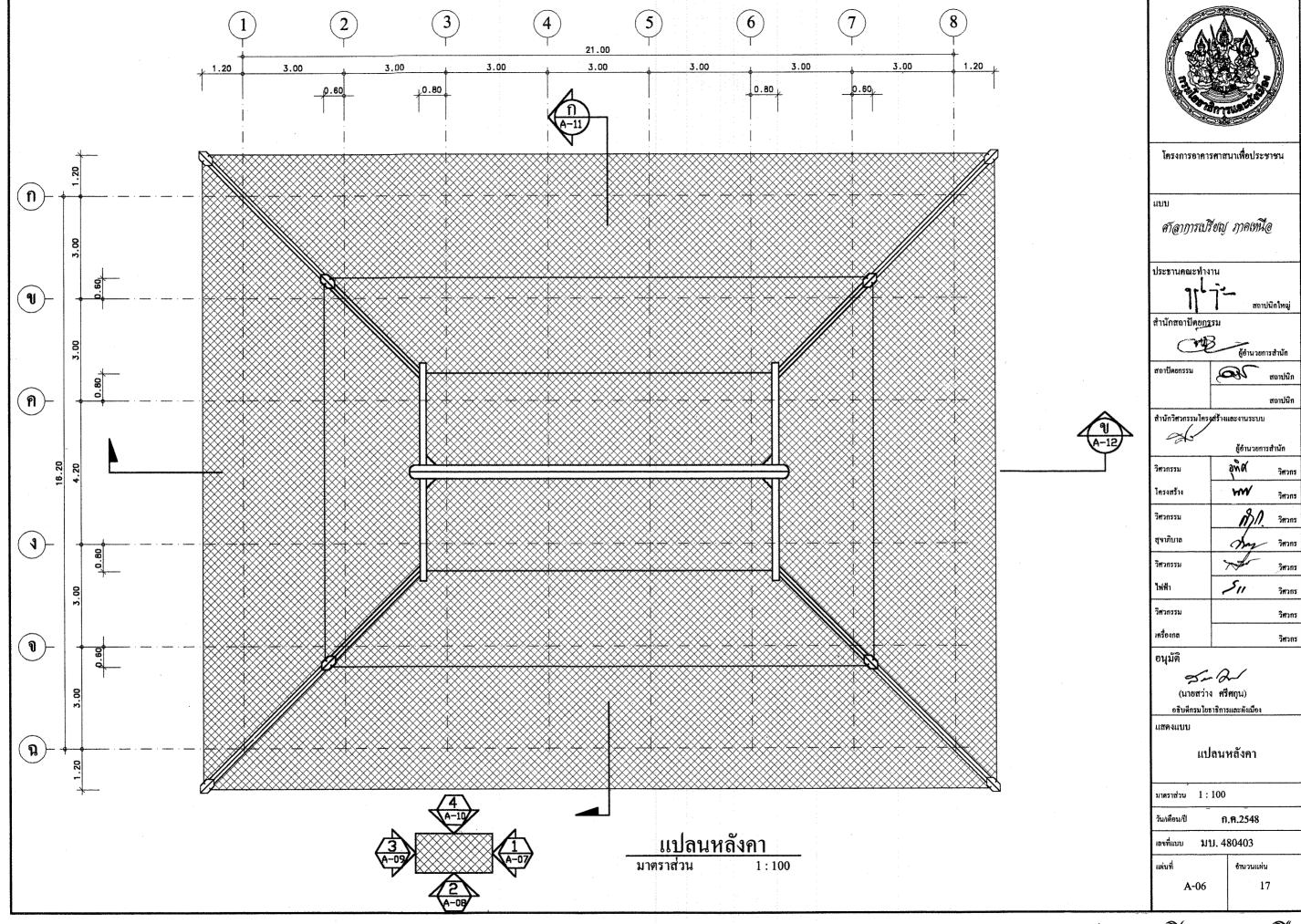
17

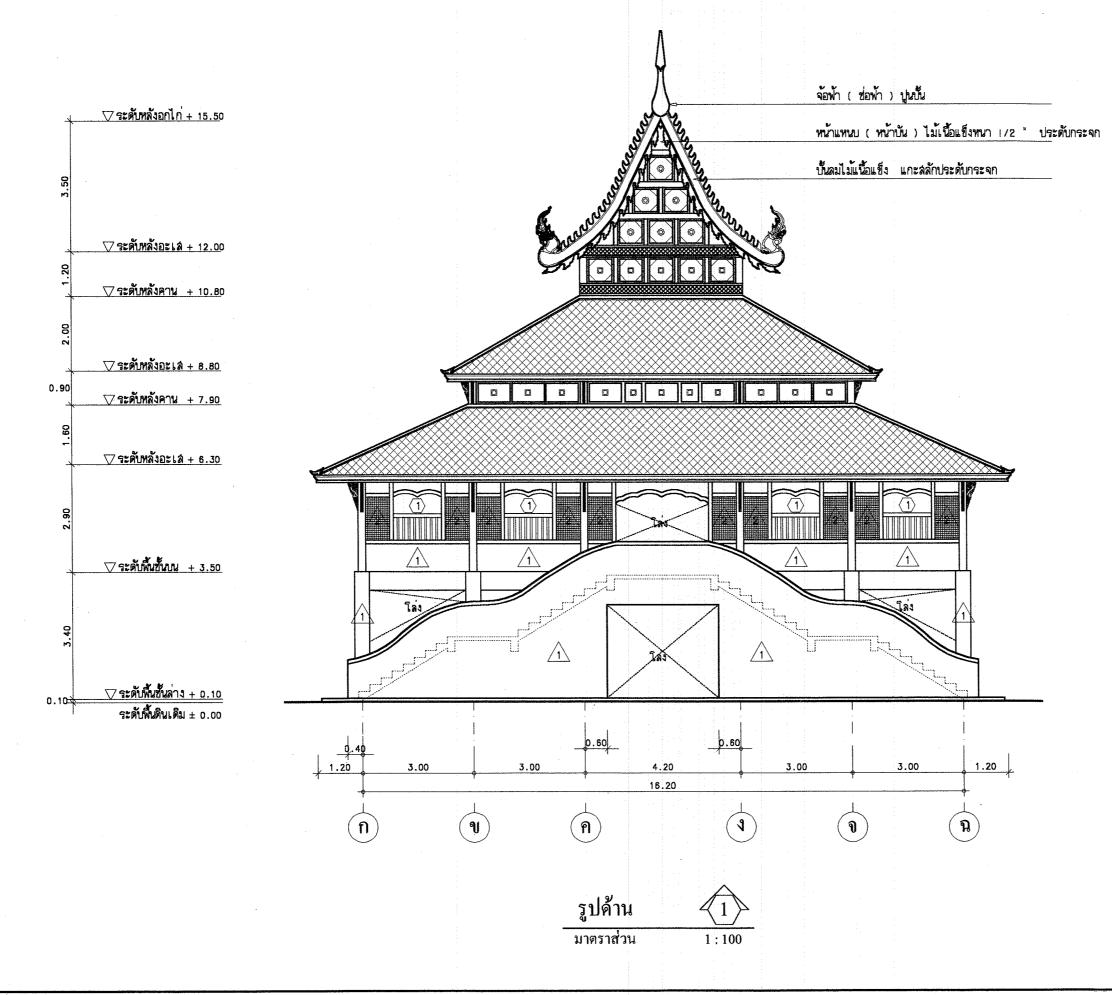


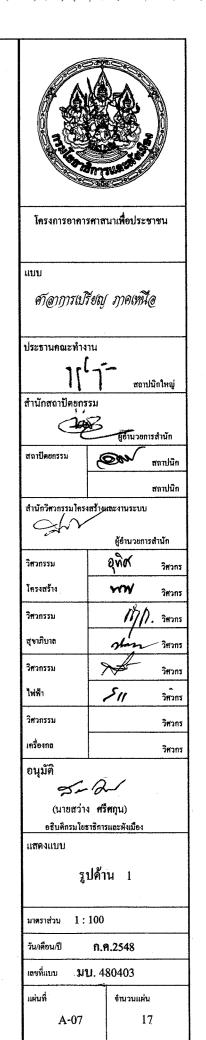


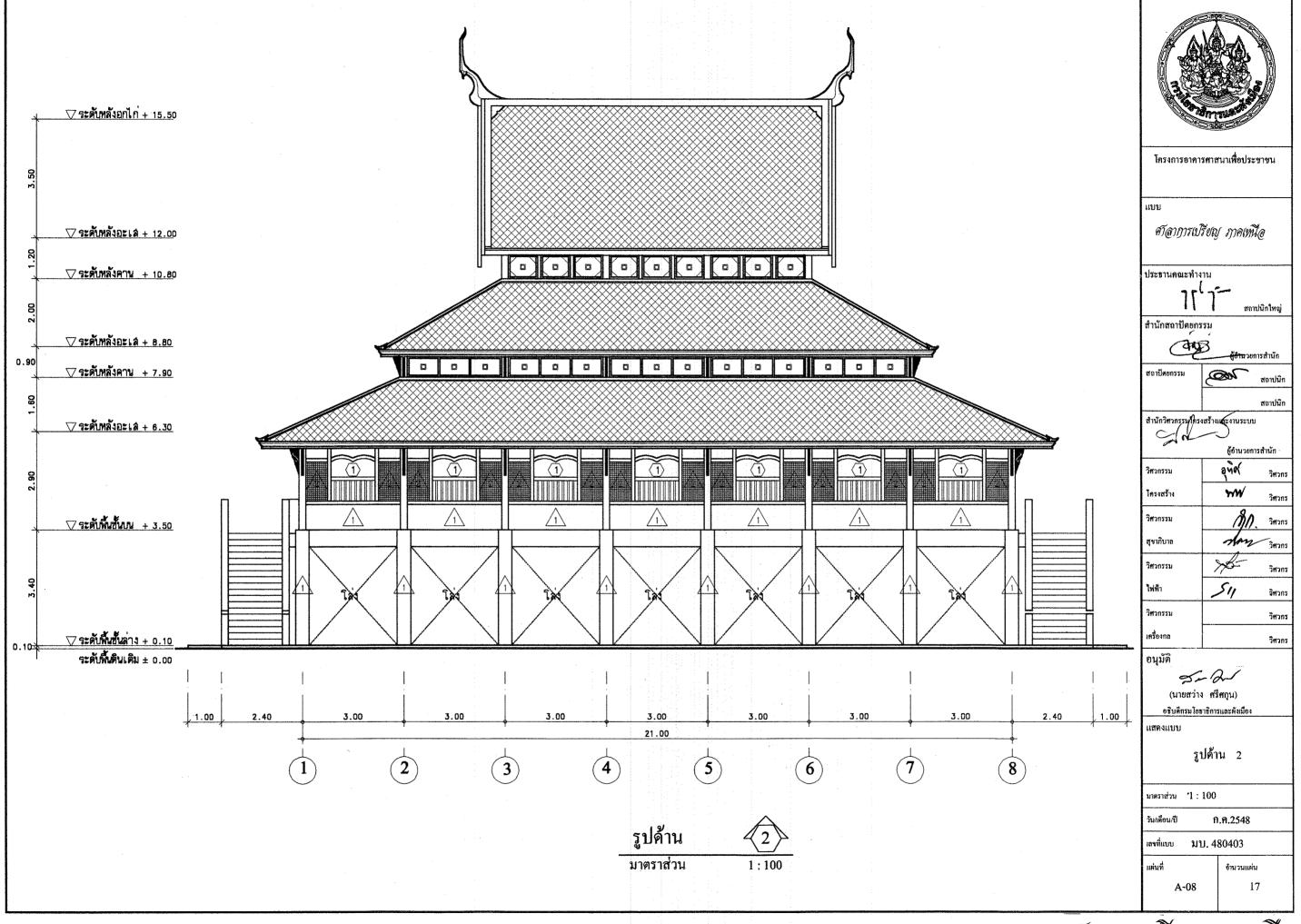
नावागारधिरधा गानाभर्ये

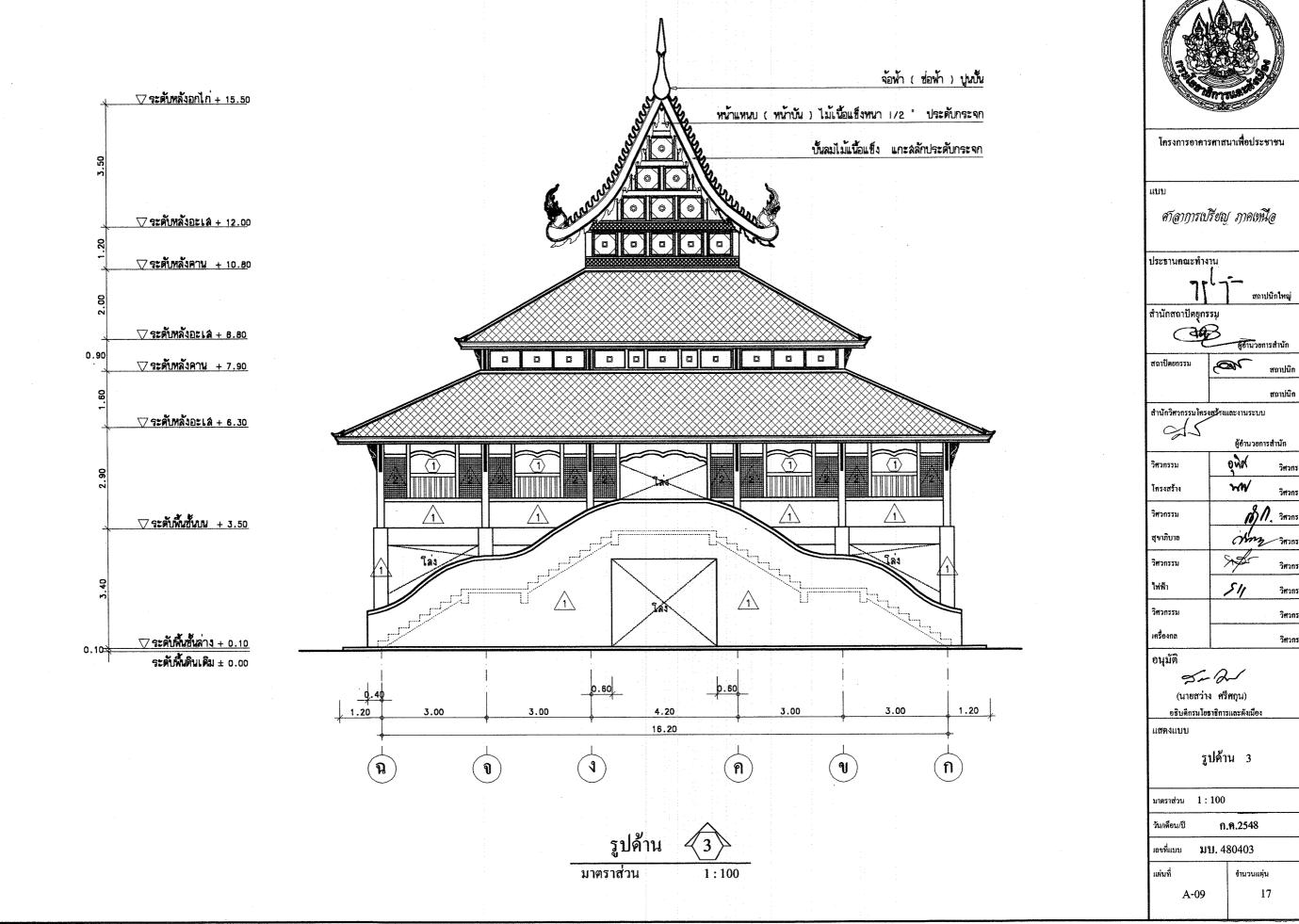








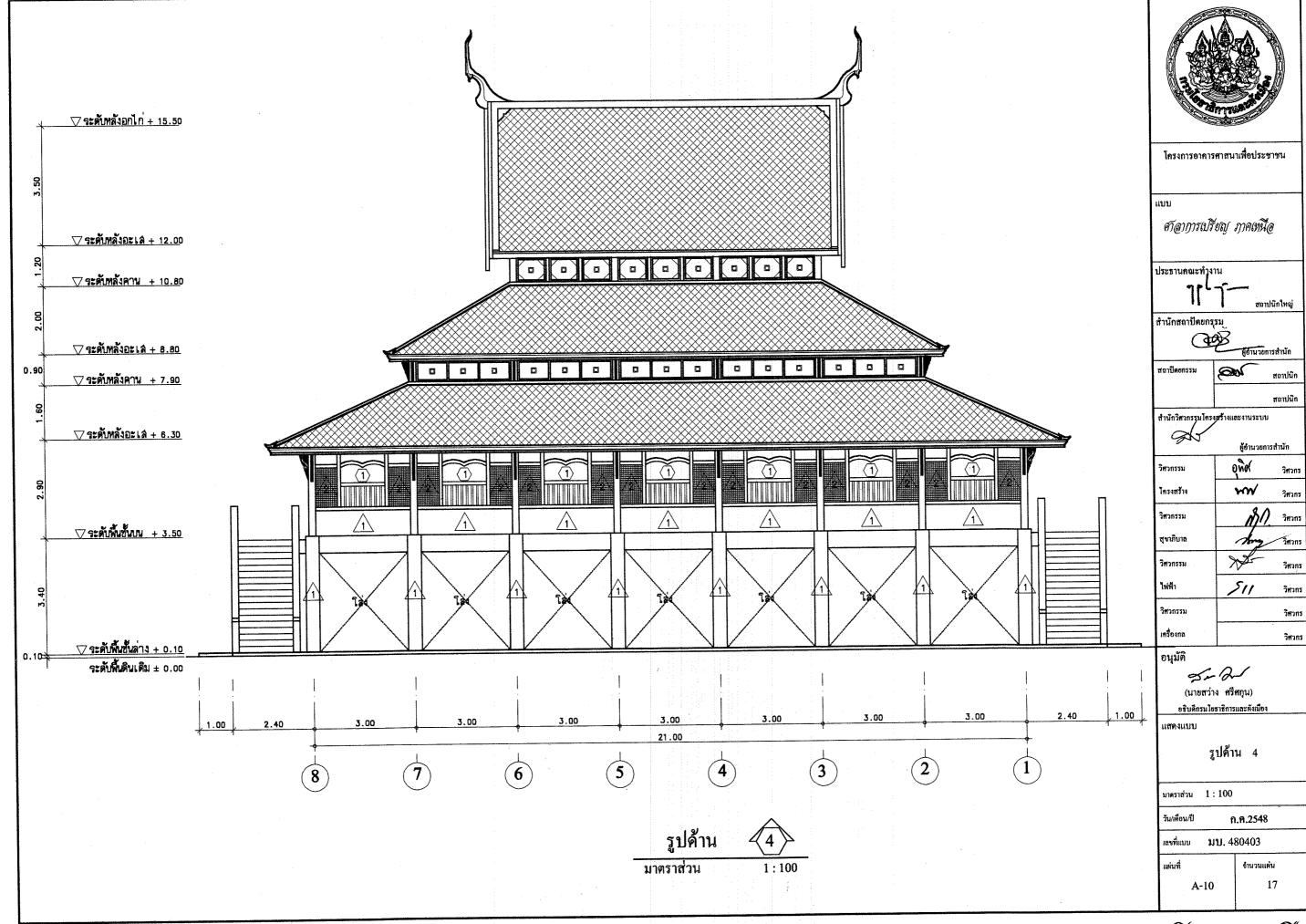


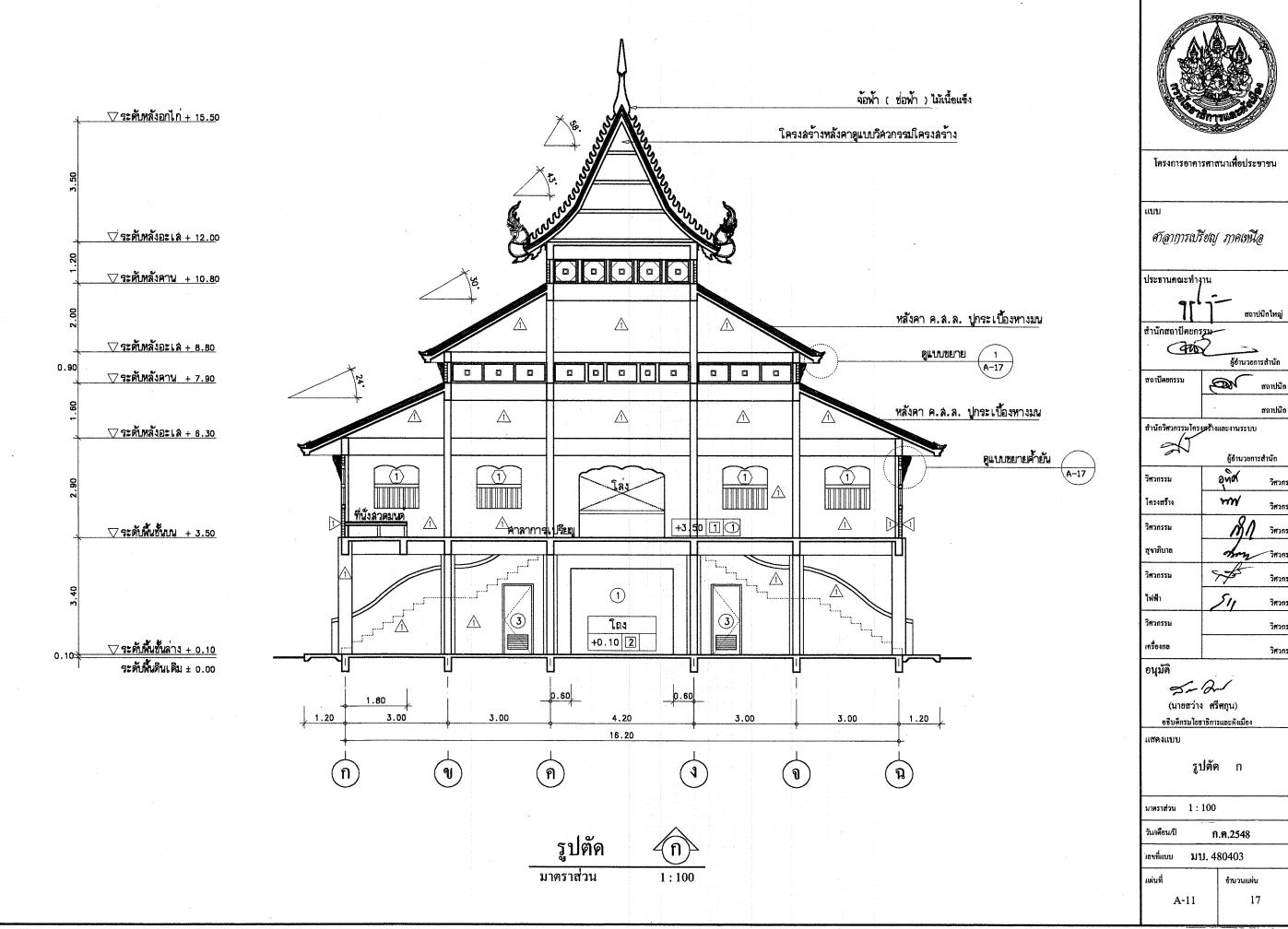


สถาปนิก สถาปนิก

วิศวกร

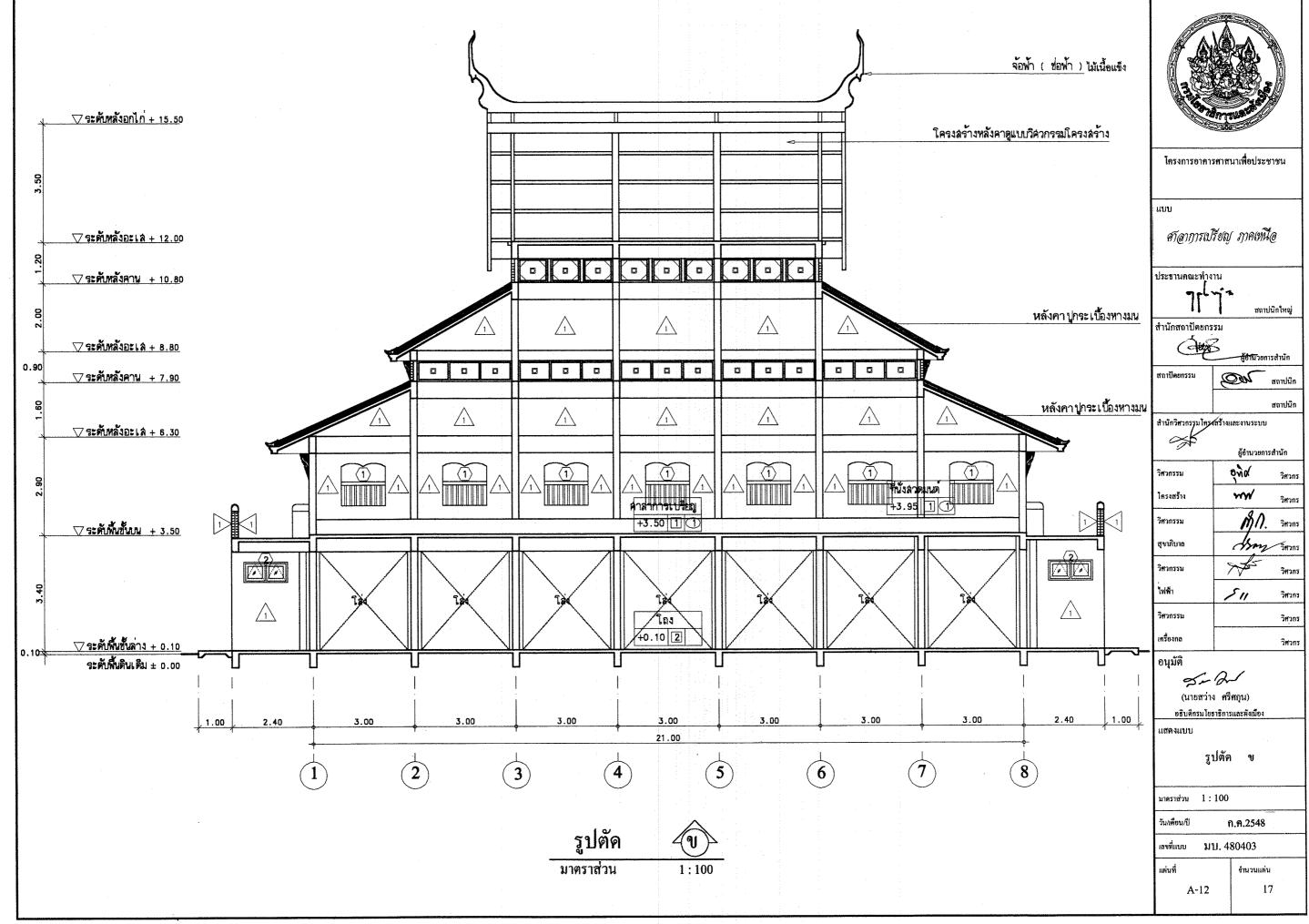
วิศวกร

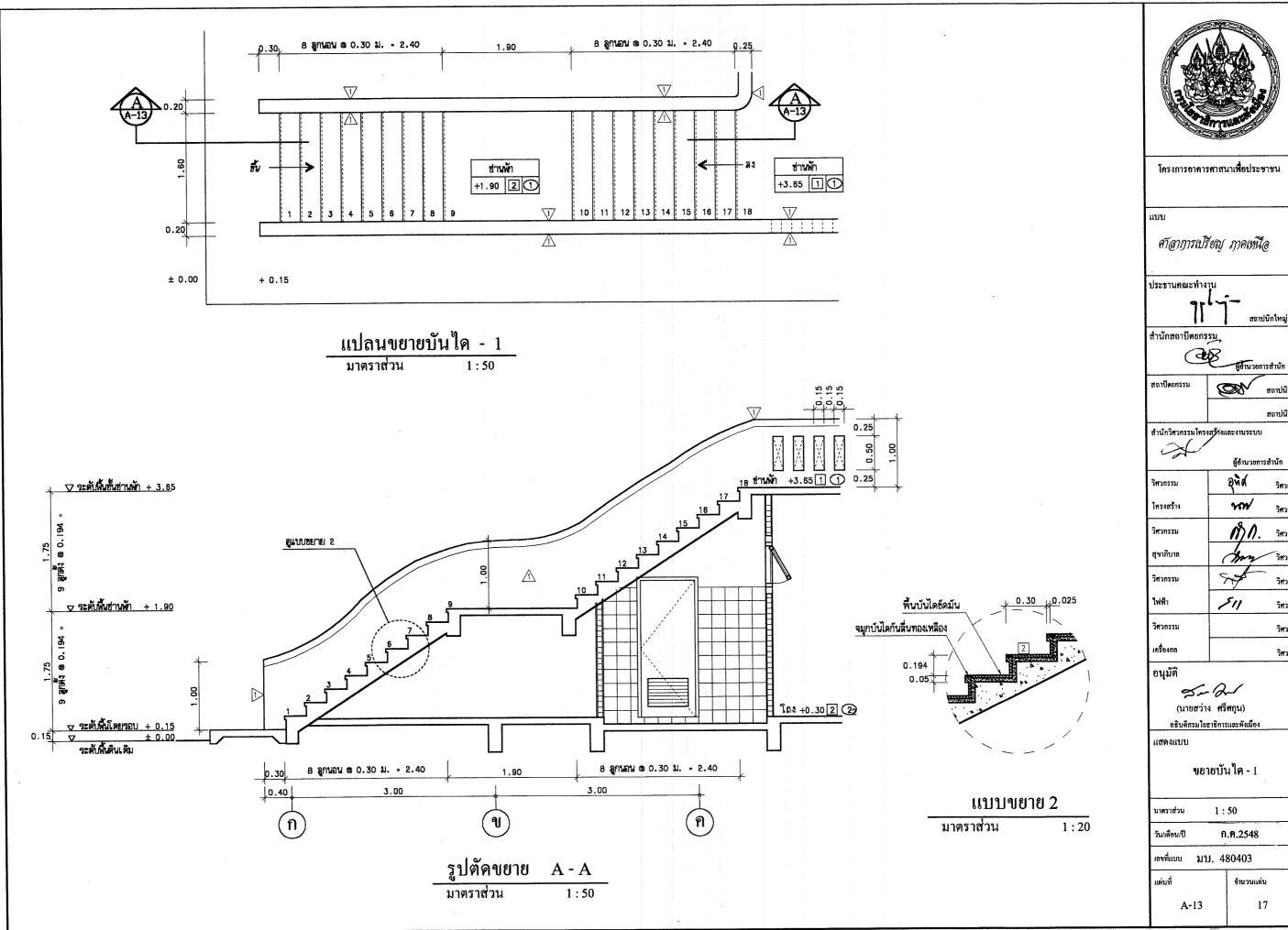




วิศวกร

วิศวกร





สถาปนิก

วิศวกร

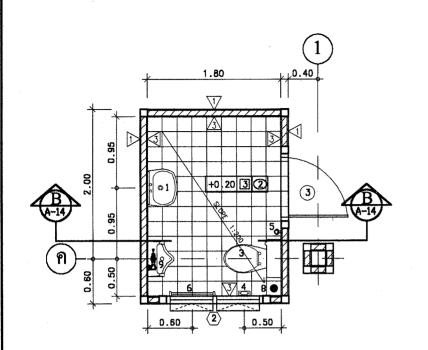
วิศวกร

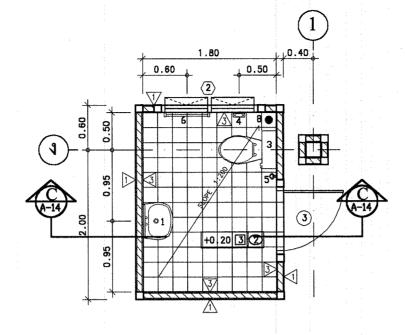
วิศวกร

วิศวกร

วิสวกร

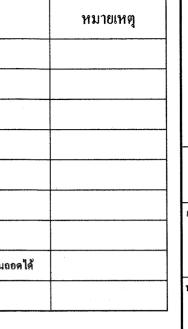
17

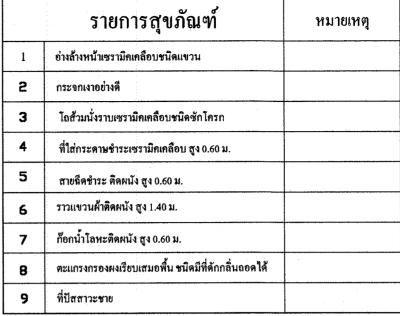




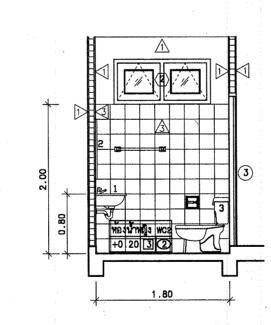
แปลนขยายห้องน้ำ WC2

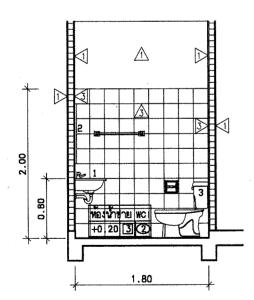
มาตราส่วน







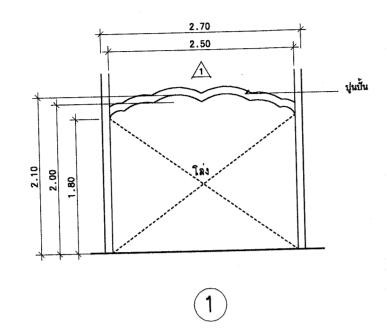


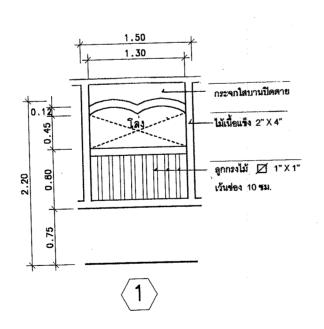


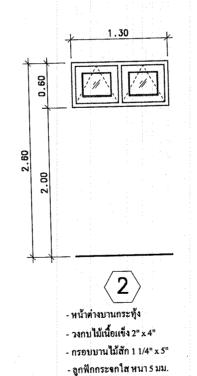
ฐปตัดขยาย B-B มาตราส่วน 1:50

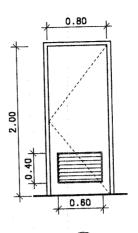
รูปตัดขยาย C-C มาตราส่วน 1:50

	โครงการอาคารสาสนาเพื่อประชาชน					
_	แบบ					
	สาลาการเบรียญ ภาคเหนือ					
	ประธานคณะทำงาน					
_	สถาปนิกใหญ่					
	สำนักสถาปัตยกรรม					
	สถาปัตยกรรม	2	NOC	สถาปนิก		
				สถาปนิก		
	สำนักวิศวกรรมโครง	สร้างเ	เละงานระบบ			
	ผู้อำนวยการสำนัก					
	วิศวกรรม		qua	วิศวกร		
	โครงสร้าง		m	วิศวกร		
	วิศวกรรม		An.	วิศวกร		
	สุขาภิบาล		Box	วิศวกร		
	วิศวกรรม	5	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	วิศวกร		
	ไฟฟ้า	/	5,,	วิศวกร		
	วิศวกรรม			วิศวกร		
	เครื่องกล			วิศวกร		
	อนุมัติ (นายสว่าง ศรีสกุน) อธิบลีกรมโยธาธิการและผังเมือง					
	แสดงแบบ					
•	ขยายห้องน้ำ ชาย / หญิง					
	มาตราส่วน 1:50					
	วัน/เคือน/ปี ก.ค.2548					
	เลขที่แบบ มา. 480403					
	แห่นที่		จำนวนแผ่น			
	A-14 17					
	~ 7×.6	_	222	×.		



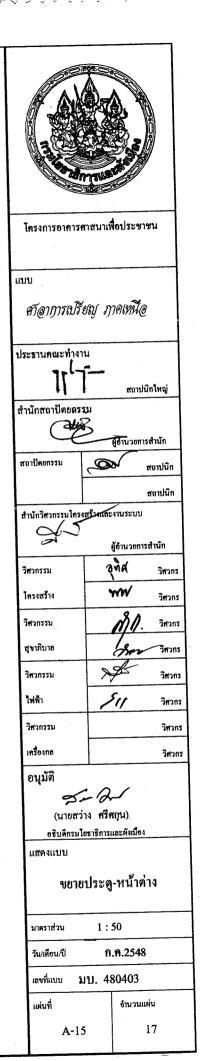


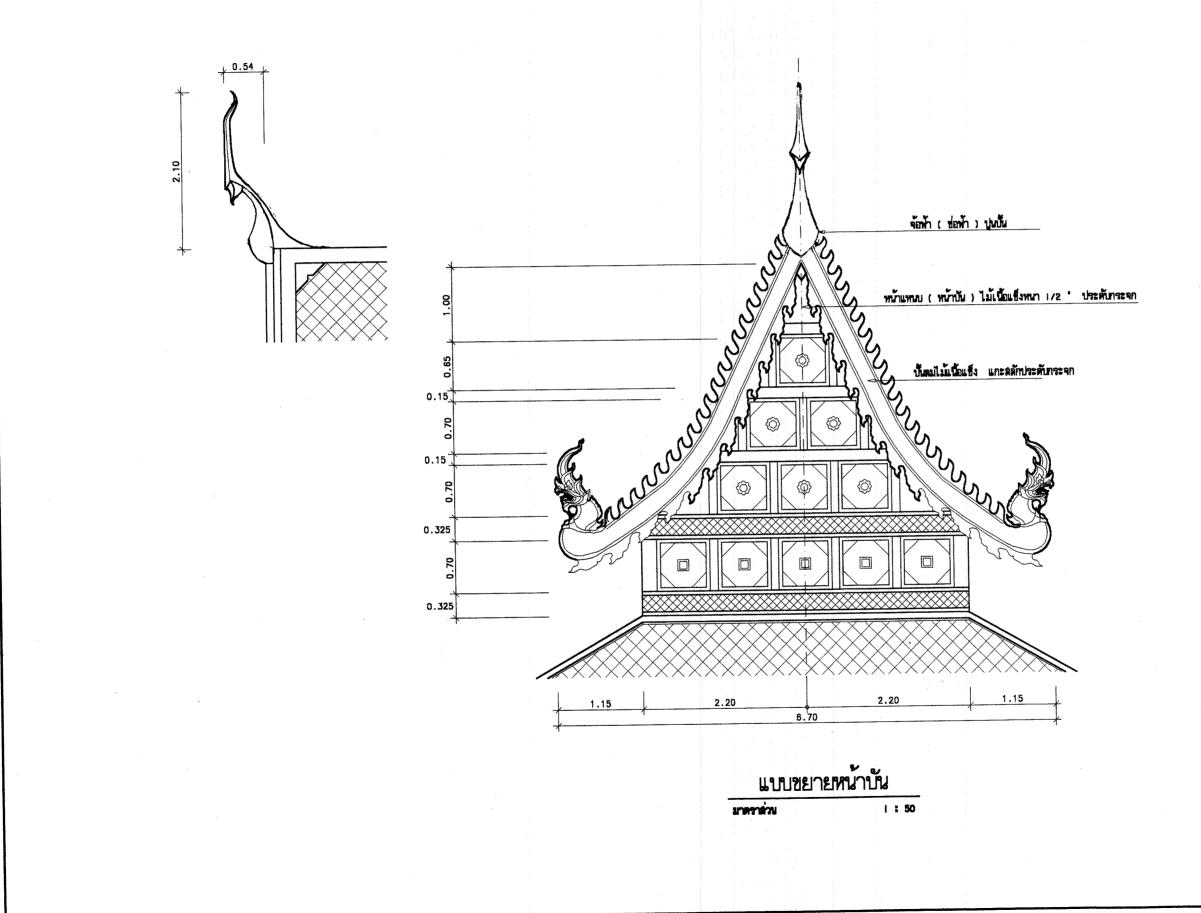


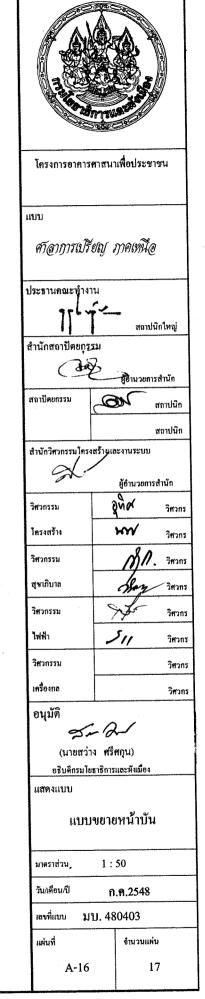


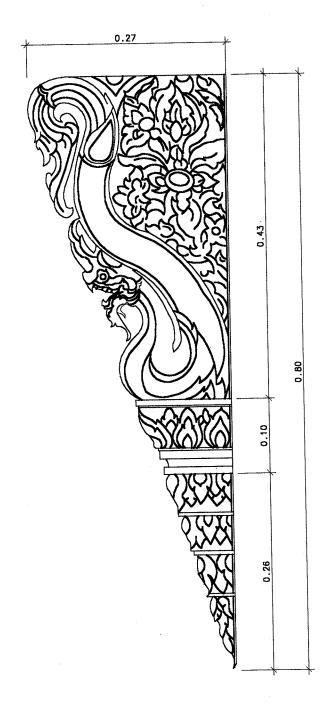
ประตูบานเปิดเดี๋ยว
 วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
 กรอบบานไม้สัก 1 1/4" x 5"
 ลูกฟักเกล็ดไม้สัก

ขยายประตู-หน้าต่าง

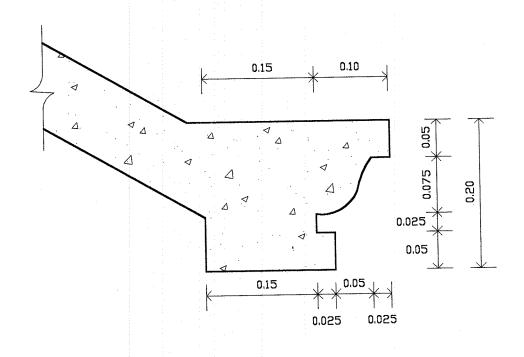




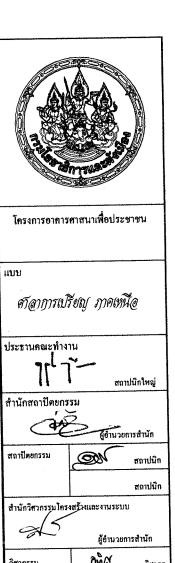




แบบขยายค้ำยัน มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย 1 มาตราส่วน 1:10



สถาปัตยกรรม สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
สถาปนิก
วิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม
อำนาดรรม
วิศวกรรม
วิศวกรรม
อำนาดรรม
วิศวกรรม
วิศวกรรม
อำนาดรรม
วิศวกรรม
วิศวกรรม
อำนาดรรม
วิศวกรรม
อำนาดรรม

อธิบดีกรมโยชาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายค้ำขัน/ขยาย 1

มาตราส่วน 1:10

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480403

แผ่บที่ จำนวนแผ่น

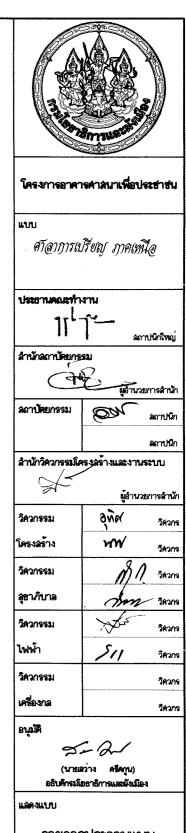
17

A-17

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

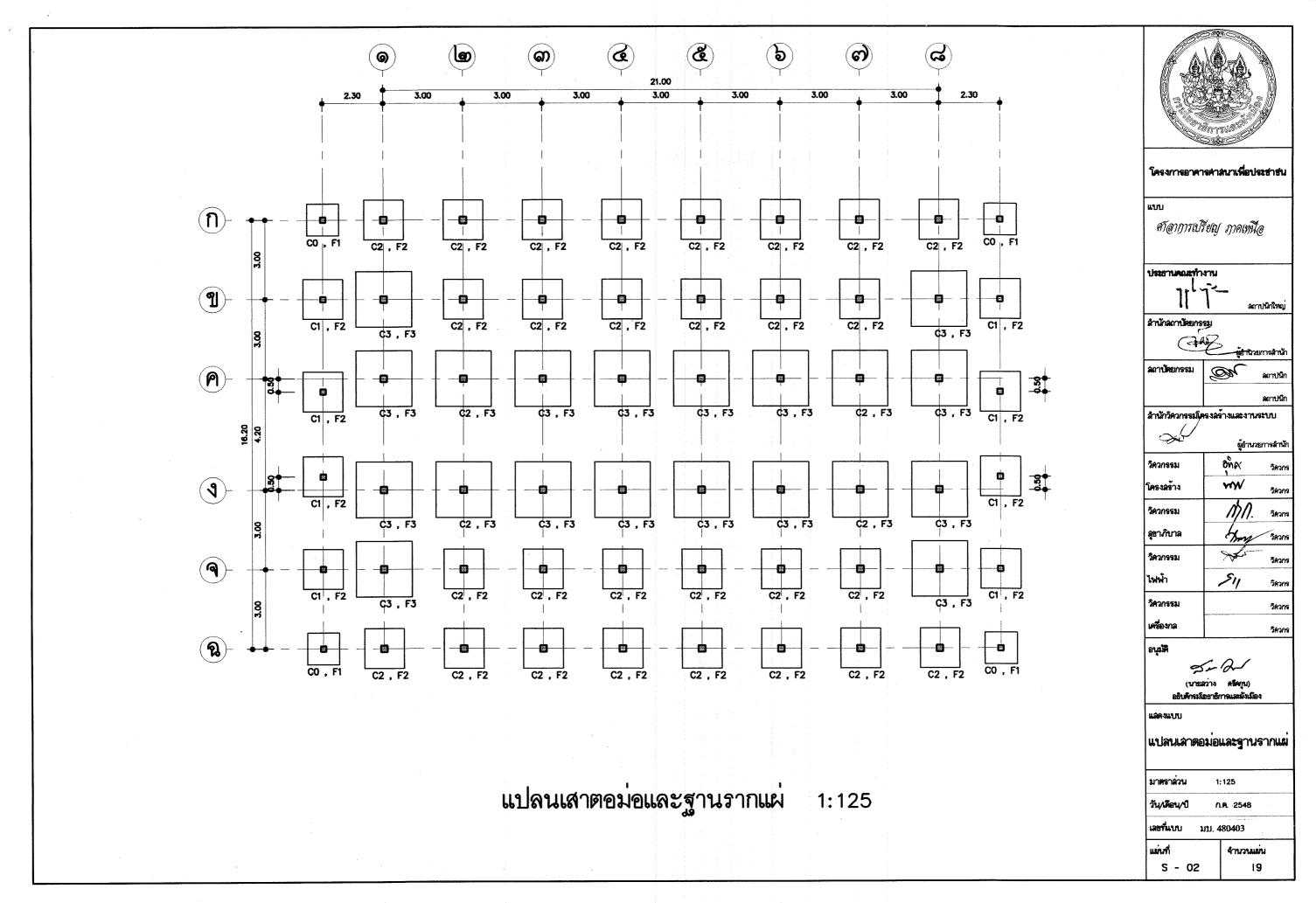
ให้ใช้ มยธ.101–106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

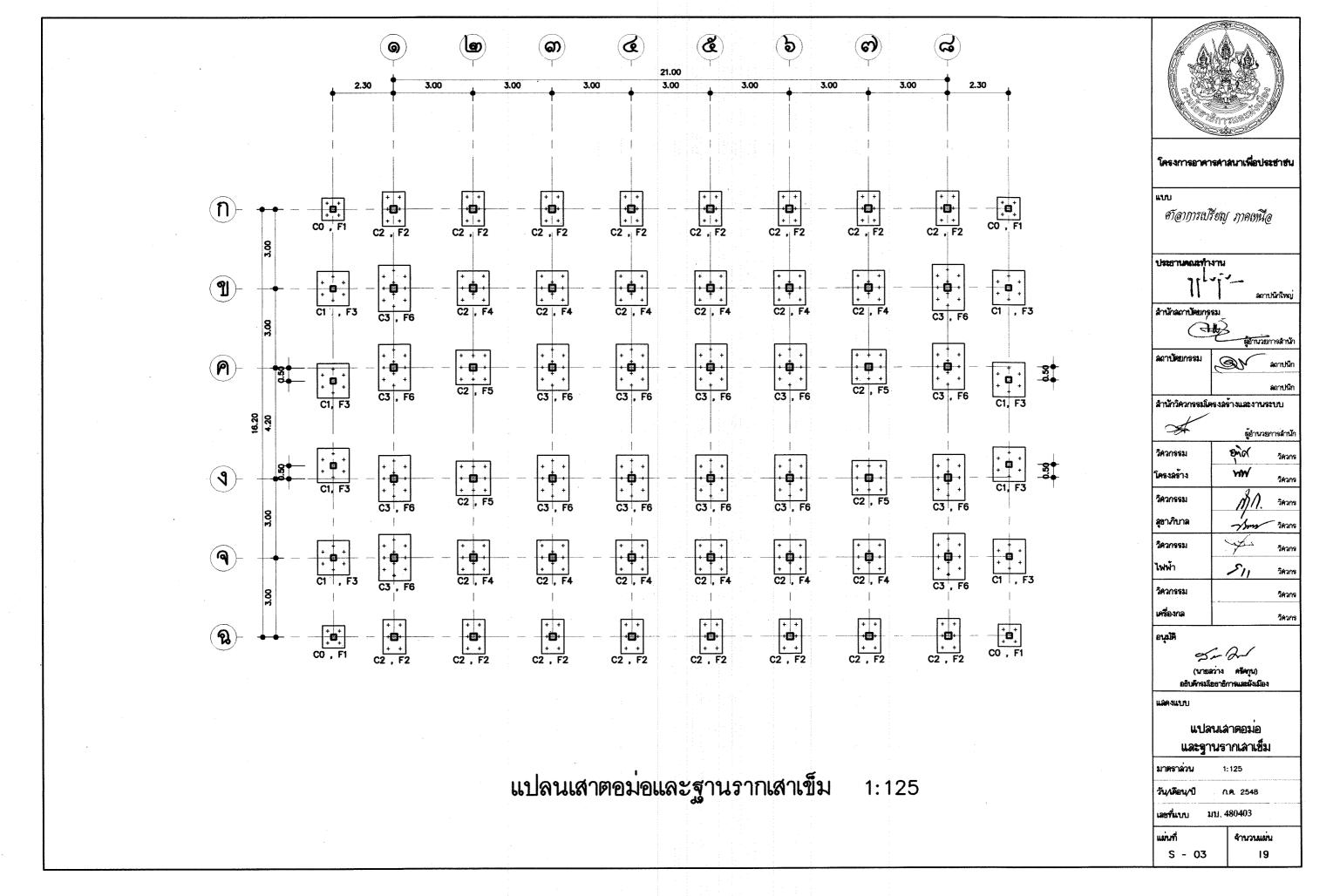
- 1. คอนกริต ให้ใช้ ค . 1 (fc ทรงกระบอก = 150 ksc)
- เหล็กเสริมคอนกรีต
 ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (fy = 2400 ksc)
- 3. เหล็กรูปพรรณ ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติรับแรงดึงที่จุดคลาก (fy)ไม่น้อยกว่า 2,400 กก / ตร.ชม
 - 3.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัส โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่า ความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
 - 3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
 - 3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
- 4. ฐานราก
 - 4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแม่
 - 4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม และ หากใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม เสาเข็มที่ใช้ จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 เป็นเสาเข็มหกเหลี่ยมกลมกลวง ขนาด 🛭 0.15 ม มีความยาว 6.00 เมตร
 - 4.2.2 เสาเข็มที่ตอกได้ระดับแล้วจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน / ต้น
- 5. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรือ อุปกรณ์ในแบบ หรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุ หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมนั้น

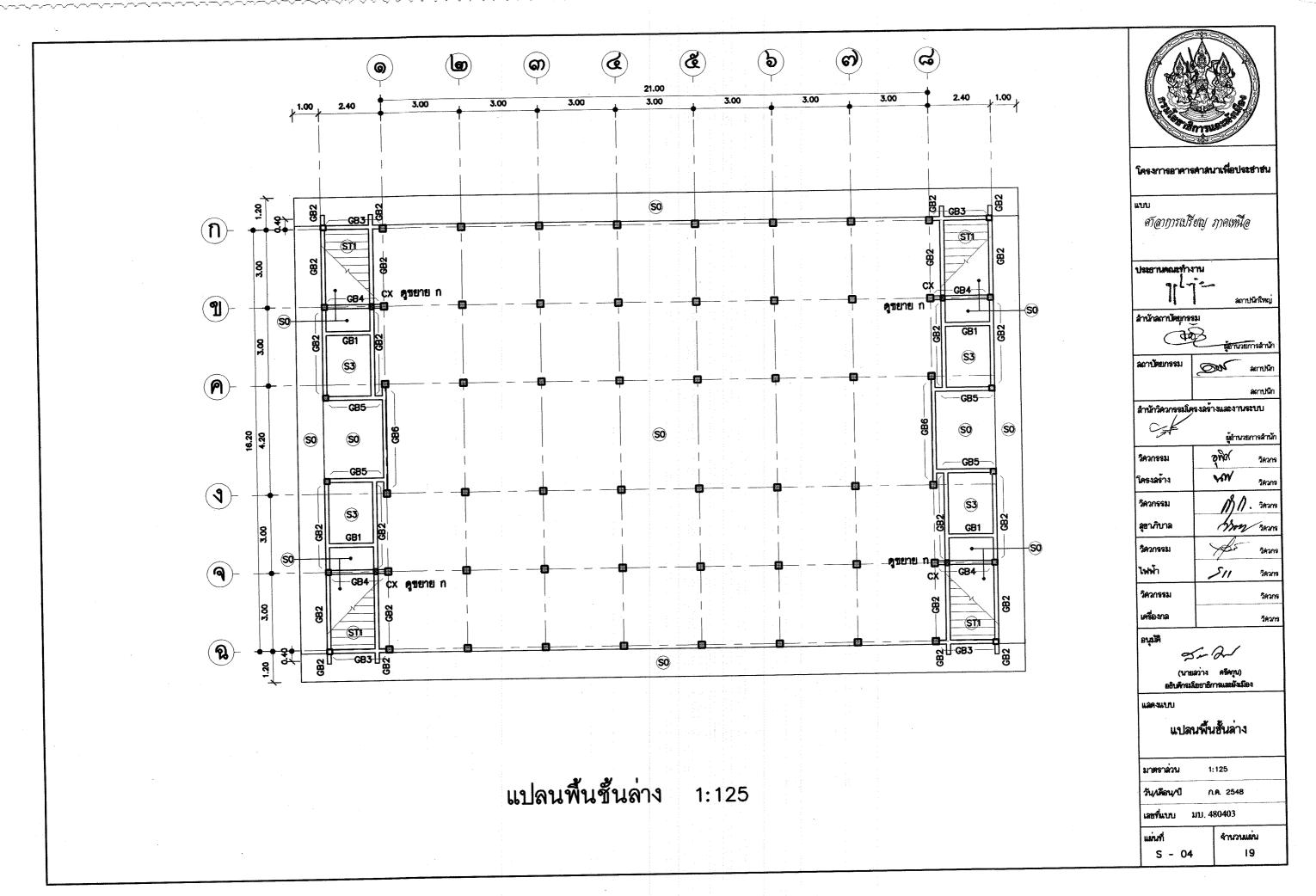


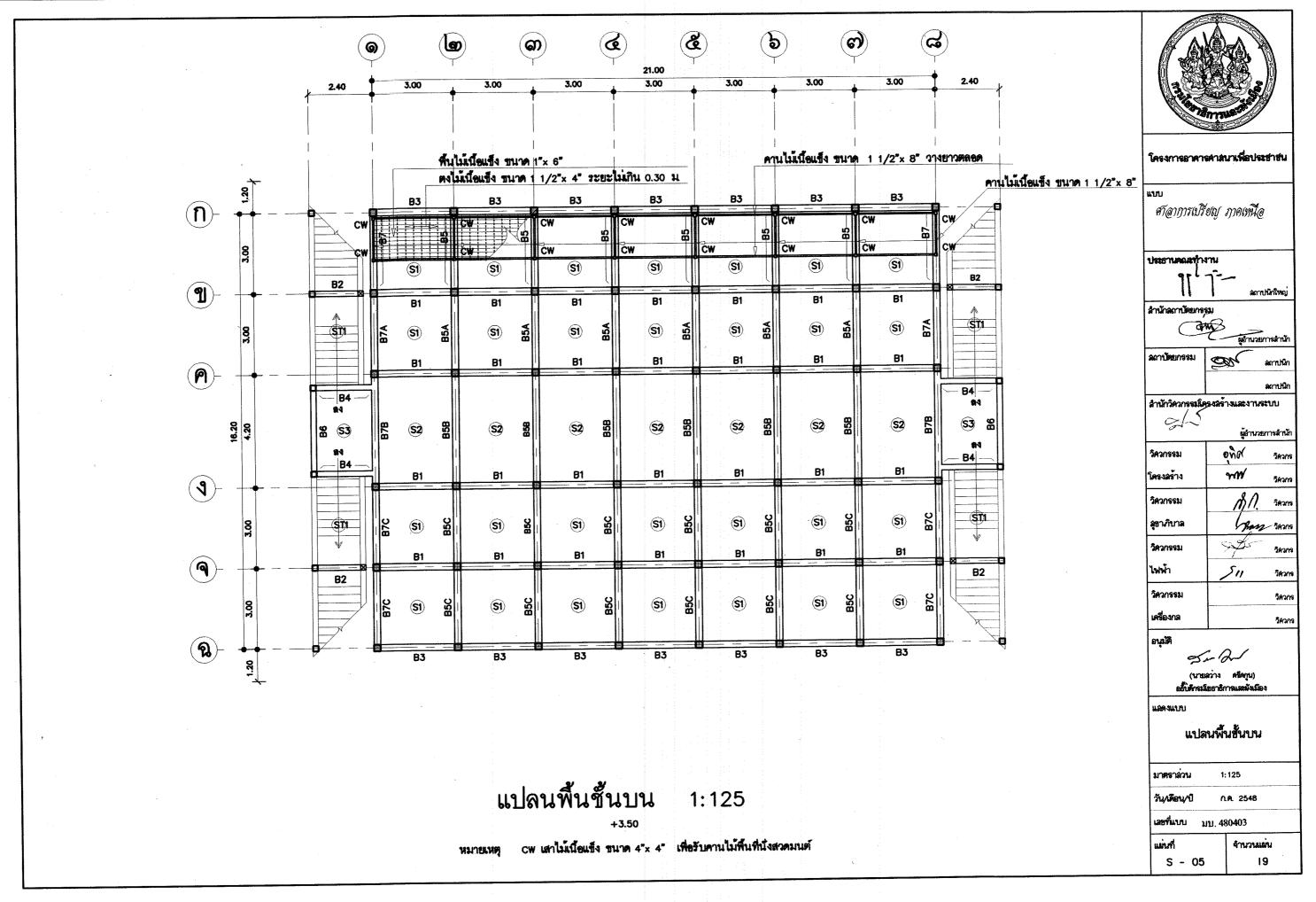
รายการประกอบแบบ

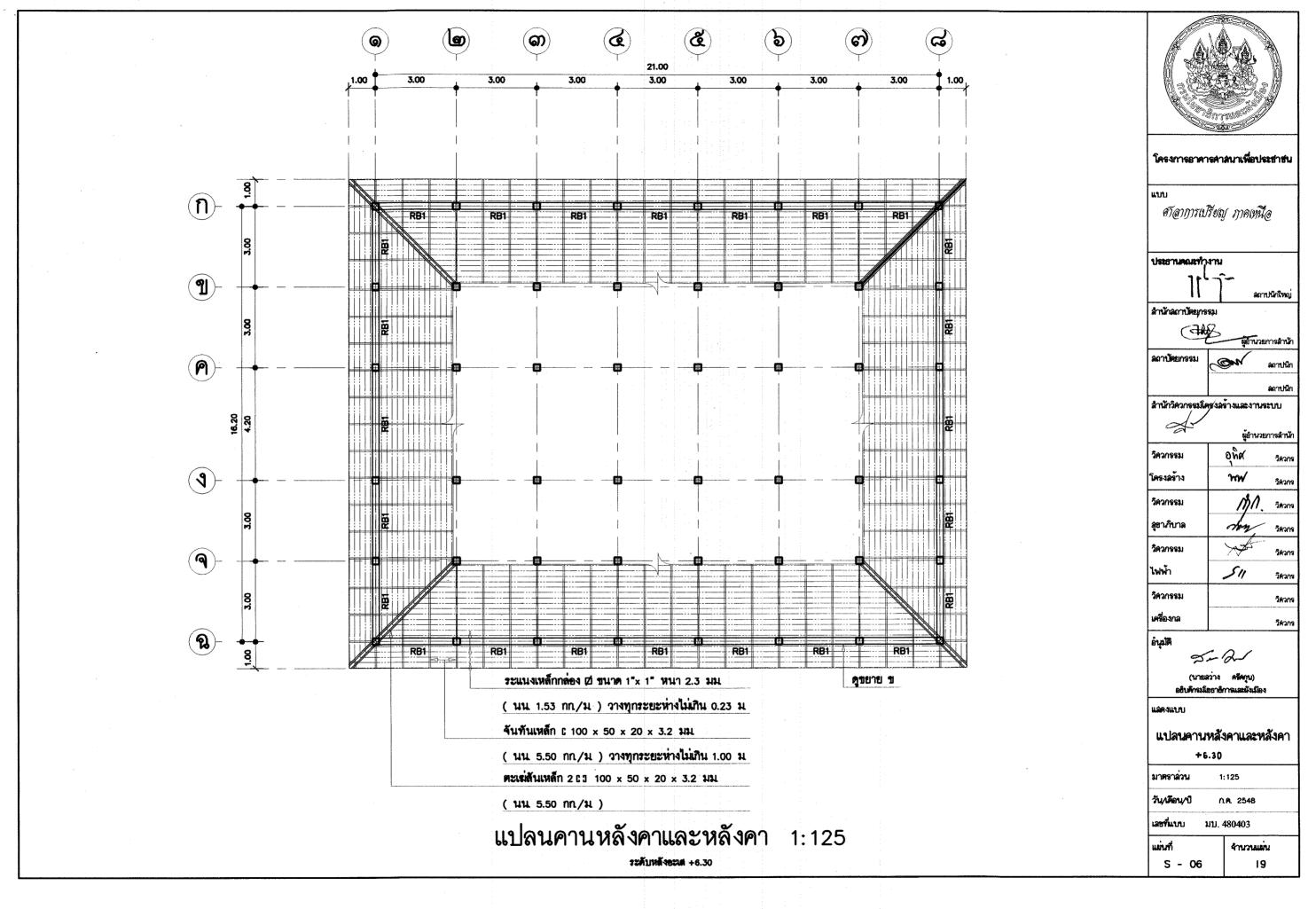
มาตราล่วน — วัน∧ดีอน∕ปี ก.ค. 2548 เลชที่นาบ มบ. 480403 แม่นที่ จำนวนแม่น S - OI I9

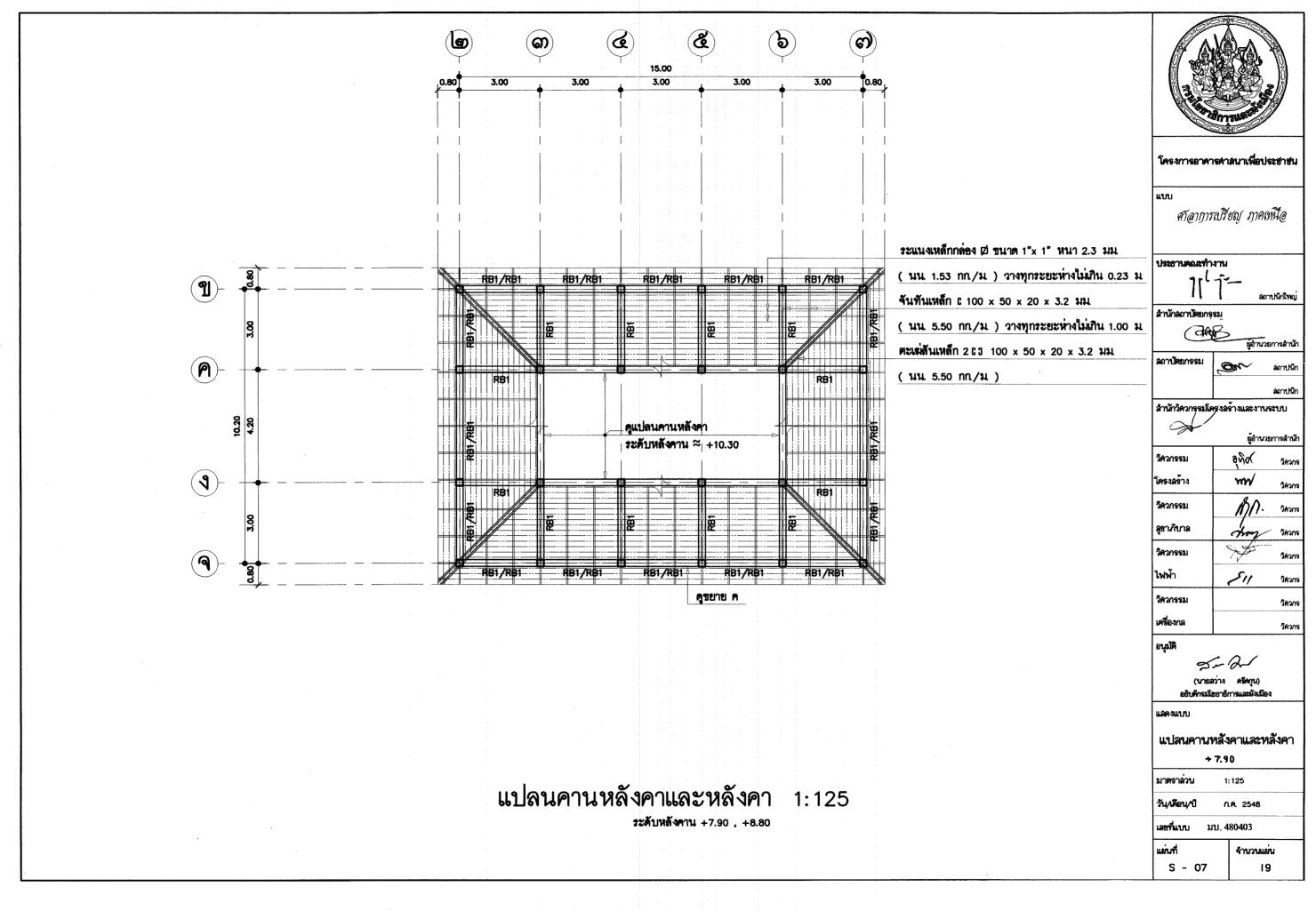


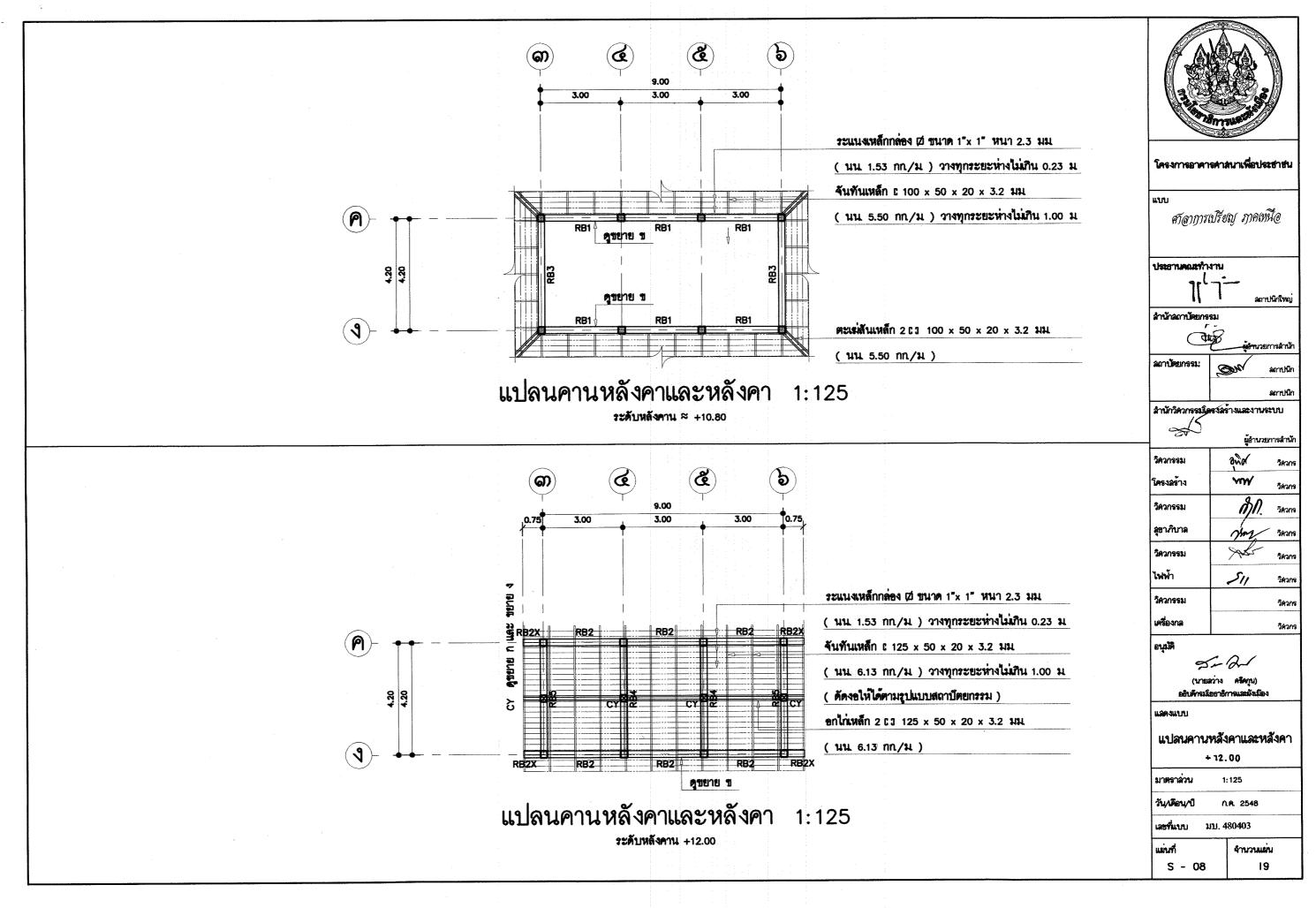


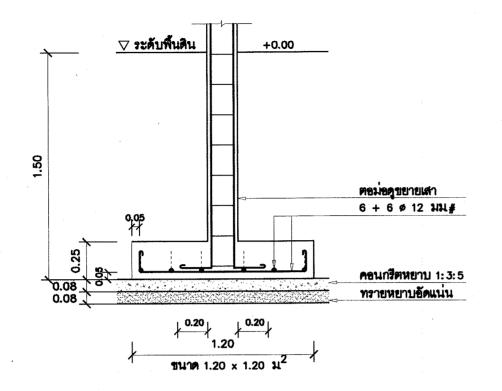




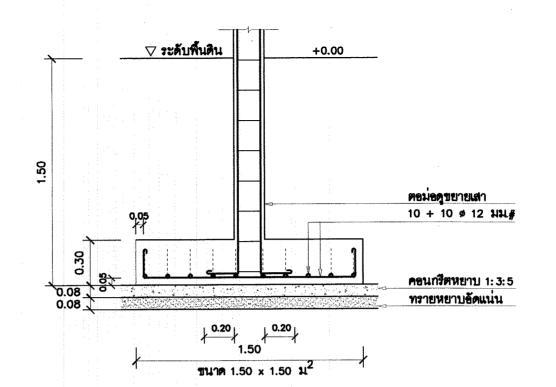




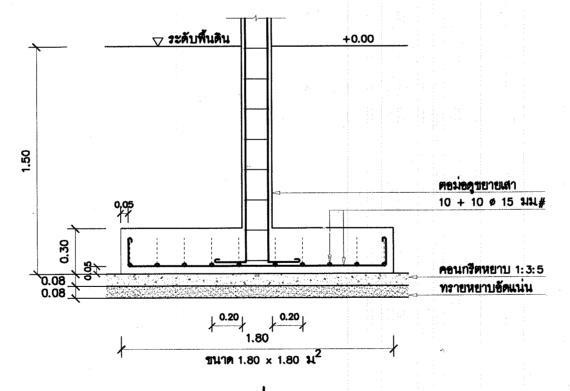




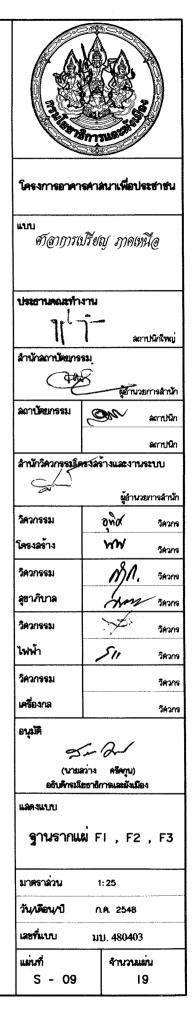
ฐานรากแม่ F1 1: 25

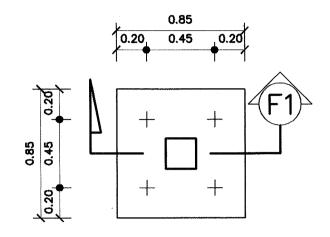


ฐานรากแม่ F2 1: 25

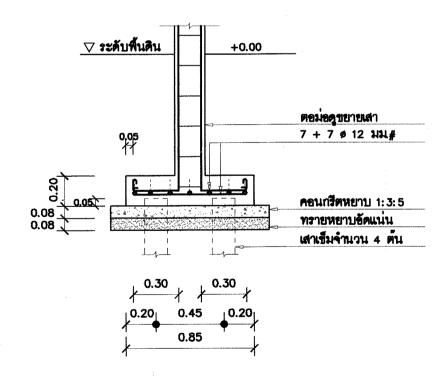


ฐานรากแผ่ F3 1: 25

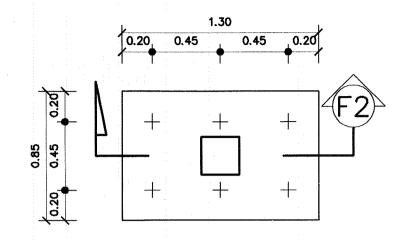




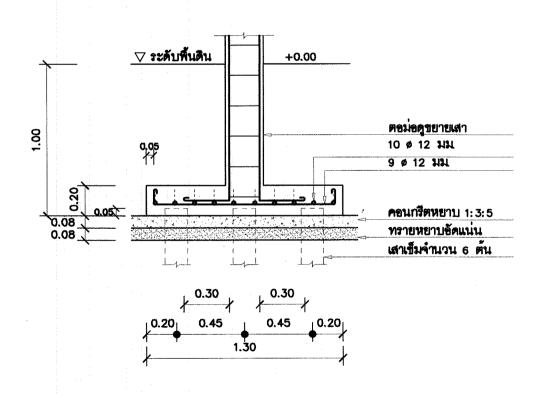
แปลนฐานรากเสาเข็ม F1 1:25



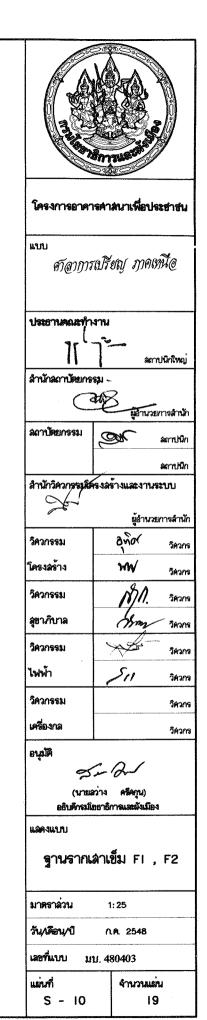
แบบขยายรูปตัด 🗐 1:25

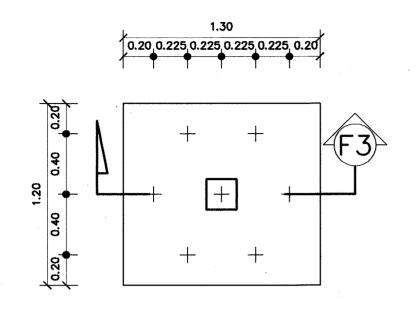


แปลนฐานรากเสาเข็ม F2 1:25

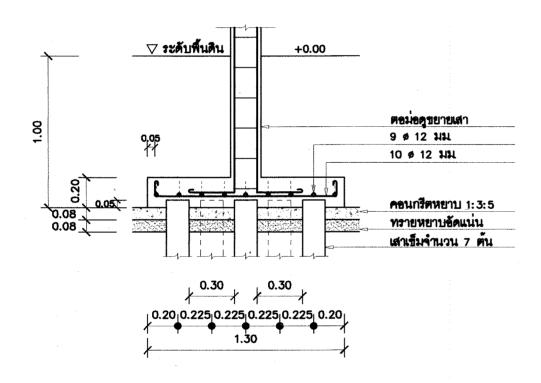


แบบขยายรูปตัด F2 1:25

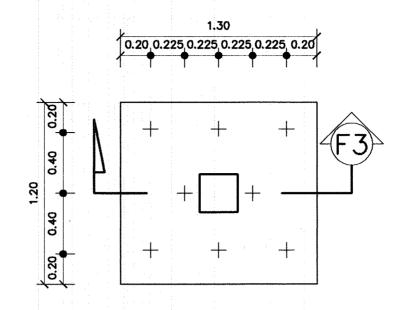




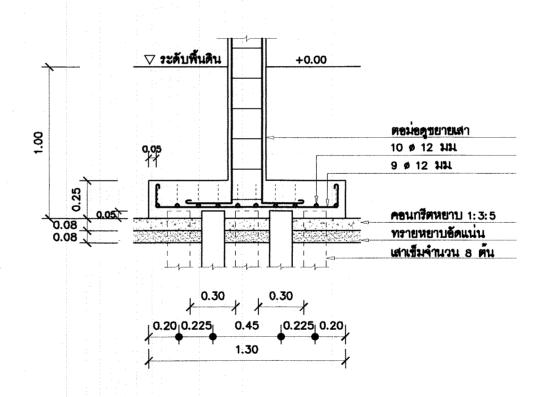
แปลนฐานรากเสาเข็ม F3 1:25



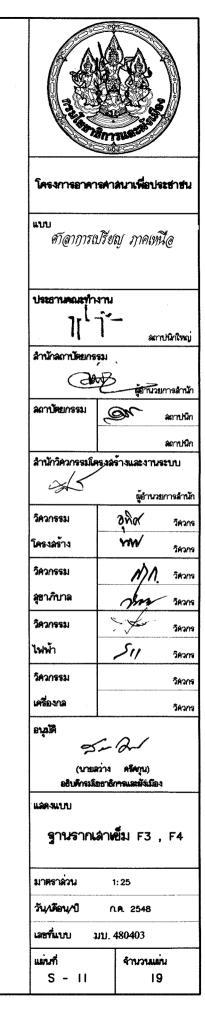
แบบขยายรูปตัด 🕞 1:25

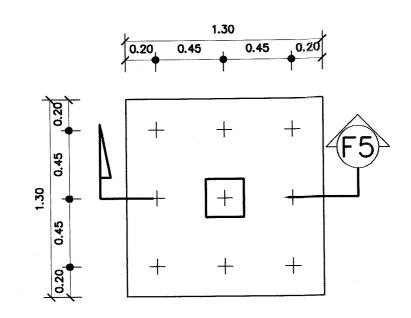


แปลนฐานรากเสาเข็ม F4 1:25

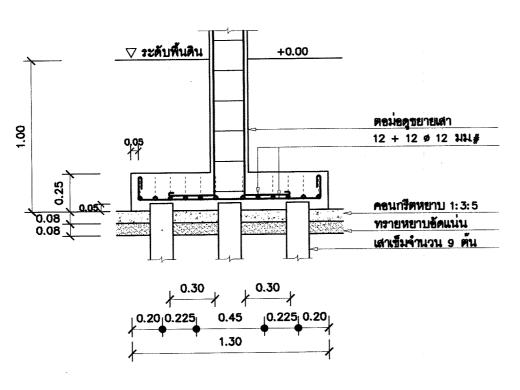


แบบขยายรูปตัด 👍 1:25

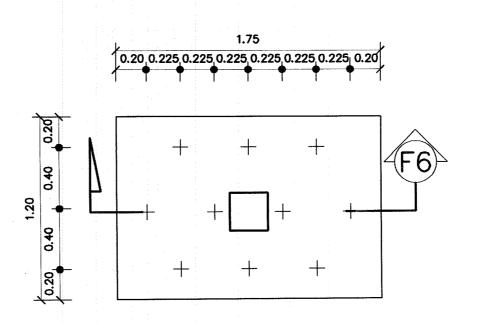




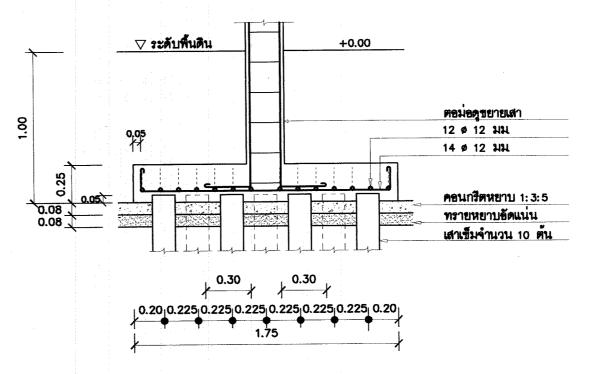
แปลนฐานรากเสาเข็ม F5 1:25



แบบขยายรูปตัด F5 1:25



แปลนฐานรากเสาเข็ม F6



แบบขยายรูปตัด 👍 1:25



โครงการอาคารคำลันาเพื่อประชาชน

์ ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ

ประธานคณะทำงาน

ล้านักลถาบัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

ลถาปัตยกรรม ON

ลถาปนิกใหญ่

ลำนักวิศวกรรมโตรงสร้างและงานระบบ Sign ผู้อำนวยการลำนัก

วิศวกร โครงคร้าง วิควกรรม ลุขาภิชาล ไฟฟ้า

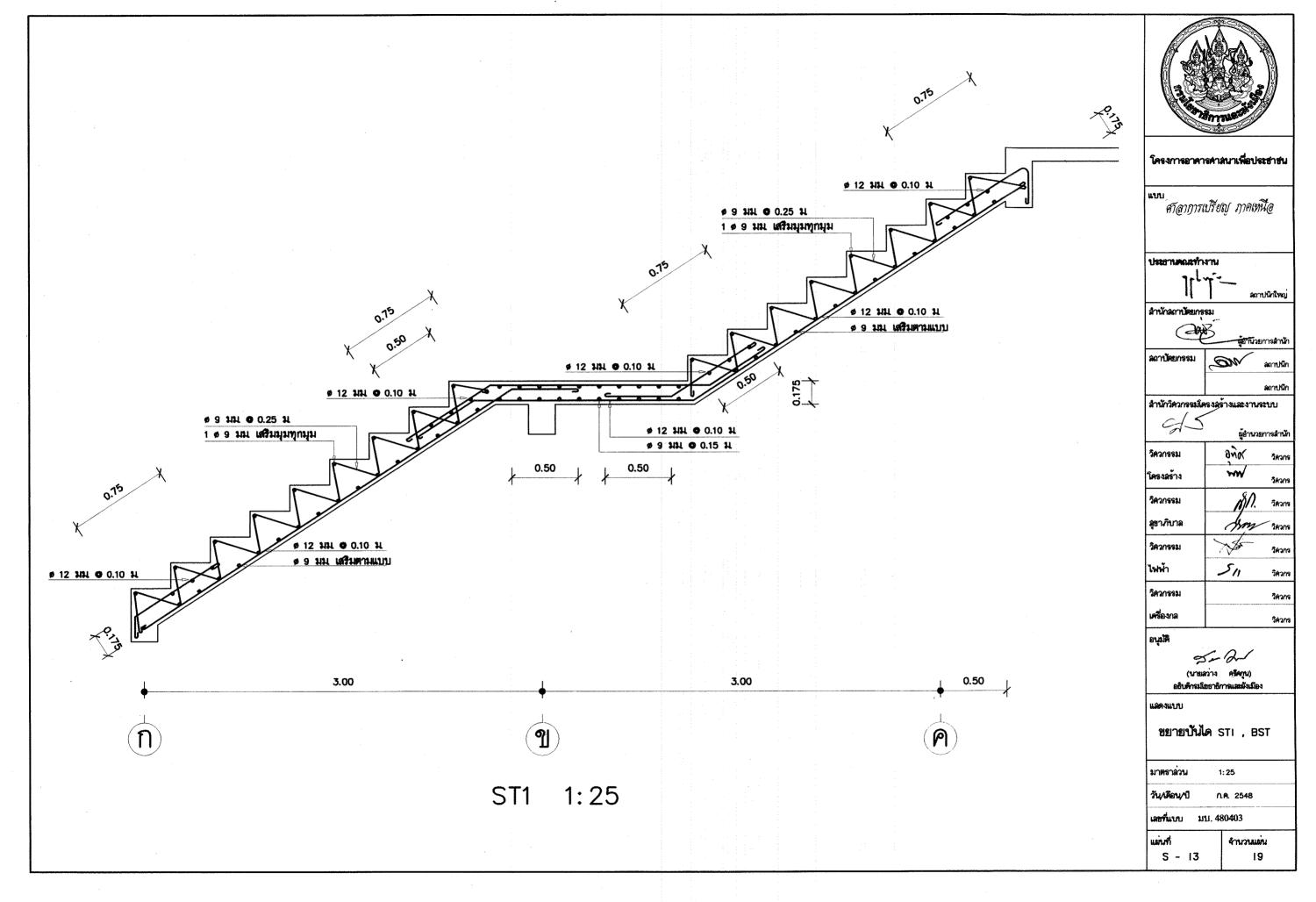
เครื่องกล อาเมิติ

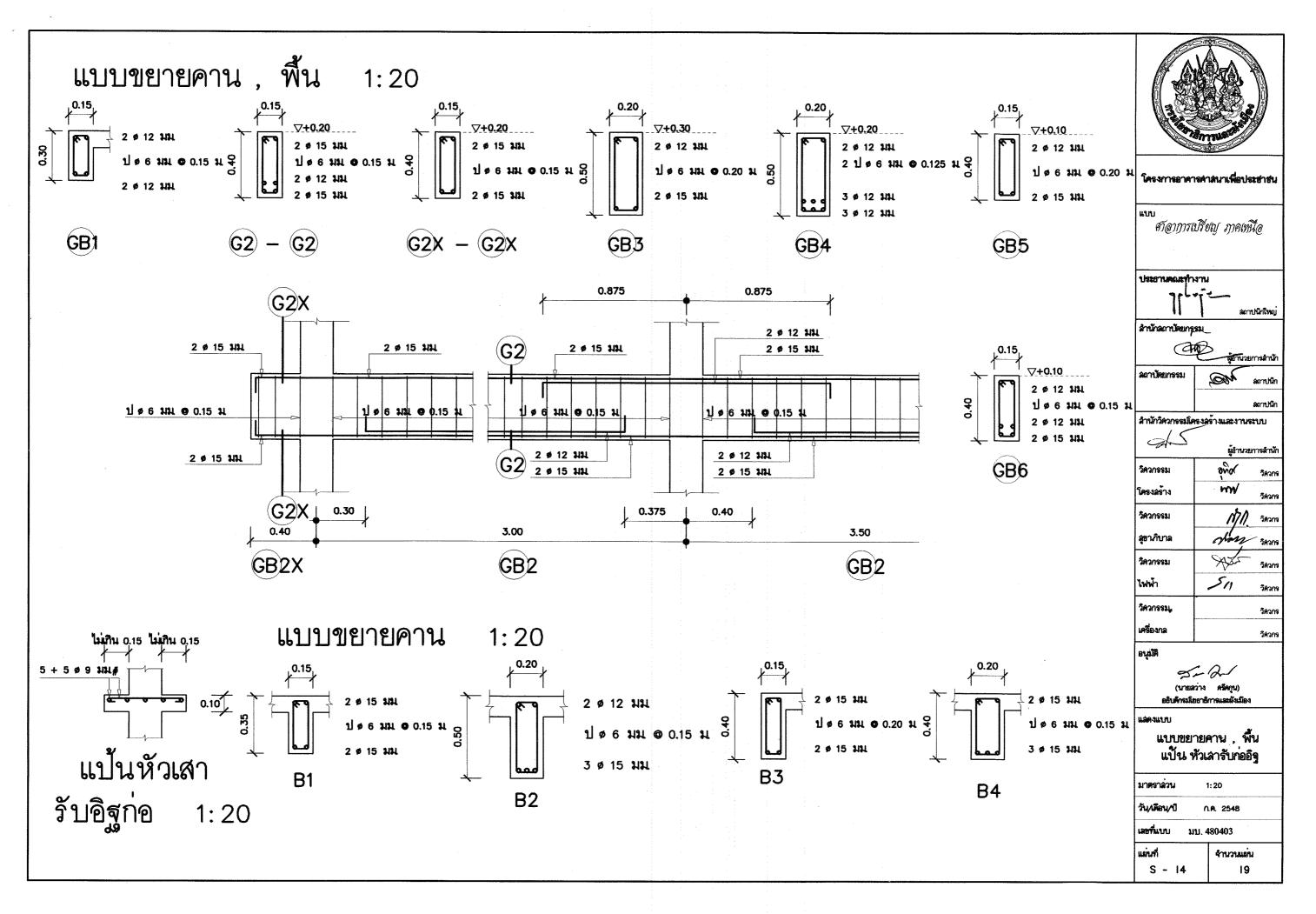
ฐานรากเลาเข็ม F5 , F6

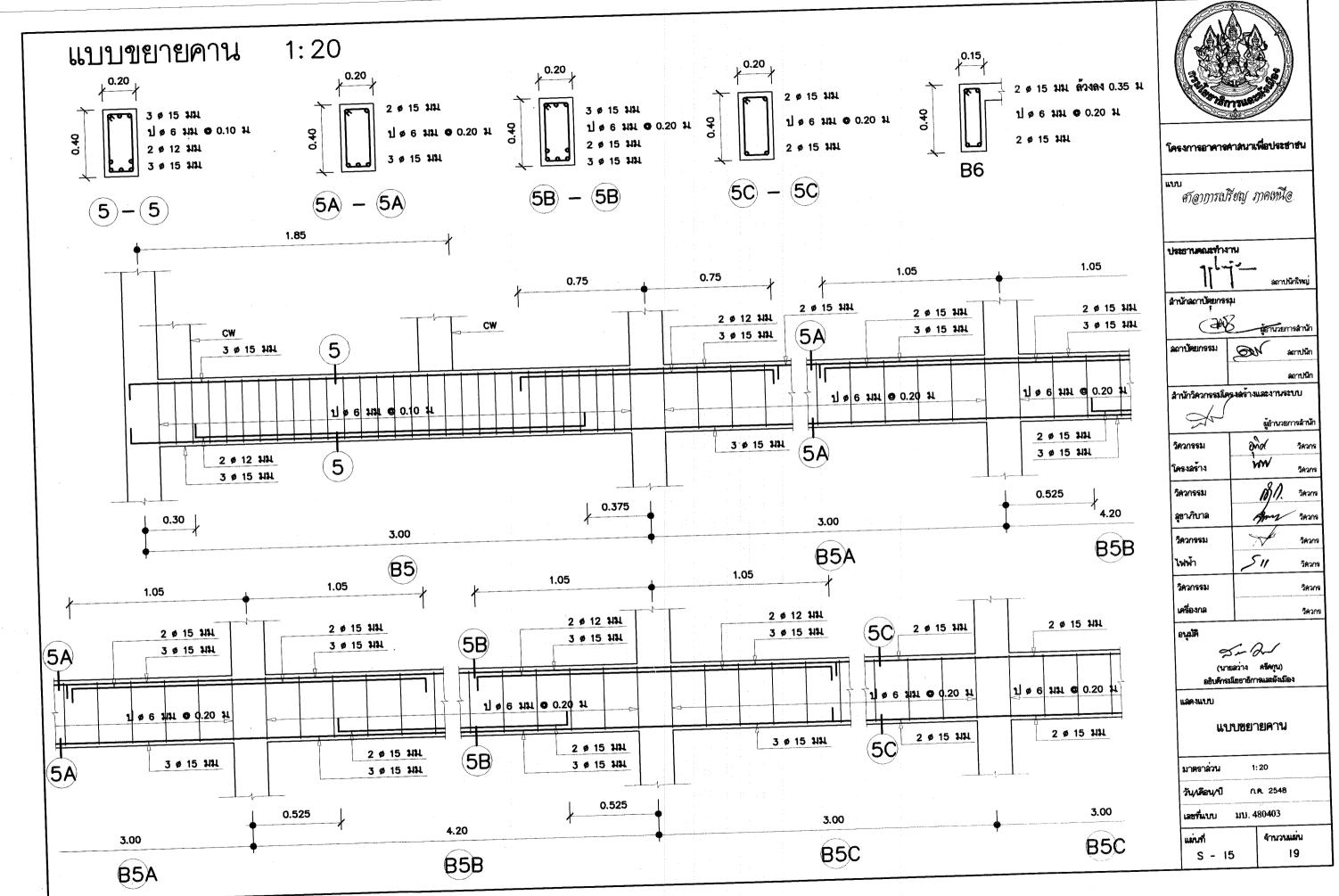
วัน/เดือน/ปี n.a. 2548 เลชที่แบบ มบ. 480403

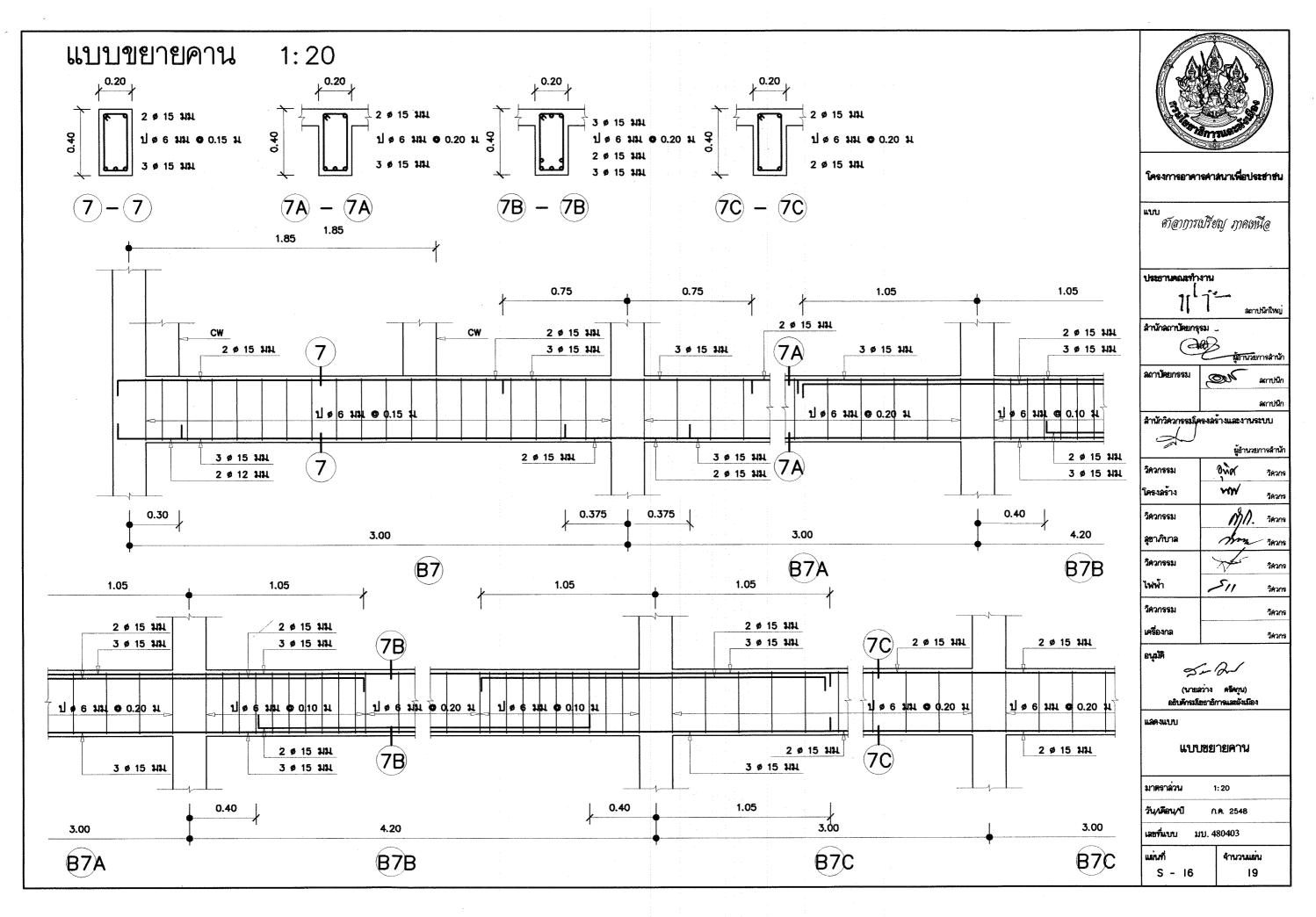
แม่นที่ S - 12

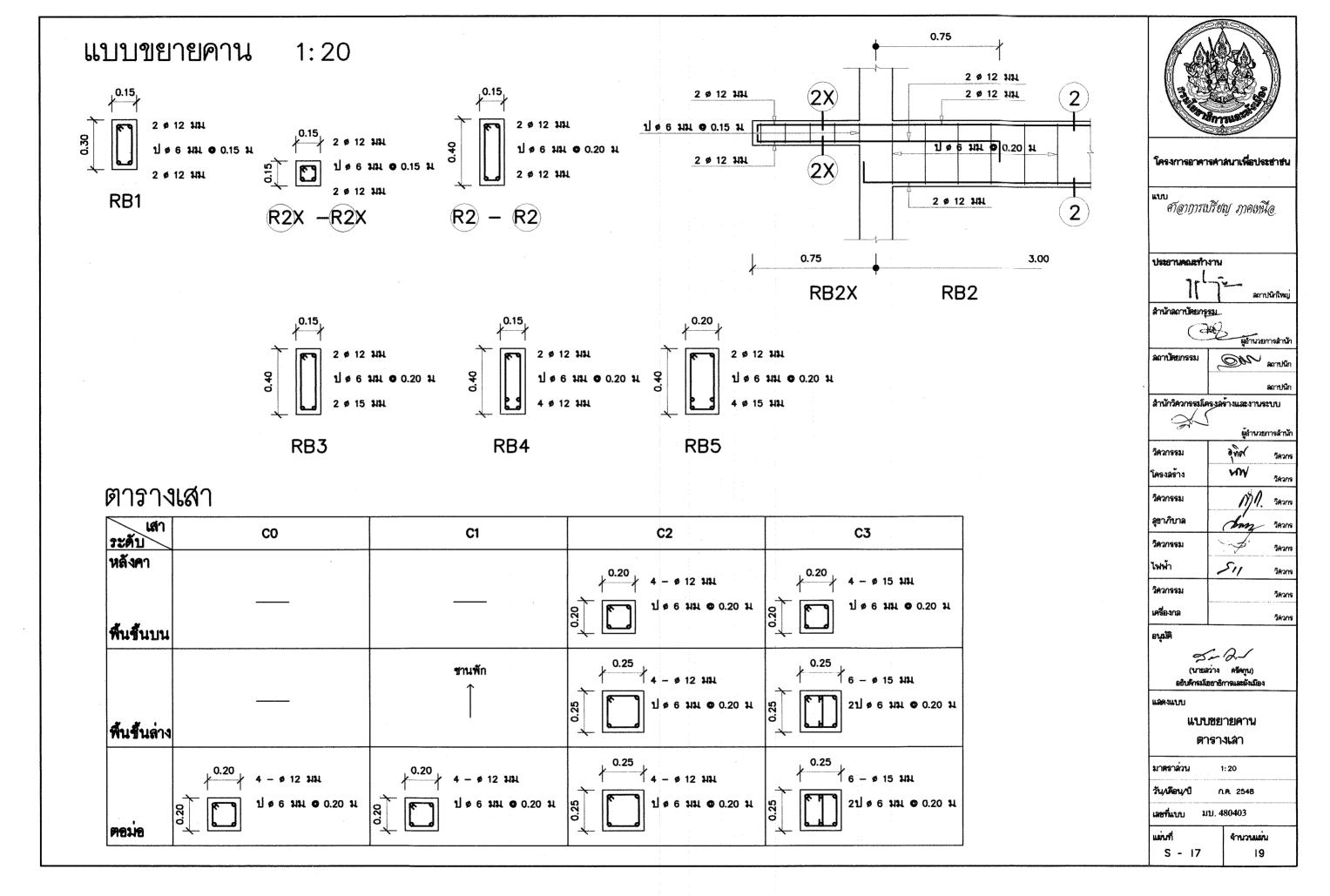
จำนวนแม่น

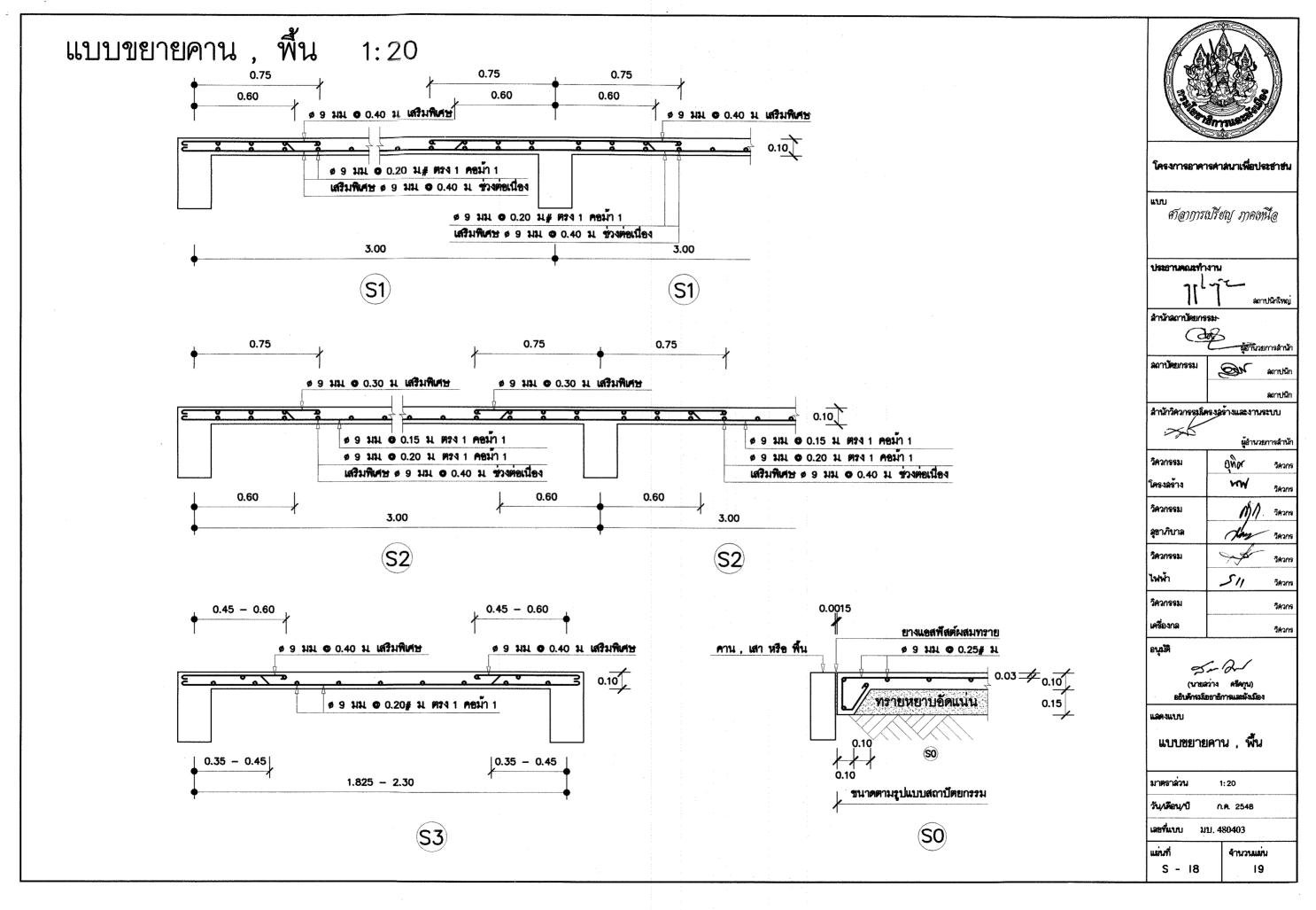


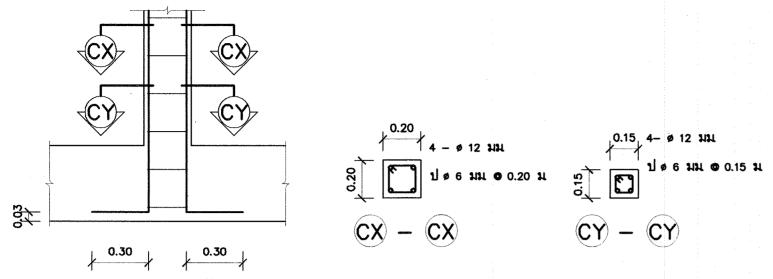




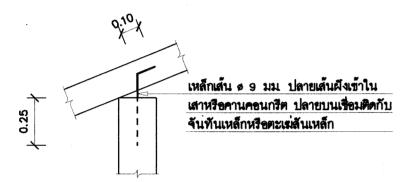




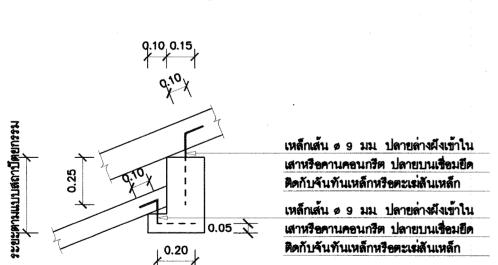




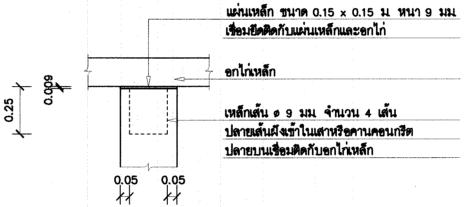
ขยาย ก การตั้งเสาคอนกรีตบนคานคอนกรีต



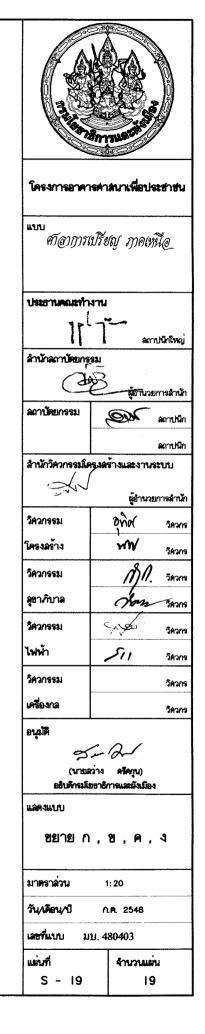
ขยาย ข การตั้งจันทันเหล็กและตะเฆ่สันเหล็ก บนเสาหรือคานคอนกรีต



ขยาย ค การตั้งจันทันเหล็กและตะเฆ่เหล็ก บนเสาหรือคานคอนกรีต RB2



ขยาย ง การติดตั้งอกไก่เหล็กบนเสาคอนกรีต



รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ชื่อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบุรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสคุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้ดี
- 1.3 สุขภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมีได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อม อุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยยืดความถูกต้อง ครบถ้วนและคณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแทน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทั้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดอัฐโคร 45 ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแทน่งชี่งไม่สามารถ ใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาติให้ใช้สามทางทีวายได้ แต่ท้ามใช้ข้อต่อสามทางจากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ท้ามเดินท่อประบามาบรรจบกับท่อโสโครกหรือท่อระชายน้ำโดยเด็ดขาด ทากแนวท่อประบาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนาน กับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำทั้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ชม.
- 2.4 การติดตั้งวาล๋วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล๋วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ ทากก้านวาล๋วจำเป็นต้องต่อใต้ดินให้ติดตั้งใน VALVE BOX
- 2.5 ประตุน้ำเป็นฮนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์โถล้วมชนิด Flush tank อ่างล้างหน้า , อางล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบ สถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันชิมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทั้งต้องมี ที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำซังไม่น้อยกว่า 5 ชม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO.) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ชนาดเส้นผ่าสุนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซีมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน ซนาดเส้นผ่าสุนย์กลางของปีกกันซีมไม่น้อยกว่า 18 ชม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ชม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อระบายอากาศ ต้องสูงพ้นระดับชายคา และต้องมีท่ออากาศขนาดไม่น้อยกว่า นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่ออากาศต้องติด AIR VENT CAP
- 2.10 การติดตั้งบ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศและบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตที่ขออนมัติใช้งาน

การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนทรึอยึดิโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- 3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยืดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร
- 3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยืดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกรอยต่อท่อจะต้องมียืดแขวนทรีอรองรับ

4. ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญญลักษณ์	ชนิดทอ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S.	ทอ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	1 : 75
		ประกอบกับซ้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	1 : 75
		ประกอบกับซ้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
		ประกอบกับซ้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ประปา	Ċw.	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	- :
		ประกอบกับซ้อต่อมาตรฐาน มอก. 94—2517	
ท่อระบายน้ำฝน	R.	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภท2 ตามมาตรฐาน มอก. 277	-
		(ทาสีรองพื้นด้วย WASH PRIMER แล้วทาสีน้ำมัน -	-31 : 75
		ตามรายการสถาปัตย์)	

5. การทดสอบและตรวจสอบ

- 5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ,ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง
- 5.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทั้ง,ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลี๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทั้งไว้ 15 นาที ทากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้
- 5.3 การทดสอบท่อน้ำประบา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ทากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้
- 5.4 ท่อรั่ว ช้ารุคเสียทาย ไม่วาจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสคุทรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการช่อมแชมแก้ไขทรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทกประการ

6. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อทลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งทมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเช็ดอุชัดล้าง น้ำมัน,จารบี,เสษโลทะ และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องช่อมแชมส่วนนั้นๆให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

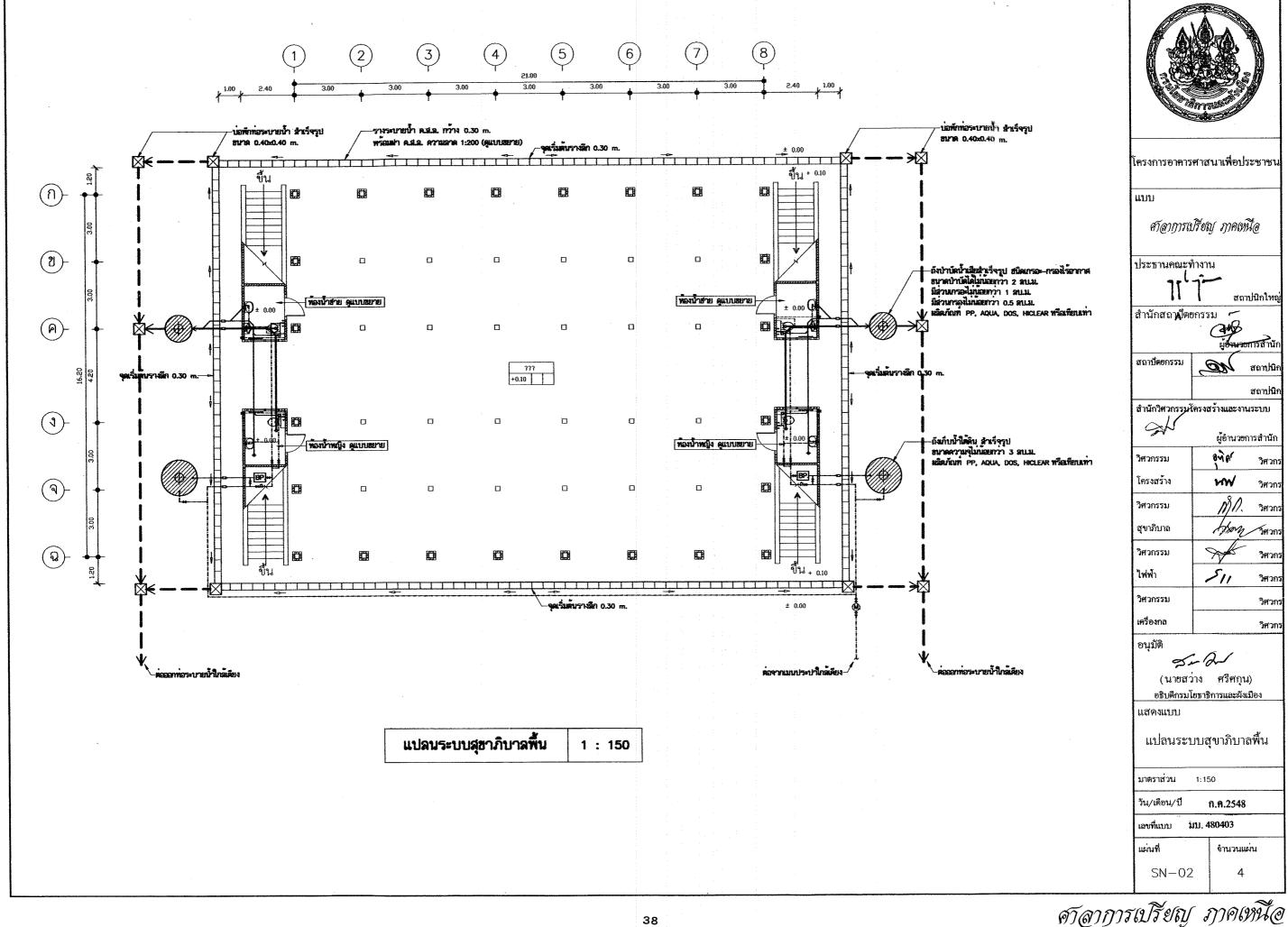
7. การเชื่อมต่อท่อประปา

ค่าใช้จายในการติดตั้งมาตรวัดน้ำและการเดินท่อประปามายังอาคารนี้ เป็นของผู้ว่าจ้าง

	สัญลัก	ษณ์ระบบสุขาภิ	บาล
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายนำไสโครก ท่อระบายนำไสโครก ท่อระบายอากาศ ท่อนำประปา ท่อระบายนำฝนภายในอาคาร ทิศทางความลาดตามลูกศร ท่อระบายนำฝนแนวดิ่ง รุระบายนำฝนแบบเรียบ รุระบายนำทั้งที่พื้น P-TRAP จุกเปิดล้างท่อในพื้น ปล็กอุคปลายท่อ	— 12— — — — — — — — — — — — — — — — — —	ประตูน้ำ GATE VALVE ท่อ ค.ส.ล. ๑๐. 4๐ ม. รางระบายน้ำค.ส.ล. ฝาปิดค.ส.ล. ประตูน้ำกับน้ำย้อนกลับ มาตรวัดน้ำ ลูกลอย (FLOAT VALVE) ช้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะที่(ใช้กับงานระบายน้ำ) เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) ก็อกน้ำ ส่วม โถบัสสาวะชาย อางล้างหน้า อ่างชักล้าง



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชา แบบ ศาลาการเบรียญ ภาคเหนือ ประธานคณะทำงาน สถาปนิกใหย สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ d ผู้อำนวยการสำนัก ONO. วิศวกรรม m โครงสร้าง วิศวกรรม สุขาภิบาล วิศวกรรม ไฟฟ้า วิศวกรรม วิศวก เครื่องกล วิศวก อนุมัติ 200 (นายสว่าง ศรีศกน) อธิบคึกรมโฮชาธิการและผังเมือง แสดงแบบ รายการประกอบแบบ มาตราส่วน _ วัน/เคือน/ปี ก.ค.2548 เลขที่แบบ มบ. 480403 แผ่นที่ จำนวนแผ่น SN - 01





ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ

องนวยการสำนัก

สถาปนิเ

สถาปนิก สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

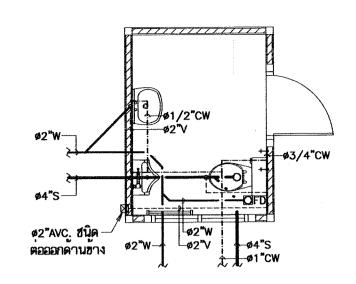
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวก

วิศวก Hon **∕วิศวก** วิศวก วิศวกา วิศวกร

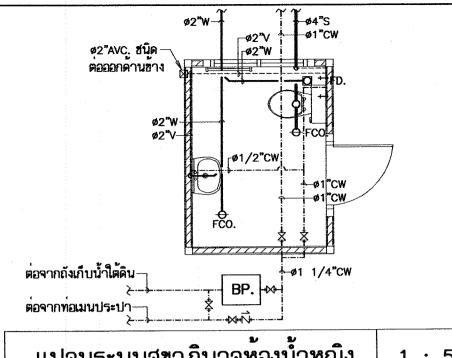
(นายสว่าง ศรีศกุน)

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น



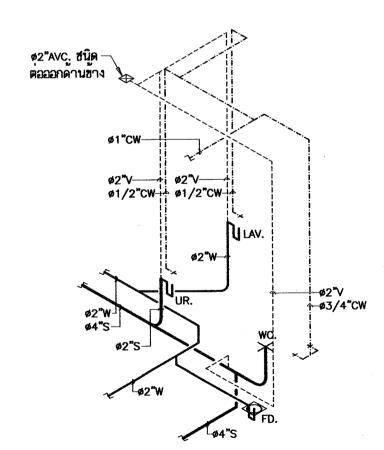
แปลนระบบสุขาภิบาลท้องน้ำชาย

1:50

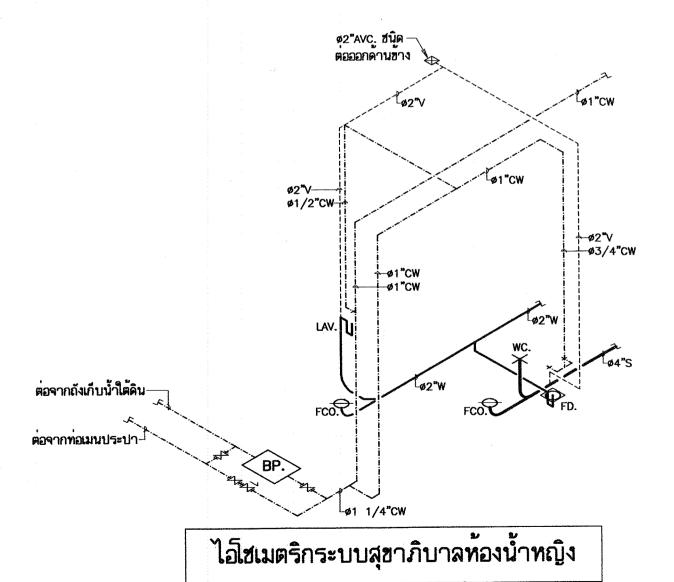


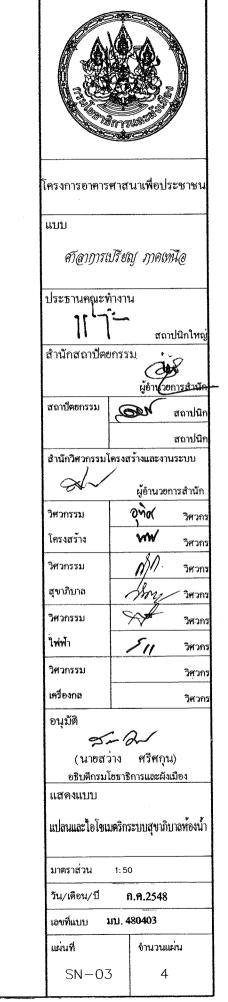
แปลนระบบสุขาภิบาลท้องน้ำหญิง

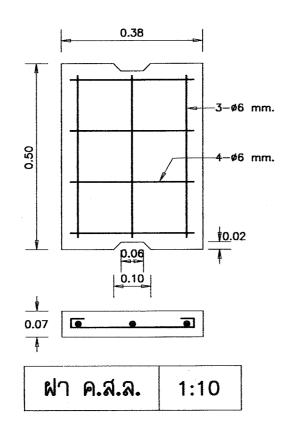
1:50

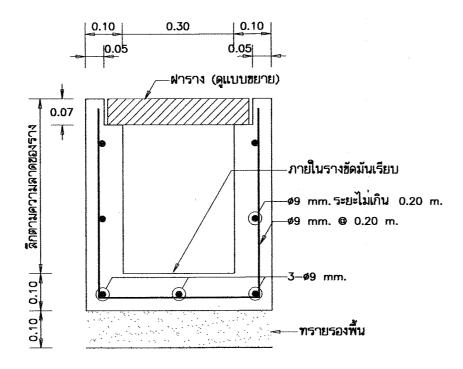


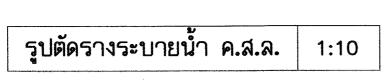
ไอโชเมตริกระบบสุขาภิบาลท้องน้ำชาย

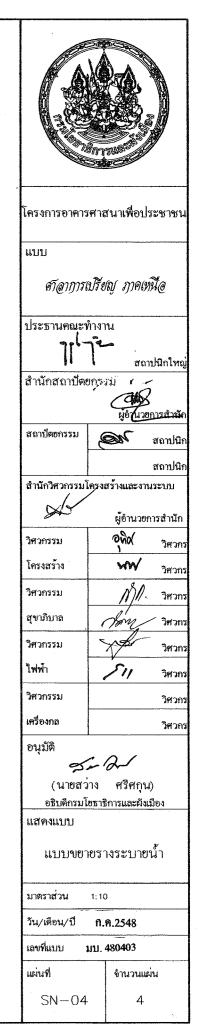












จัญลักษณ ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
LP	แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
m()=5	ตวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลื่อย หลอด 1–18 w ติดเพดาน
	ตวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือยหลอด 1–36 w ติดเพตาน
000	ตวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL. 5–15พ ชนิดให้แสงแบบ Warm White ติดท้อยเพดาน ความสูงกำหนดตามสภาพหน้างาน
	ตวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด HALOGEN 2—35W พร้อม CHARGER
	และ SEALED LEAD ACID BATTERY ชนาด 17 AH ติดผนัง
•	สัวตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
Θ	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว มีชาดิน UNIVERSAL TYPE ชนาด 16A-250V ติดฝั่งเรียบผนังหรือข้างเสาต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร
⊜	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีชาดิน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผังเรียบผนังหรือข้างเสาสุเจากพื้น 0.30 เมตร
0	เสาล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด ¢5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
<u></u>	หลักสายดินทองแดง ชนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
—-G-	สายทองแดงดีเกลียวเปลือย ชนาดตามแบบ
	สายไฟฟ้าเดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า ซ่อนในผ้าเพดาน ซ่อนในพื้น ซ่อนในผนัง หรือตามที่กำหนดในแบบ
	ท่อสายไฟฟ้าเดินต่อไป
	สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN)

<u>รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า</u>

- การติดตั้งให้ยิดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด
 และ /หรือกฎการไฟฟ้าฯ
- 2. หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนาดท่อสาย ให้เป็นดังนี้
 - สาย HOME RUN ของวงจรดวงโคมไฟฟ้า (จากดวงโคมเข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ)
 ใช้สาย 2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโสดะ
 - สายระหว่างดวงโคม สายแยกจากลวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโสทะ
 - สาย HOME RUN ของวงจระตารับไฟฟ้า (จากเตารับเขาแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ)
 ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโสทะ
 - สายระหว่างเต้ารับ ให้ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลทะ
 - สายเมนิทใช้สาย THW รอยในท่อโสทะ สายภายนอกอาคารเตินไปยังเสาแรงต่ำ
 ของการไฟฟ้าฯ เดินลอย์ยึดตัวยแร็ค
- 3. ดวงโคมไฟหวด ต้องมีการป้องกันแมลงที่จะเข้าตกค้างอยู่ในหวดได้
- 4. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ : ABB, MEM, MG, SIEMENS, SQUARE D
 - CIRCUIT BREAKER: ABB, MEM, MG, SIEMENS, SQUARE D
 - สายไฟฟ้า : มอก. 11–2531
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้า : มอก. 770-2533
 - ดวงโคม : ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ : มอก. 236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาร์ตเตอร์ : มอก. 344-2530
 - สตาร์ตเตอร์ : มอก. 183–2528
 - บัลลาสต์ : มอก. 23-2521
 - สาตช์และเตารับ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, BTICINO, SQUARE D



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ

ประธานคณะทำงาน

7767 smilinite

สำนักสถาปัตยกรรม

मुंग प्रशासिक के विकास

สำนักวิศวกรรมโครษสร้างและขานระบบ

สำนักวิศวกรรมโครชสรางและบานระบบ

 ผู้อำนวยการสำนัก

 วิศวกรรม
 OWO
 วิศวกร

 โครงสร้าง
 วิศวกรรม
 วิศวกรรม

 ริศวกรรม
 สิทา
 วิศวกร

 สุชานิการส
 สิทา
 วิศวกร

วิศภารรม **รีทา** วิศ. วิศภารรม **รีทา** วิศ.

วิศวกรรม ว_ั

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน) คลิบดีกรมโยธาธิการและหังเมือง

สดงแกก

สัญลักษณ์, รายละเอียดระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

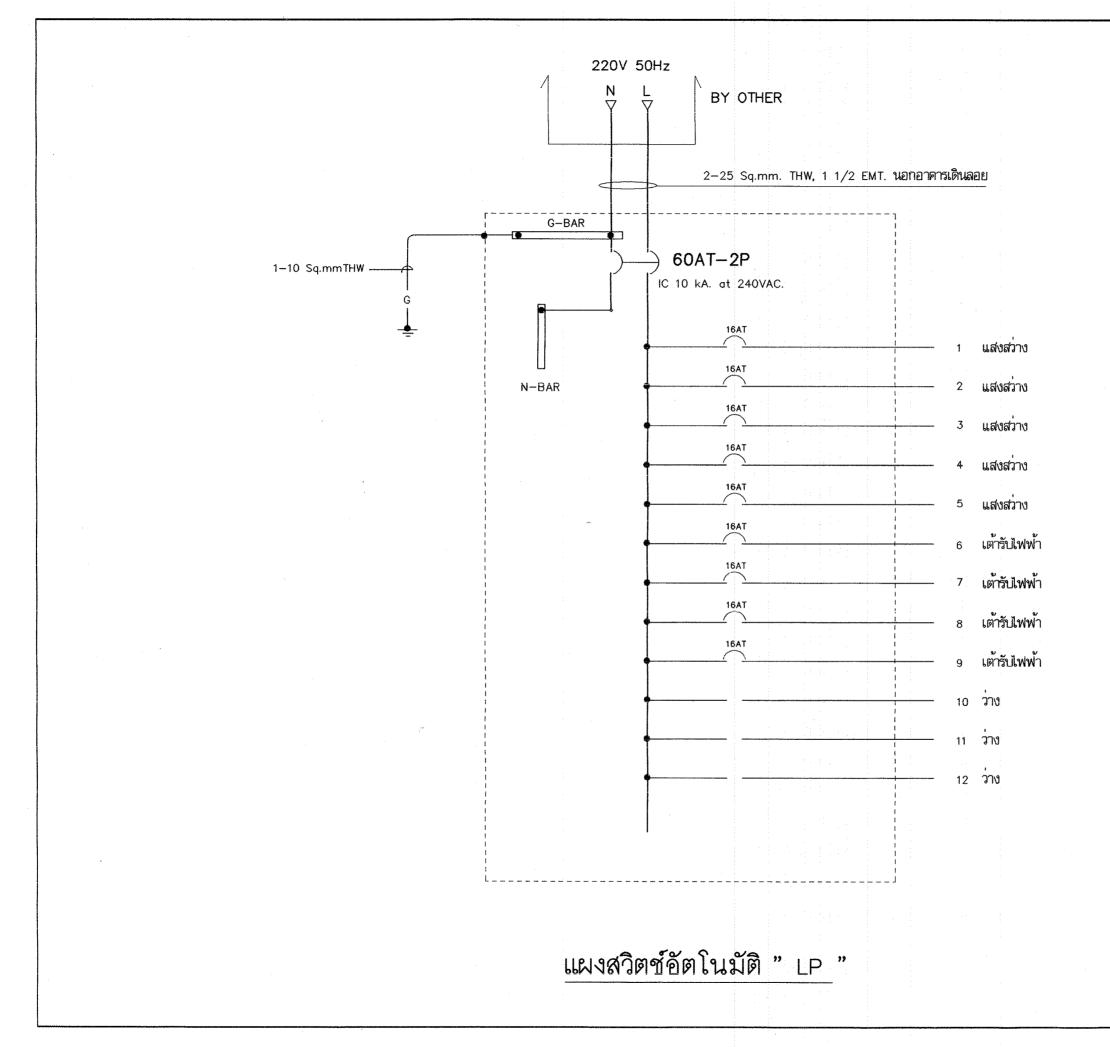
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

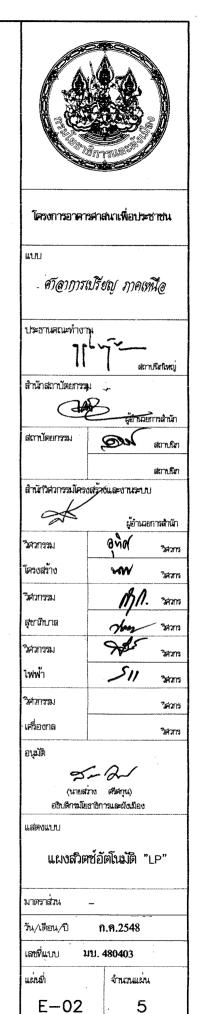
เลขที่แบบ มบ. 4

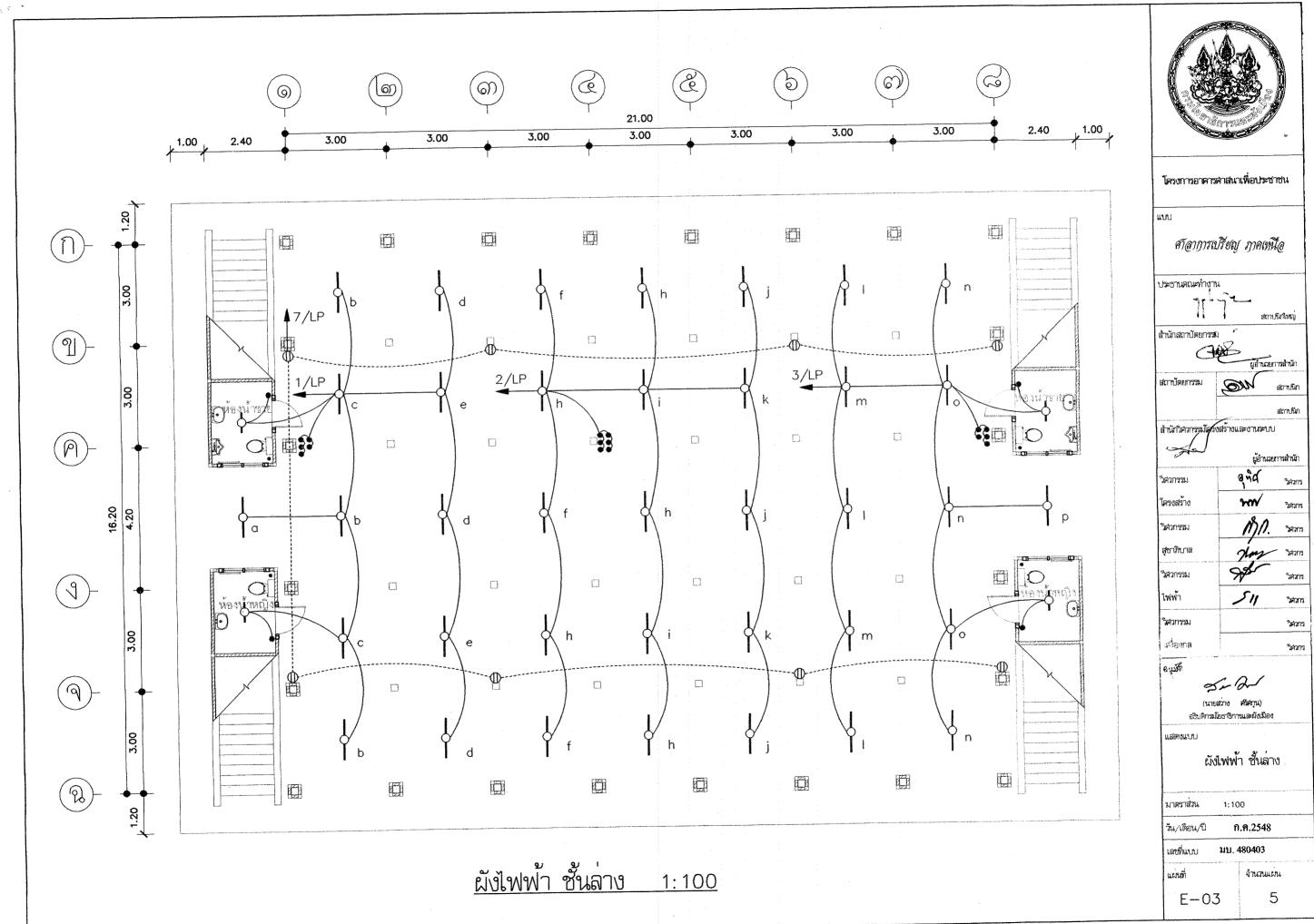
E-01

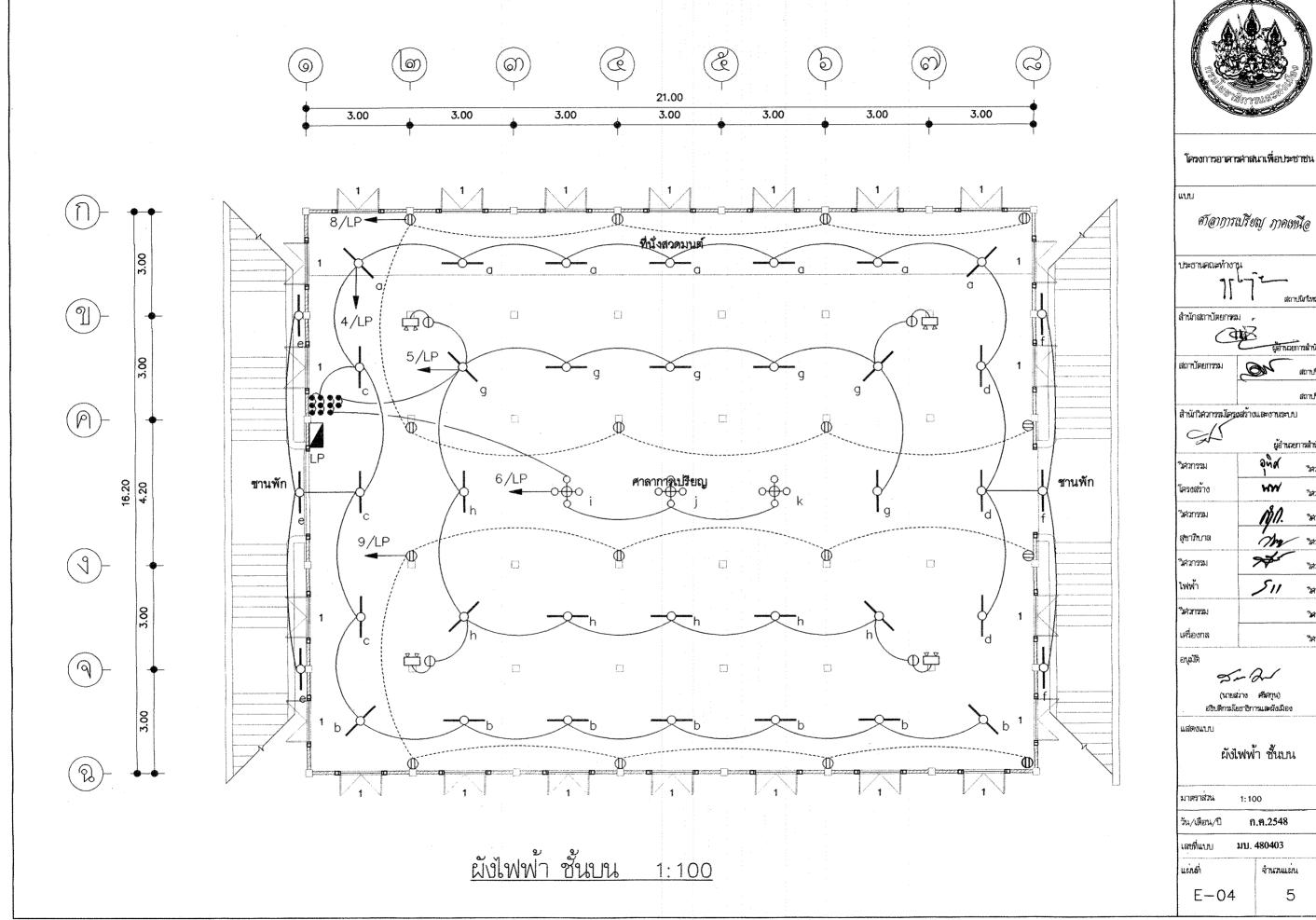
5

จำนวนแผ่น









จำนวนแผ่น

5

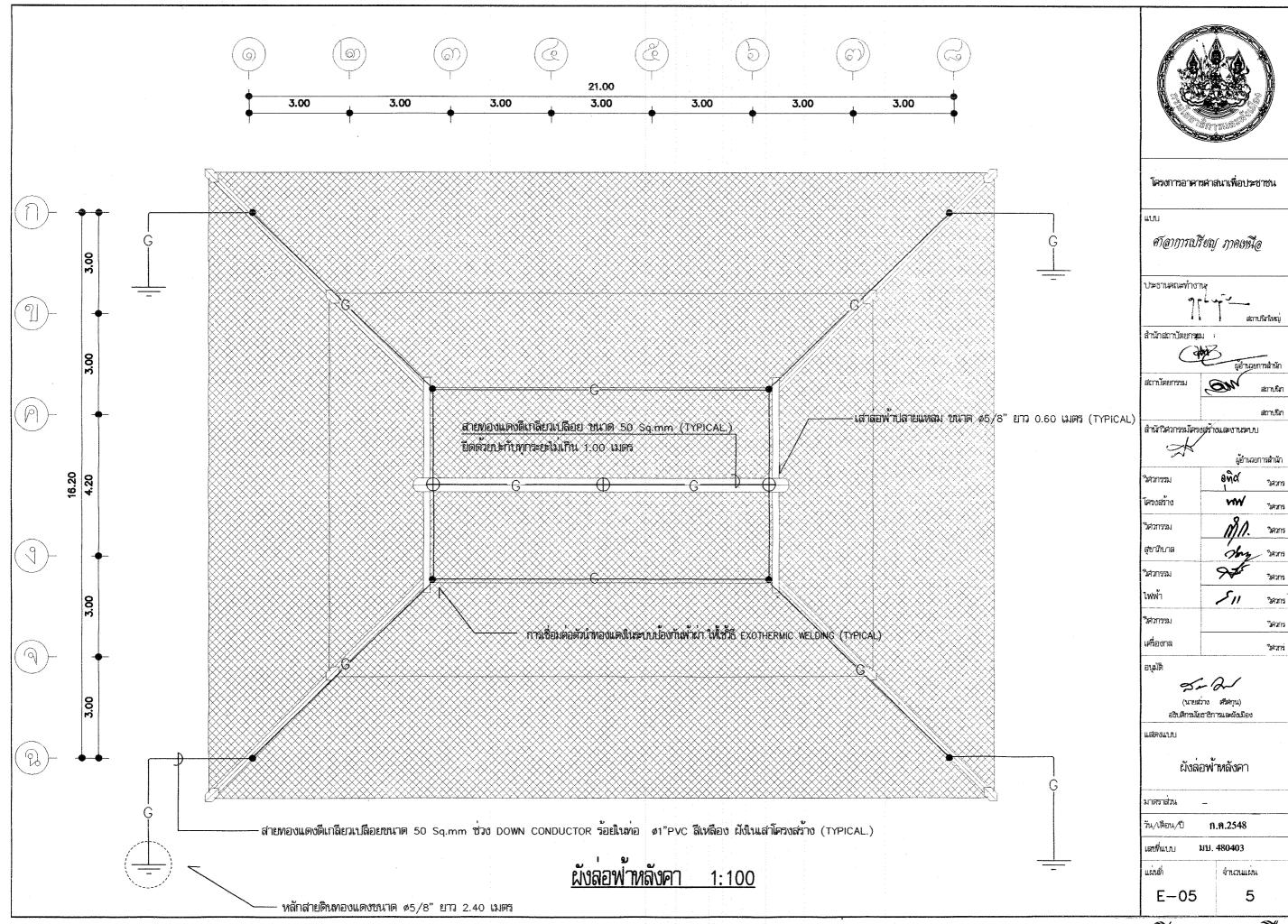
สถาปนิทีเหญ่

ผู้อำนวยการสำนัก

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

สถาบนิก



ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ (แบบฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม) บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

7			
ล้าดิบที	สรูปค่าก่อสร้าง	หายวม บาท	หมายเหตุ
_	ณามาคาวัสดุและค่าแรงงาน		
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง		
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม		
	1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล		
	1.4 หมวดงานระบบใหฟ้า		
	1.5 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	1.6 หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุในรายการ)		
	รวมเป็นเงิน		
2	เป็นเงิน	and the state of t	to the state of th
8	เป็นเริ่น		
4	เป็นเงิน		and some of the
NAME OF TAXABLE PARTY.	รวมค่าก่อสร้างเป็นเริ่นทั้งสิ้น		
) (ตัวอักษา) (

	์ (ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจเต็ม)	วันที่ เคือน พ.ศ.		(ผู้คิดราคา)
8440 	é	โนนาม	9440	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน

ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ (แบบฐานรากไม่ตอกเสาเซ็ม)

-			-	ราคาวัสดุ	วัสดุ	นาแรงงาน	งงาน	รวมค่าวัสดุ	26011901
ลำคับที	รายการ	กะทะ	หนวย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	1
	สรูปงานก่อสร้าง						i in the second		
-	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	-	50 M	-	-			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	-
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		A STATE OF THE STA	and a second sec			-
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		30M					A STATE OF S	
4	<u> </u>		30 N					and the second s	
5	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ				1.150,400		a min		
							-		
				and the state of t	And				
			i de la composição de l		And the second s	The state of the s			
			-	A STATE OF THE STA	A STATE OF THE STA				
					A LANGE TO THE STATE OF THE STA				
			A STATE OF THE STA				A STATE OF THE STA	1.04 T.	
								i de expression de la constantina della constant	
								i de la companya de l	
				The state of the s					
00000									
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							-	
								3	นผ่นที่ 1/9

_	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง						
	1.1 เจาะสำรวจดิน	-	96				
	1.2 ขุดดิน	319	31.4.				
	1.3 ทรายอัดแม่น	117	81.4.	-		1000	
	1.4 คอนกรีตหยาบ	15	ลบ.ม.				
	1.5 คอนกรีต ค.1	228	ลบ.ม.				
	1.6 ងៃយោប	1,180	M3.21.				Out the state of t
	- ค่าแรงไม้แบบ	1,686	ตร.ม.				with miles and participate of the second
	- ไม้เครา	354	ลบ.พ.				
	- 12/8/ - 12/8/	636	Йu	e debide volumente de marqui inspira	Apply and the second se	and the state of t	en e
	128 -	337	าก.	T C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	AND		
1	1.7 เหล็กเสริม SR 24 Dia 15 มม.	5,471	กก.				
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 12 มม.	5,627	าก.	www.ry.	A Angelon and Constitution of the Constitution		-
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 9 มม.	7,213	กก.				
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 6 มม.	1,603	กท.	The state of the s			The state of the s
	- ลวดผูกเหล็ก	398	าก.		7.00	dennende de distante apple de service de l'escrit de l	under particulare and a state of the state o
	1.8 เหล็ก [125x50x20x3.2 มม.	905	กก.	ALIDADA	Adapti in the second of the se	de construction de la constructi	-
	- เหล็ก [100x50x20x3.2 มม.	3,238	าท.			and the state of t	
	- \(\overline{\	4,126	กก.			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
	1.9 เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	7	าก.			neste de transcription de la constitución de la con	
	- เหล็ก Ø 9 มม.	92	กก.			-	
Polyment of the latest of the	1.10 ทาสีกันสนิม	645	ตร.ม.			- I	
	1.11 โครงไม้เนื้อแข็ง	40	ลบ.พ.		-		
NAMES OF THE PARTY	- พื้นในใช้อนขึ้ง	4	ลบ.พ.	a da gira de de la constanta d			
AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA		42	89.31		-		-

2 MADRITURAL MENDIFORMATION PROTESTATION PR		112. 18								
หมวดงาบสถาปัตยกรรม 2.1 งานหลังคา 60.652 - ค่าแรงมุงหลังคา 60.652 - ท่าแรงมุงหลังคา 60.652 - ท่าแรงมุงหลังคา 60.652 - ท่าแรงมุงหลังคา 60.652 - ท่านที่ประเท็นป							-	-		
2.1 งานหลังลา - หลังคามุงกระเบื้องหางมนนคลือบดี 60,852 - คำแรงมุงหลังคา - ทำแรงมุงหลังคา - ทำแรงมุงหลังคา - ที่นลมไม่เนื้อแข็ง 60,852 - ท่านทั่งไม่เนื้อแข็ง 2 - ท่านทั่งไม่เนื้อแข็ง 2 - หน้าทั่งไม่เนื้อแข็ง 2 - หน้าทั่งไม่เนื้อแข็ง 68 - คอดองไม่เนื้อแข็ง 2 - หน้าทั่งไม่เนื้อแข็ง 11 - เริ่าเพคานอับทั่งเล็งแท้ 147 - ผืวานหนังและอกแท้งเล็วหนัง 389 - สามัจเกนนั่งและอกแท้งเล็วหนัง 20 - เสาเอ็นและสามทับหลัง ค.ส.ล. 20 - เสาจักมนูนเลียบ 20 - เสาจักมนูนเลียบ 511 - เสาจักมนูนเลียบ 769	and the state of t	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		-		:	and the state of t			THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND
2.1 งานหลังคา 60,852 - ค่าแรงมุงหลังคา 60,852 - ค่าแรงมุงหลังคา 47 - ที่แรงมุงหลังคา 47 - ที่แลงให้เนื้อแข็ง 2 - ท่างมาให้เนื้อแข็ง 2 - หน้ากับไม่เนื้อแข็ง 68 - คอดลงไม่เนื้อแข็ง 11 - เริงชายใน้เนื้อแข็ง 140 - ผ้าเพดานใน้เล็กแร๊ดมูง 389 - สำเพดานสามปุนเรือบ 371 - สามหลามแนะมาเมื่นสำเร็จบ 371 - แน้งกาดอิฐมอญูครั้งแน่น 371 - แน้งจานปูนเรือบ 511 - แน้งจานปูนเรือบ 511 - โดงงลร้างจานปูนเรือบ 511								-		
1 งานหลังคา หลังคามุงหลังคา ค่าแรงมุงหลังคา ค่าแรงมุงหลังคา ค่าแรงมุงหลังคา รอบและเล่สันปูนปั้น ท่านานในเลือนซึ่ง ค่อสอบตะแล่สันปูนปั้น ท่านานในส่อนซึ่ง ค่อสอบสันน์สือนซึ่ง ค่อสอบสันน์สือนซึ่ง ขานานในครอบสันน์สือนซึ่ง 2 งานฝ้าเพดาน 2 งานสำนับสิ่นเรื่อนซึ่ง สำนพดานสิบน์สือนซึ่ง สามพดานสิบน์สือนรูง 3 งานสนังและตกแต่งมีสินน์น 3 งานสนังและตกแต่งมีสินน์น เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน วิธา เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน เสางอานนู้นเรียน เสางส่วงจานนู้นเรียน วิธา เสางอานนู้นเรียน วิธา เสางอานนู้นเรียน วิธา เสางอานนู้นเรียน วิธา เสางอานนู้นารียน วิธา	2	ļ	of refrict Article Birling States with section of the section of t		-					
ทลังตามุงกระเปิ้องหางมนคลือบเสี 60,852 ค่าแรงมุงหลังตา ครอบตะแล่หันปูนปั้น 47 47 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2.1 งานหลังคา	-			-				-
ค่าแรงมุงหลังคา ครอบตะเผ่สันปูนปั้น ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมจาบปูนเรียบ ปั้นเลปไม้เนื้อแข็ง ของค่าให้เนื้อแข็ง ขาบปูนครอบสัมหลังคา 11 เพิ่งสายให้เนื้อแข็ง สามามูนเรียบ สามามูนเรียบ สามามูนเรียบ 3 งานสำเหตาน สามามูนเรียบ 3 งานสามามูนเรียบ เลาเริ่นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 160 17 สามายับและคานทับหลัง ค.ส.ล. 160 17 สามายับและคานทับหลัง ค.ส.ล. 160 17 สามายับและคานทับหลัง ค.ส.ล. 160 17 สามายับและคานทับหลัง ค.ส.ล. 160 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		- หลังคามุงกระเปืองหางมนเคลือบสี	60,852	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1			-			-
ทรอบตะเล่ห์มปูนปั้น ทรอบตะเล่ห์มปูนปั้น ที่กานก ค.ส.ล. พร้อมฉาบปูนเรียบ 22 ทั่วสมใน้เนื้อแข็ง ทั่วนั้นเนื้อแข็ง คอสองใม้เนื้อแข็ง คอสองใม้เนื้อแข็ง ราบปูนครอบสันหลังคา 110 เพิงชายใม้เนื้อแข็ง 369 สาบปูนครอบสันหลังคา 147 สำเพดานอบทั่มบลรัด หนา 9 มม.ฉาบปูนเรียบโดรงเคร่าเหล็กซุบสังกะสัส 369 สำเพดานอบทุ่มเรียบ 23 วานสนังและตกแต่งผิวผนัง 33 วานสนังเละตนแต่งผิวผนัง 33 เน้งกายอีฐรมอญครั้งแล่น 250 เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 260 เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 260		- คาแรงมุงหลังคา	591	M3.21.					-	
ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมลาบปูนเรียบ 2 บันลมใน้เนื้อแข็ง 4 หน้าบันไม้เนื้อแข็ง 68 คอสองไม้เนื้อแข็ง 68 สาบปูนครอบส์เหลังคา 10 2 งานนำเพลานในัสาเรือบา 343. ลาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี 369 ผ้าเพคานข้ายรัด หนา 9 มม. ลาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี 371 ผ้าเพคานข้ายเรื่อนู้มี 371 ผ้าเพคานข้ายเรื่อนู้มี 371 เหลาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 260 เหลาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 511		- ครอบตะเล่ส้นปูนปั้น		ಸ						-
ช่อฟ้าไม่เนื้อแข็ง บันลมไม่เนื้อแข็ง บันลมไม่เนื้อแข็ง คอสองไม่เนื้อแข็ง คอสองไม่เนื้อแข็ง คาบปุนครอบสันหลังคา 2 งานฝ้าเพดาน ผ้าเพดานไม่เล็กเข็ง หนา 9 มม. ฉาบปุนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสั สักเพดานไม่สังเร็จรูป ฝ้าเพดานไม่สังเร็จรูป สักเพดานไม่สังเร็จรูป สักเพดานไม่สังเร็จรูป สักเพดานไม่สังเร็จรูป สักเพดานไม่สังเร็จรูป สักเพดานไม่สังเร็จรูป สักเพดานไม่สังเร็จบา สานังก่อติฐมาอญครึ่งแผ่น เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. โครงสร้างฉาบปุนเรียบ โครงสร้างฉาบปุนเรียบ		- ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมฉาบปูนเรียบ	86	7						
ปั้นลมไม้เนื้อแข็ง 4 หน้าบันไม้เนื้อแข็ง 2 คอสองไม้เนื้อแข็ง 68 ลาบปุนครอบสันหลังคา 11 2 งานฝ้าเพดาน 160 2 งานฝ้าเพดาน 369 ฝ้าเพดานสิบเข็รบาร์ด หนา 9 มม. ลาบปุนเรียบโครงเคร่าเหล็กขุบสังกะสี 369 สำเพดานสิบเม็รบริยบ 432 สานังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น 260 เสนังสาบปุนเรียบ เดาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 260 เสนังสาบปุนเรียบ โครงสร้างสาบปูนเรียบ โครงสร้างสาบปูนเรียบ		- ช่อฟ้าไม้เนื้อแซ็ง	2	Ø		1				
หน้าบันไม้เนื้อแข็ง 2 คอสองไม้เนื้อแข็ง 68 จาบปุนครอบสันหลังคา 160 2 งานฝ้าเพดาน 160 2 งานฝ้าเพดาน 369 ฝ้าเพดานอบปุนเรียบ 147 สำเพดานอบปุนเรียบ 250 หนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น 260 เสนร์จานปุนเรียบ 260 เสนร์จานปุนเรียบ 260 เล่งสร้างลาบปูนเรียบ 511 โครงสร้างลาบปูนเรียบ 769		- ปังคมไม่เนื้อแก็ง	4	Ø.						
คอสองใม้เนื้อแข็ง ลาบบุโนครอบสังเหลังคา 11 2 งานฝ้าเพดาน ไม้เนื้อแข็ง 2 งานฝ้าเพดาน ไม้เล็าเร็จลูป ฝ้าเพดานใม้สำเร็จลูป สำเพดานใม้สำเร็จลูป สำเพดานใม้สำเร็จลูป สาเพดานใม้สำเร็จลูป สาเพดานในเละคาเท้บหลัง ค.ส.ล. 371 เสาเอ็นและคาเท้บหลัง ค.ส.ล. 260 เสนังลาบบุในเรียบ		- หน้าบันไม่เนื้อนขึ้ง	2	Ø.	The state of the s					
ลาบบู่นครอบส์นหลังคา 160 เพิ่งชายไม้เนื้อแข็ง 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160		- คอสองไม้เนื้อแช็ง	89	7.		mmuminaminitativitätääääääääääääääääääääääääääääää				
เพิงชายใม้เนื้อนทึง 2 งานฝ้าเพดาน 2 งานฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานยิบซึ่งบอร์ด หนา 9 มม.จาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี สำเพดานยิบซึ่งบอร์ด หนา 9 มม.จาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี สำเพดานยาบปูนเรียบ 3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ล.ล. เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ล.ล. โครงสร้างจาบปูนเรียบ โครงสร้างจาบปูนเรียบ		- ลาบปูนครอบสันหลังคา		ಸ				,	000000000000000000000000000000000000000	
2 งานฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.จาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี 369 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.จาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี 432 สำเพดานจาบปูนเรียบ 432 เสาเด็นและคานทับหลัง ค.ล.ล. 260 ผนังจาบปูนเรียบ 511 โครงสร้างจาบปูนเรียบ 511		- เชิงชายไม้เนื้อแช็ง	160	ಸ						
ฝ้าเพดานยิบซึ่งบอร์ด หนา 9 มม. จาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบดังกะสี 369 ฝ้าเพดานใม้สำเร็จภูป สำเพดานจาบปูนเรียบ 3 งานหนังและดกแต่งผิวผนัง ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ล.ล. 260 ผนังจาบปูนเรียบ		2.2 งานฝ้าเพดาน				1.110000				
ฝ้าเพดานใม้สำเร็จรูป ฝ้าเพดานจาบปูนเรียบ 3 งานหนังและตกแต่งผิวผนัง ผนังก่ออิฐมอญครั้งแผ่น เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. 260 ผนังลาบปูนเรียบ 5511		- ฝ้าเพดานยิบซึ่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กซุบสังกะสี	369	M3.2L.						
ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ 3 งานหนังและตกแต่งผิวผนัง ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น เสาเอ็นและคานทับหลัง ค. ส.ล. 260 ผนังฉาบปูนเรียบ	THE PARTY OF THE P		147	ตร.ม.					-	
371 371 511 511		- ฝักเพดานจาบปูนเรียบ	432	M3.2J.		-				
9.7.1 P.A.R. 260 511		2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
260 - 511 - 511 - 769		- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	371	ตร.ม.						
511		- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	260	ಸ						·
692		- ผนังฉาบปูนเรียบ	511	ตร.ฆ.						
		- โครงสร้างฉาบปูนเรียบ	692	Ø3.21.				,		

บัญชิแสดงปริมาณอัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเบรียญ ภาคเหนือ

	- ผนังบุกระเบื้องเชรามิค ขนาด 8" x 8"	09	ดร.ม.						
3	- คันทายไม้เนื้อแข็ง	48	Ą						
	2.4 งานพนเละตกแต่งผิวพน								
	- พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 12"×12"	748	M5.2L.					- CANADA AND A	
	- ฟังทำผิวทรายล้าง	100	89.2 12.			William Willia	The state of the s	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	- ที่มมู่กระเบื้องหินขัด ขนาด 8"×8"	17	ตร.ฆ.						
	2.5 งานประตู-หน้าต่าง					1			
	- 11	2	J.				The state of the s	i de	-
	- 1/3	4	Ã.						
	. u1	22	A D						
	- 142	4	Ø	and the state of t				- 1994	The state of the s
	2.6 งานสุขภัณฑ์			1.000					
	- โถสัวมนั่งราบ ซักโครก	4	ST.				The state of the s		***************************************
	- โถปัสสาวะชาย	2	A S				***************************************		
	- อ่างล้างหน้า ขนิดแขวนผนัง	4	Ą		- many district the second	7	and the state of t	1	
	- สายฉิดน้ำระ	4	mg L	- Control of the Cont				Annabase danny	
	- ที่ใสกระดาษฐาระ	4	å L				d manager points and the	-	
	- ราวแขวนผ้า	4	ด้น		A V	2 To 10 To 1			-
Auto-transport de la contraction de la contracti	- ท็อกนำ	4	อัน		1000	a description	The state of the s		
	- กระจกเจา หนา 6 มม.	21	ตร.พ.		144				
· ·	2.7 งานบันได					-	And the second s		
	- ชานพักผิจหินชัดกับที่	25	ตร.น.		2	1 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	***************************************		100
	- ข้นบันผิวหินขัดกับที่	102	ಸ		and the state of t	the state of the s		THE PARTY OF THE P	
	- จมูกบันโดทองเหลือง	108	ಸ				4,14,4,4		
	- ราวบันไดก่ออิฐลาบปูนเรียบ	7.1	ಸ				-		

:	2.8 งานทาสี								
	กภายนอก	676	M3.21.	- Description				***************************************	
	- ทาสีพลาสติกภายใน	1,478	33.2	- Company of the Comp	Account of the state of the sta	and the state of t	and the control of th		
	- ทาสีน้ำมันทาใม้	62	ตร.ม.						THE PROPERTY AND THE PR
The state of the s	- แลคเกอร์ต้านธรรมชาติ	480	M3.21.		The state of the s		The state of the s		
		-							
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม	and an indicate and a second an				**************************************		-	-
					-			The state of the s	
ဧ	์ เพลวดงานระบลุขาภิบาล						ere		
	3.1 งานเดินท่อโสโครก (PVC 8.5)					THE STATE OF THE S			
	- ท่อขนาด Dia 4"	18	ಸ						
	- ท่อขนาด Dia 2"	8	ಸ			THE STATE OF THE S			
	สามทางอาย	1					-	THE PARTY OF THE P	
	- ขนาด Dia 4"	2	อ์น มูติ					edered and an end and an end and an end	
	- ขนาด Dia 4" - 2"	4	°.					The state of the s	
	สามทางที		The state of the s					and the second s	
	- 11170 Dia 4" - 2"	2	0 %				er engele en		
	- ขุนมด Dia 2"	2	อัน						
	ข้องอ 45 องศา								
	- ขนาด Dia 4"	4	อัน				to the state of th		
	- ขนาด Dia 2" .	2	อ์น				THE PARTY OF THE P		
	ข้อต่ออ่อนยางสั่งเคราะน์					-			
	- ขนาด Dia 4"	2	ۇ% ئە		***************************************				
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	_	LOT		The second secon				
	ค่าพดสอบท่อ	_	LOT						

บัญชีแสดงปริมาณอัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ

	3.2 งานเดินท่อน้ำทั้ง (PVC 8.5)							
	- ท่อขนาด Dia 2"	20	ಸ				,	
	ผามทางจาย				e (ne) very ne ma de cisa de de cisa d	a de Avertaga de la companya de la c		
	- ขนาด Dia 2"	4	์ ดัน					i
	สามทางที					and purity of the	T THE ADDITION AND ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION ADDITION	acceptance of the second
	- ขนาด Dia 2"	2	์ ดัน			er skyrrinke på de skyrrinke p	The state of the s	
	ข้องอ 45 องศา					and the state of t		
	- ขนาด Dia 2"	8	อ์น		or or the shiftment in the shift of the shif	LATER AND	in in a security of the securi	
	FLOOR DRAIN (FD)		and the second	The plant of the p		-		
	- ขนาด Dia 2"	2	رة 2	**************************************		and a converse party.		
	P - TRAP			and the state of t		and the second s		
	- ขนาด Dia 2"	2	ů°,	The state of the s	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	-		
	ข้อต่ออนยางสังเคราะห์						manus disk danta is very de constante and	
	- ขนาด Dia 2"	2	اۋر ئے					4.0
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	-	LOT	and a second	***************************************		The state of the s	
	ค่าทดสอบท่อ	-	LOT	to and had become a finite of the control of the co	Company of the property of the			
	3.3 งานเดินท่ออากาศ (PVC 8.5)			A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Annual control of the	T mayora da	en de cada de decembra de cada de desembra de cada persona per	
W ANDROLL OF THE PARTY OF THE P	- ทำอานาด Dia 2"	29	ä					
-	พามาขา		1	The state of the s		de un entre de la constante de		
	- ขนาด Dia 2"	4	*@	n da and da			in the state of th	
-	ชื่องอ 90 องศา	-	-	1 TO				
	- ขนาด Dia 2"	10	% %				ere de le resultat en métat e de para a para se para para para para para para para par	
	A.V.C. (ชนิดต่อออกข้าง)		-		The state of the s			
TO THE THE TWO THE PROPERTY CONTRIBUTIONS AND ADDRESS	- ขนาด Dia 2"	2	,일 고					
	ค่าอุปกรณ์ยืดแขวนท่อ	_	LOT					

	คาทดสอบท่อ	-	LOT						
	3.4 งานเดินท่อประปา (PVC 13.5)			And the section of th					
	- ท่อขนาด Dia 1"	92	ಸ						
	- ท่อขนาด Dia 3/4"		ಸ	-					-
-	- ท่อขนาด Dia 1/2"	17	ಸ		-				
	สามหางที						-		
	- ขนาด Dia 1"	13	ۇ. ئ		-	:		AND DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	
*	- ขนาด Dia 3/4"	7	อ์น				-		
	- ขนาด Dia 1/2"	2	อ์น	-					man date transcensia date che se dinoche sector de
	¥848 90 84ศา						-		
	- ขนาด Dia 1"	17	اور گز						
	- ขนาด Dia 3/4"	∞	ž.					And Andrew Conference of the C	
	- ขนาด Dia 1/2"	10	ž [©]					,	
erice and the control of the control	ସ୍ଥିପରନ								
	- ขนาด Dia 1" - 3/4"	2	్డి						
	- ขนาด Dia 1" - 1/2"	2	اه. گړ						
	- ขนาด Dia 3/4" - 1/2"	2	ۇ. ئى						777
	ข้อต่อกลียวใน							excellents	The second secon
	- 11/2 Dia 1/2"	80	*@						
	Urlbaelt å								
1000	- 1137A Dia 1"	80	త్మి						
	ประตูกันน้ำชัดนกลับ					-			
	- ขนาด Dia 1"	2	êr.						
	มิเตอร์ พร้อมค่าธรรมเนียมติดตั้ง					munity/ had a	Materiotopiste	A de la collège	
	- ขนาด Dia 1"	_	Ą						

บัญชิแสดงปริมาณอัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ

	7			
	BP เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	2	JJ (O	
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	-	LOT	
	ค่าทดสอบท่อ	~	LOT	
	3.6 งานระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร			
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 พร้อมฝา ค.ส.ล.	75	ಸ	
	- ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia 0.40 ม.	64	ಸ	
	- บ่อพักพ่อระบายน้ำ ค.ล.ล. สำเร็จรูป	10	บ่อ	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองใร้อากาศ ขนาดบำบัดได้ไม่	2	<u>ي</u> ر	
	น้อยกว่า 2 ลบ.ม. มีส่วนเกรอะไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม. มีส่วนกรองไม่			
	น้อยกว่า 0.5 ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า			
	- ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ถบ.ม.	2	ភ្ជ	
	ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า			
and the same of th				
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล			
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า			
	4.1 จะบบใหฟ้า			
	4.1.1 LOAD CENTER			
-	- LP 16CKT, MCB 60 AT-2P 9 BRANCH CB.	~	SET	
	4.1.2 ท่อและสาย			
	-25 SQ.MM. THW	100	Σ̈́	
	- 2.5 SQ.MM. THW	2,268	Σ̈́	
	- Dia 11/2" EMT	25	Σ̈́	
	- Dia 3/4" EMT	227	ž	
	The same of the sa	407	2	

ODA -							
โคม สวิตท์ เต้ารับ					10000		
- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปลื่อย หลอด 1-36 W	4	SET			and deposits of the second sec		-
- ดางโคม FL. กล่องเหล็กเปลื่อย หลอด 1-36 W	74	SET		A Property of the Property of			
	m	SET					
- ควงโคมใฟลูกเลิน หลอด HALOGEN 2-35 W	4	SET					SAME TO SAME T
- สวิตช์เดียว ขนาด 16 A - 250V	8	SET					and delication of
- เต้ารับใฟฟ้าเดียว มีขาดิน ขนาด 16A -250V	4	SET					
- เต้ารับใฟฟ้าคู่ มีขาติน ขนาด 16A-250V	24	SET					
- ACC.							
4.2 ระบบเล่อฟ้า							-
- สายล่อฟ้าทองแคงปลายแหลม ขนาค Ø 5/8" ยาว 0.60 ม.	8	SET					
- หลังสกยตินทองแคงหุ้มเหล็ก Ø 5/8" ยาจ 3.00 ม.	4	SET					
- GROUND TEST BOX	4	SET					77.1
- BC. 50 SQ.MM.	140	ž	100000000000000000000000000000000000000				
- 1" PVC	09	Σ̈́					
- EXOTHERMIC WELDING		LOT					
- ACC.			10 mm m m m m m m m m m m m m m m m m m				
รวมหมาดจานระบบไฟฟ้า							
							•
5 หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ							
\perp				A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
รวมหมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ							
							-1

บัญชิแสดงปริมาณอัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเบรียญ ภาคเหนือ

ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ (แบบฐานรากตอกเสาเข็ม) บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

หมายเหตุ (ผู้เสนอราคา) ราคารวม เป็นเงินประมาณ เป็นเงินประมาณ เป็นเงินประมาณ เป็นเงินประมาณ เป็นเงินประมาณ สรุปค่าก่อสร้าง รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 1.5 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 1.6 หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุในรายการ) (ตัวอักษร) (1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม รวมงานราคาวัสดุและค่าแรงงาน 1.4 หมวดงานระบบใฟฟ้า 1.1 หมวดงานโครงสร้าง ค่าอำนวยการและดำเนินงาน บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ค่าภาษีอากร ค่ากำไร ลำดับที่ 3 2

((ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจเต็ม)	วันที่ เดือน พ.ศ.		(ผู้คิดราคา)
80440 80440	เราะเก็		ର ୁ ଜ୍ଞା ଅବ	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน

ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ (แบบฐานรากตอกเสาเซ็ม)

(ผู้เสนอราคา)

1000	かいいかい	10000		ราคาวัสดุ	วัสดุ	นาแรงงาน	สจาน	รวมค่าวัสดุ	
			2 2 2 3	ราคาหน่วยละ	จำนวนเสิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	หมายเห
:	สรุปจานก่อสร้าง								
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม						
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม	The state of the s	- Constitution of the Cons			111000000000000000000000000000000000000	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		50M	The second secon				**************************************	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	-	รวม	see			All the state of t	and the same of th	
5	หมวดงานอื่น ๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ	TV T		The second secon	-			Travelsh made	
						and the fact of th			
			-		The state of the s	The state of the s		- Action of the Control of the Contr	
				manufacture and the state of th	and the same of th	-			
			777.400	The state of the s	and the state of t				46.14.5
						T STATE VAN	- AND		
					THE PARTY OF THE P		The fibration of the fi	- Periodical Control of Section 1	
						The American			and the state of t
						The state of the s			
								And the first transcript of th	
							The fact of the fa		111111111111111111111111111111111111111
								The state of the s	
							The state of the s		
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ			The second secon	a special and a				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเปรียญ ภาคเหนือ

	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				·		Average and the second	and the second	
	1.1 เจาะสารจจติน	1	& &				The state of the s		
	1.2 ขุดดิน	187	ลบ.ม.					4444	
	1.3 เดาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง Ø 15x6.00 ม.	460	#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				1111		A44.00
	1.4 พรายอัดแน่น	110	ลบ.ม.	1.00			ALAMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	THE STATE OF THE S	
	1.5 คอนกริตหยาบ	10	ลบ.ม.				and the state of t		
	1.6 คอนกรีต ค.1	203	81.u.				14,044		
	1.7 ไม้แบบ	1,131	93.y.		# 1.0 P			V + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
	- ค่าแรงไม้แบบ	1,616	ตร.ม.		11.0				
	- 136/mg-i	339	ลบ.พ.						10 47
	- Law -	636	32						
	F26 -	323	nn.					1.0	
	1.8 เหล็กเสริม SR 24 Dia 15 มม.	3,993	าก.	340					
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 12 มม.	6,070		may be seen as the					
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 9 มม.	7,213	กก.			-			
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 6 มม.	1,574	าก.	10.00 A TOTAL AND			And the second s		
	- ลวดผูกเหล็ก	377	กก.		***************************************		The state of the s		
4.04	1.9 เหล็ก [125x50x20x3.2 มม.	905	กก.						-
-	- เหล็ก [100x50x20x3.2 มม.	3,238	ูกก.						-
	- Z 1"×1"×2.3 มม.	4,126	.บบ.						
-	1.10 เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	7	าน.				Andrew Control of the		
1177	- เหล็ก Ø 9 มม.	76	ากก.						
	1.11 ทาสีกันสนิม	645	M3.24.				-		
	1.12 โดรงไม้เมื่อแข็ง	40	ลบ.พ.			NATIONAL PROPERTY OF STREET, S			-
-	- พื้นไม่ในบิเพีย - พื้นไม่ในบิเพีย	41	ลบ.พ.						

1.13 อื่นๆ			-			And the second s		
The second secon			The state of the s					
				-				
รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			The state of the s					
	1							
2 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1 งานหลังคา			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	-	e and the second		
- หลังคามุงกระเบื้องหางมนเคลือบสี	60,852	ដ្រាំង	-					
- ค่าแรงมุงหลังคา	591	ตร.น.						
- ครอบคะเหล้นปูนป็น	47	ಸ				10 A		
- ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมฉาบปู่นเรียบ	86	ಸ						
- ช่อฟ้าไม้เมื่อแบ็ง	2	A S						
- ประกานไม่เรือนชีง	4	Ą			AND AND AND THE RESERVE AND		1117	
- หน้าบันไม่ให้เพื่อแต็ง	2	J.						
- คอสองไม้เมื่อแฐ้ง	89	ಸ						
- ลาบปูนครอบสัมหลังคา	<u></u>	ಸ					111111111111111111111111111111111111111	
- เพิงชายไม้เมื่อแท็ง	160	ਜਂ						
2.2 งานฝ้าเพดาน								
- ฝ้าเพดานยิบซึ่มบอร์ด หนา 9 มม. จาบปูนเรียบโคลงเคล่าเหล็กซุบสังกะสี	369	ตร.ฆ.						
- ฝ้าเพดานใม้ดำเร็จรูป	147	ศร.ม.	1/1					
นารมาในเสียบ	432	M3.21.				-		
2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง						-		
- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	371	ดร.ม.						
- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	260	ಸ						
- ผนังดาก ผู้ผลิยบ	511	ตร.ม.						

บัญชีแสดงปริมาณอัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเบิรียญ ภาคเหนือ

	- โครงสร้างฉาบปูนเรียบ	692	ตร.ม.						
	- ผนังบุกระเบื้องเชรามิค ขนาด 8" x 8"	09	M3.2U.						
	- ค้นทวยไม้เนื้อแซ็ง	48	St						
	2.4 งานพ้ำและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 12"×12"	748	ตร.ม.						
	- พื้นทำผิวทรายล้าง	100	ตร.ฆ.						
	- พื้นปูกระเปื้องหินขัด ขนาด 8"×8"	17	ตร.ม.						
	2.5 งานประตู-หน้าต่าง								
	- <u>1</u> 11	2	¥9						
:	- រៀ3	4	S.						
	- 141	22	J.						
	- u2	4	Ą						
	2.6 งานสุขภัณฑ์								
	- โถสัวมนั่งราบ ขักโครก	4	J.						
	- โถปัสดาจะชาย	2	S.						
	- อ่างด้างหน้า ขนิดแขวนผนัง	4	S	-					in the state of th
	- สายชีดชำระ	4	ۇر ئى					осли во повета вета вода вода вода вода вета повета вета вета вета вета вета вета вета	The second secon
	- ที ่ เล่กระดาษชาระ	4	ిలి చి			кадында аламында арады арад	and the second s		
	- ราวแขานผ้า	4	L	egyd dei man yn mae gan yn ar yn y daell y diad y dy'n yn eilan ferganiol y diad y mae'n daell y diad y diad y				не положения вы дележения выполня выпол	
	- ก๊อกน้ำ	4	*@	не да адомунальнувай обседение управления дельностического откого откого откого откого откого откого откого откого					-
:	- กระจกเงา หนา 6 มม.	21	Ø3.%		-	венципе V4 всеня верега задення відення пада венена пада венена венена венена венена венена венена венена вене		-	
	2.7 งานบันโด					н при водина во верхного гий паческой и пересидант и венего паческого и венего паческого и венего паческого в	основного пова в общенива его правитов генция е выпулкаване в его	A de la desta de la compansión de la compa	
	- ชานพักผิวหินขัดกับที่	25	ตร.ม.	-					
	- ขึ่งบริเมิจหิงขัดกับที่	102	ಸ						
	- จมูกบันไดทองเหลือง	108	ಸ		-			-	-

		-	-		-	-			
	- รางบันไดกออิฐฉาบปูนเรียบ	71	ಸ						
	2.8 งานทาสี					ANNA PRINCIPAL P			
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	929	ัตร.น.						
-	- ทาสีพลาสติกภายใน	1,478	ตร.ม.		**************************************				-
:	- ทาสีน้ำมันทาใม้	62	M3.2L			-			
	- แลคเกอร์ด้านธรรมชาติ	480	Ø3.2L.	THE RESERVE AND THE PERSON OF	TOTAL PORTER PROPERTY AND	THE	-		
					Approximation and the second s				
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม					-		***	-
					-				
3	หมวดงานระบสุขาภิบาล								THE REAL PROPERTY OF THE PROPE
	3.1 งานเดินท่อใสโครก (PVC 8.5)	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY							
	- ท่อขนาด Dia 4"	18	ಸ		To describe the state of the st		-		
	- ท่อขนาด Dia 2"	ო	ಸ						-
Anni Anni anni anni anni anni anni anni	สามทางวาย								
	- ขนาด Dia 4"	2	ž Ž						
	- ขนาด Dia 4" - 2"	4	že ž						
	สามหางที่						more anti-Angelitata musu maturu m		
	- ขนาด Dia 4" - 2"	2	.g.						111111111111111111111111111111111111111
Alamany many property and the second	- ขนาด Dia 2"	2	'g		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	ข้องอ 45 องศา				***************************************				
	- ขนาด Dia 4"	4	,@ 12						
	ขนาด Dia 2"	2	'@ L		-				
	ข้อต่ออนยางสังเคราะห์								
	- ขนาด Dia 4"	2	ۇ ئ						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ		LOT						
-									

	ค่าทดสอบท่อ	-	LOT						
	3.2 งานเดินท่อน้ำทั้ง (PVC 8.5)							and an array of the second of	
	- ท่อขนาด Dia 2"	20	ಸ					Address of the control of the contro	
	ผามทางจาย							i de la constanti de la consta	
	- ขนาด Dia 2"	4	อัน			And Address of the Control of the Co	7		
	สามทางที						de marcha de la companya de la comp		
	- ขนาด Dia 2"	2	ตั้น						
	ข้องอ 45 องศา								and a construction of the
	- ขนาด Dia 2"	8	อ์น			10.00		about supplied delivers in the second	
	FLOOR DRAIN (FD)					and and the state of the state		3.00	the design of the second
	- ขนาด Dia 2"	2	อ์น			and the state of t	t in the second	1.	
	P - TRAP								-
	- ขนาด Dia 2"	2	อ์น			TOTAL BANK POPULATION			
	ชื่อต่ออนยางสังเคราะห์	-		and the second s	and the state of t	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
	- ขนาด Dia 2"	2	త్రి						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	_	LOT		The state of the s				
	ค่าทดสอบท่อ	-	LOT				-	A STATE OF THE STA	·
	3.3					a de la companya de l			
	- ท่อขนาด Dia 2"	29	ಸ			The state of the s	de Andre de Antonio de	-	
Tabanan analah dalah dal	สามทางที					and district to		- The state of the	
	- ขนาด Dia 2"	4	å L			-		-	
Para de la companya d	ชื่องด 90 องศา								
	- ขนูงกุด Dia 2"	10	ۇ. ئى	and the second of the second o			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		A CHARLE OF THE OWNER O
MANAGE STREET,	A.V.C. (ชนิดต่อออกข้าง)			-	mende mile discolatory dell'el Person	the many many of the page of		осучення вереду предоставля в преду дугу преду пред пред температи.	
	- ขนาด Dia 2"	7	ූ්ල දූ						

	ค่าอุปกรณ์ยืดแขวนห่อ	ν-	LOT	-					
	ค่าทุดสอบท่อ	_	LOT	-	-				
	3.4 งานเดินท่อประปา (PVC 13.5)			-	-				
	- ท่อขนาด Dia 1"	92	ಸ				-		-
	- ท่อขนาด Dia 3/4"	7	ಸ				A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		
	- ท่อขนาด Dia 1/2"	17	ಸ						-
	สามทางที								
	- ขนาด Dia 1"	13	ต์น			-	-	-	1
	- ขนาด Dia 3/4"	7	อัน						
	- ขนาด Dia 1/2"	2	ด้น			ALAXAVE TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO			
	ชื่องอ 90 องศา								
	- ขนาด Dia 1"	17	้อ์น	-					
	- ขนาด Dia 3/4"	8	อ์น			no establishment	BAAVAAN A		
	- ขนาด Dia 1/2"	10	å.				i i na	- Anna make Myratanana masa na	
Autoroace each dispersion	ชื่อลด			·	6 A B 14 A P P P P P P P P P P P P P P P P P P		II BASE		
	- ขนาด Dia 1" - 3/4"	2	อ์น	WID THE TOTAL OF T					
	- ขนาด Dia 1" - 1/2"	2	อัน				d. and a state of the state of	and the second s	
	- ขนาด Dia 3/4" - 1/2"	2	พื้						
	ข้อต่อเกลียวใน						manusiny of the control of the contr	A MAIN AND THE TOTAL OF THE TOT	
	- ขนาด Dia 1/2"	8	ด้น			NAME OF THE PARTY	ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS AND		
	ी अध्यक्षित								
	- ขนาด Dia 1"	8	อัน		30 data (1) 0 data (1)	Andrew of Burn 17		and the second s	
***************************************	ประตูกันน้ำยัดนกลับ				1		1		
	- ขนาด Dia 1"	2	อ์น					and the state of t	
	มิเตอร์ พร้อมค่าธรรมเนียมติดตั้ง								

	- ขนาด Dia 1"	~	8			-			
	BP เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	2	Ø				The state of the s		1
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	ค่าอุปกรณียืดแขวนห่อ	_	LOT						THE
	ค่าทดสอบท่อ	_	LOT						
	3.6 งานระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร								
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 พร้อมฝา ค.ส.ล.	75	ಸ						
	- ท่อค.ส.ล. ขนาด Dia 0.40 ม.	64	ಫ						
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป	10	1.º						
	- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดบำบัดได้ไม่	2	°€						
	น้อยกว่า 2 ลบ.ม. มีส่วนเกรอะไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม. มีส่วนกรองไม่								
	น้อยกว่า 0.5 ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า					телен жүйле күйлей жүүн керектерин керектерин керектерин керектерин керектерин керектерин керектерин керектери		A	
	- ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ขนาดความจุใม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม.	2	\$ P	erický statechu zvozate vývetku zakradní kradika kradický pravo klasu na men					
	ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า				ANALYSIS OF THE STATE OF THE ST		Additional design of the second secon		
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล					-			
		-							
4	หมวดงานระบบใฟฟ้า	Anderstate succession of the second s		-		WATERATORY WANTED AND THE TRANSPORTED TO THE TRANSP		PRINCIPLE AND THE PRINCIPLE AN	PPPPP VIDEO PP INCH P COLUMN SALAN BUILD C
	4.1 ระบบไฟฟ้า			A CANADA			A PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	The state of the s	
	4.1.1 LOAD CENTER	AND STATES OF THE STATES OF TH	THE PARTY OF THE P		A Prima Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna An	manus a min mi matera sa para para para para para para para			
-	- LP 16CKT. MCB 60 AT-2P 9 BRANCH CB.	_	SET	-			-	TANK terrain and the second and the	
	4.1.2 ท่อและสาย								
	- 25 SQ.MM. THW	100	ž						
	-2.5 SQ.MM. THW	2,268	Σ̈́					THE RESIDENCE AND ASSOCIATION OF THE PROPERTY	
	- Dia 11/2" EMT	25	Σ̈́						
	- Dia 3/4" FMT	700	Σ						amende mental

	- Dia 1/2" EMT	1,135	Σ̈́						
	- ACC.							ANALYS WAS ARREST ARRES	
	4.1.3 ตวงโคม,สวิตฑ์,เด้ารับ								
	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปลื่อย หลอด 1-36 W	4	SET		-	:	-		
direprofessorpe alokadymani.	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปลื่อย หลอด 1-36 W	74	SET	Agent des en un des mines et ten années de la destination de un de la tenant de un des de la tenant de un des d	and the state of t			as estadocomunicação després provincia de acura de serve de decimiento de la meior mundo	
	- ดวงโคมไฟนวด หลอด Compact Flu. 5-15 W	m	SET					-	
	- ดวงโคมไฟลุกเลิน หลอด HALOGEN 2-35 W	4	SET					-	TO A PARTY AND A P
-	- สูวิตซ์เดียว ขนาด 16 A - 250V	∞	SET	-				-	
e de la companya de l	- เต้ารับใฟฟ้าเดียว มีขาติน ขนาด 16A -250V	4	SET						Allegan de la companya de la company
	- เต้ารับใฟฟ้าคู่ มีขาติน ขนาด 16A-250V	24	SET						
	- ACC.					A PART OF THE PART	efecktemeteiningerjekterjeren geranden in er en er en er en er en er		
	4.2 ระบบล่อฟ้า								
1	- ลายลอฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด Ø 5/8" ยาว 0.60 ม.	က	SET						
	- หลังสายดินทองแดงหุ้มเหล็ก Ø 5/8" ยาว 3.00 ม.	4	SET						
4	- GROUND TEST BOX	4	SET			-			
Separate de la constante de la	- BC. 50 SQ.MM.	140	ž						
	- 1" PVC	09	ž						
	- EXOTHERMIC WELDING	_	LOT						
	- ACC.								
	รวมหมวดงานระบบใฟฟ้า							and the second s	одината на подател на парестрана подател на п
5	หมวดงานอื่น ๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ	-					ā.	and deliberate the Cycle	
									A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	รวมหมวดงานอื่น ๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								