

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....จำนวน.....๗๕๐,๐๐๐.-.....บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป.....ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางปูใหม่.....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๘ กรกฎาคม.....๒๕๖๐.....เป็นเงิน.....๗๕๐,๐๐๐.-.....บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๒ แบบประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๔)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายทรงฤทธิ์ สามารถ	ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)
๖.๒ นางกัญญารัตน์ วัตรธรรม	ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)
๖.๓ นายนพสิทธิ์ นาคมนี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน ทต.บางปู

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ประมาณราคา

โครงการก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์

สถานที่

วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

แบบเลขที่

วันที่ 18 ก.ค. 2560

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างห้องสุขา	1.00	งาน	591,542.75	591,542.75	

รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน

591,542.75

ค่า Factor (F)

1.2710

คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง

751,850.84

ปรับเป็น

750,000.00

(เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

กรรมการ

(นายณพลสิทธิ์ นาคมนิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ประมาณราคา

โครงการก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์

สถานที่

วัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ประมาณราคา

นายพนสิทธิ์ นาคมนิ

วันที่ 18 ก.ค. 2560

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม		
1	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	62.00	ต้น	480.00	29,760.00	29,760.00	
2	เหล็ก RB 6 มม.	1,425.00	กก.	17.26	24,595.50	24,595.50	
3	เหล็ก RB 9 มม.	525.00	กก.	16.43	8,625.75	8,625.75	
4	เหล็ก DB 12 มม.	2,532.00	กก.	15.70	39,752.40	39,752.40	
5	เหล็ก DB 16 มม.	685.00	กก.	15.50	10,617.50	10,617.50	
6	เหล็กตัวซี 3"	50.00	ท่อน	550.00	27,500.00	27,500.00	
7	เหล็กตัวซี 4"	30.00	ท่อน	760.00	22,800.00	22,800.00	
8	หินเบอร์ 1	28.50	ลบ.ม.	552.00	15,732.00	15,732.00	
9	ทรายหยาบ	30.00	ลบ.ม.	451.67	13,550.10	13,550.10	
10	ปูนแดง TPI	85.00	ถุง	125.00	10,625.00	10,625.00	
11	ปูนขาว TPI	80.00	ถุง	120.00	9,600.00	9,600.00	
12	อิฐบล็อก	3,500.00	ก้อน	6.00	21,000.00	21,000.00	
13	ปูนฉาบสำเร็จรูป TPI	150.00	ถุง	90.00	13,500.00	13,500.00	
14	กระเบื้องลอนคู่สีขาว 5 มิลา	150.00	แผ่น	120.00	18,000.00	18,000.00	
15	กระเบื้องปูพื้น 16"x16"	96.00	กล่อง	230.00	22,080.00	22,080.00	
16	กระเบื้องปูผนัง 8"x8"	180.00	กล่อง	185.00	33,300.00	33,300.00	
17	วงกบ+บาน PVC 0.70X1.80	12	ชุด	1,150.00	13,800.00	13,800.00	
18	ช่องระบายอากาศแบบ 8 ช่อง	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	1,700.00	
19	ช่องระบายอากาศแบบ 2 ช่อง	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	2,600.00	
20	ชักโครก+อุปกรณ์	12.00	ชุด	1,650.00	19,800.00	19,800.00	
21	โถปัสสาวะ+อุปกรณ์	5.00	ชุด	1,080.00	5,400.00	5,400.00	
22	อ่างล้างหน้า+อุปกรณ์	9.00	ชุด	940.00	8,460.00	8,460.00	
23	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	9.00	ตัว	190.00	1,710.00	1,710.00	
24	วาล์วเปิด-ปิด	21.00	ตัว	165.00	3,465.00	3,465.00	
25	สายอ่อนน้ำดี	21.00	ตัว	55.00	1,155.00	1,155.00	
26	หัวฉีด+สายชำระ	12.00	ชุด	180.00	2,160.00	2,160.00	
27	ก๊อกน้ำ ขนาด 1/2"	12.00	ตัว	86.00	1,032.00	1,032.00	
28	ท่อ PVC ขนาด 1/2"	10.00	เส้น	48.00	480.00	480.00	
29	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	4.00	เส้น	58.00	232.00	232.00	
30	งอ 90 องศา 1/2(เกลียวในทองเหลือง)	48.00	ตัว	12.00	576.00	576.00	
31	ตะปู 2" 1/2	2.00	ลัง	460.00	920.00	920.00	
32	ตะปู 3"	2.00	ลัง	440.00	880.00	880.00	
33	ใบตัดเหล็ก 14"	20.00	แผ่น	70.00	1,400.00	1,400.00	
34	ลวดผูกเหล็ก	15.00	มัด	82.00	1,230.00	1,230.00	
35	สายไฟ 2 x 1.5	1.00	ม้วน	780.00	780.00	780.00	
36	สวิสช์เปิด-ปิด	3.00	ตัว	30.00	90.00	90.00	
37	ฝาครอบ	3.00	ตัว	22.00	66.00	66.00	
38	กล่องบล็อกไฟ	3.00	ตัว	12.00	36.00	36.00	

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม		
39	เบรคเกอร์ไฟ 50A	1.00	ตัว	380.00	380.00	380.00	
40	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 40W	3.00	ชุด	45.00	135.00	135.00	
41	ถังบำบัด	2.00	ใบ	4,500.00	9,000.00	9,000.00	
42	ท่อใยหิน 8"X3 เมตร	20.00	ท่อน	450.00	9,000.00	9,000.00	
43	แผ่นยิปซัม ขอบลาด	17.00	แผ่น	142.00	2,414.00	2,414.00	
44	ฝ้าระบายอากาศ	70.00	แผ่น	60.00	4,200.00	4,200.00	
45	ซีลยาง	80.00	เส้น	30.00	2,400.00	2,400.00	
46	ฉากสังกะสี	20.00	เส้น	11.00	220.00	220.00	
47	ลวดแขวนฝ้า	80.00	เส้น	12.00	960.00	960.00	
48	ป.ปลา	250.00	ตัว	1.00	250.00	250.00	
49	คลิปล็อค	250.00	ตัว	1.00	250.00	250.00	
50	สปริงคำ	250.00	ตัว	1.25	312.50	312.50	
51	ยิปซัมผง	1.00	กระสอบ	226.00	226.00	226.00	
52	สกรูคำ	1.00	กล่อง	55.00	55.00	55.00	
53	ฝ้าฉาบเรียบ	10.00	ถุง	30.00	300.00	300.00	
54	สีกันสนิม	2.00	ถังใหญ่	500.00	1,000.00	1,000.00	
55	สีรองพื้น ปูนใหม่	7.00	ถังใหญ่	1,990.00	13,930.00	13,930.00	
56	สีจริง (สีครีม)	6.00	ถังใหญ่	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
57	ลูกรั้งฉาบปรับพื้นที่	10	ครั้ง	3,000.00	30,000.00	30,000.00	
58	รถแม็คโคร (กดเสาเข็ม)	1.00	วัน	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
59	ค่าแรง	1.00	งาน			109,500.00	LS.

รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน

591,542.75

ค่า Factor (F)

1.2710

คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง

751,850.84

ปรับเป็น

750,000.00

(เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ประมาณราคา

(นายพนสิทธิ นาคมนิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อ้างอิงราคาจาก

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักปลัดกระทรวงพาณิชย์เดือน พฤษภาคม ปี 2560

โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์



กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลตำบลบางปู

โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาชั่วคราวประดิษฐ์

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง

1. มีติดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. แนวระดับ และระยะต่างๆ จะกำหนดให้ระหว่างก่อสร้าง
3. แนวระดับ และระยะต่างๆ สามารถปรับให้เข้ากับสภาพพื้นที่ได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องไม่ให้ราชการเสียผลประโยชน์
4. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลอื่นเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการป้องกันอันตราย ตลอดจนเผาดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และจุดโคมไฟในเวลากลางคืน
6. ผู้รับจ้างต้องให้จรรยาบรรณไปมากโดยสะดวก ผู้รับจ้างจะต้องทำ และติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายกั้น และสิ่งประกอบอื่นๆ เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการให้เห็นเด่นชัด โดยต้องมีขนาดป้าย และข้อความ ตามที่ระบุไว้ในสัญญาการจ้าง
8. ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์เกี่ยวกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดการ จัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเผ่ารักษา และจุดโคมไฟในเวลากลางคืน
9. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแบบผัง รูปแบบ หรือรายละเอียดที่กล่าวในแบบแปลน และสัญญาการก่อสร้าง ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อนบกพร่อง ผู้รับจ้างจะทำการแก้ไข และดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากรายการสำคัญในรูปแบบ แต่เป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างนั้นสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมที่จะทำงานนั้นให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าจ้าง นอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้
10. กรณีมีปัญหาอุปสรรค หรือมีเหตุใดๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ปริมาณงานครบตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน รายการ และสัญญาผู้รับจ้างจะคิดหักลดเงินค่าจ้างลงตามสัดส่วน หากก่อสร้างเกินกว่าปริมาณที่กำหนดไว้จะไม่คิดเงินให้ หรืออยู่ที่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องถูกหลักในทางวิชาการ และไม่ทำให้เสียประโยชน์ต่อทางราชการ
11. ผู้รับจ้างจะต้องใช้แรงงานช่างฝีมือดี และวัสดุที่มีคุณภาพตามค่าในการก่อสร้างเพื่อให้งานนี้แล้วเสร็จอย่างเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการหากผู้รับจ้างก่อสร้างผิดไปจากแบบแปลนรายการ และสัญญาผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ถูกต้องทันที ในกรณีดังกล่าวผู้รับจ้างอาจสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานก่อสร้างไว้ก่อน และการหยุดงานนี้ไม่สามารถนำเป็นสาเหตุเพื่อขอต่อสัญญาโดยงดค่าปรับได้
12. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูรูปแบบ และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในแบบแปลน และสัญญาการก่อสร้างโดยถี่ถ้วนทุกอย่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนกรณีแบบแปลนไม่ชัดเจนให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ถ้าไม่ปรากฏแบบพิมพ์ทั้งสองอย่างแต่จำเป็นให้งานก่อสร้างสมบูรณ์ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างซึ่งจะส่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดไม่เข้าใจ หรือสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติตาม
13. การก่อสร้างตามสัญญาจ้างจะต้องเป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไม่ผิด หรือไม่ได้เรียบร้อยเพราะอ่านแบบไม่เข้าใจ หรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตาม หรือทำไปโดยไม่รายละเอียดที่ถูกต้องย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องเองของผู้รับจ้างจะต้องหรือแก้ไขส่วนที่ผิด หรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ



เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ				สำรวจ/ออกแบบ	นายบลิทธิ์ นาคมนิ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาชั่วคราวประดิษฐ์	แบบเลขที่	ค/จ 32/2560		ตรวจ	นายปริดา วัคมิ	วิศวกร จัดการช่างเทคนิค ส่วนวิศวกรรมโยธา				
	แผ่นที่	จำนวนแผ่น		เห็นชอบ	นายวันพร เลกสูงศรี	ผู้ชำนาญการ ก่อสร้างสุขาภิบาล		อนุมัติ	นายอิทธิพล จุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	1	22							

รายการสำหรับงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตาม มอก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคา และผนังก่อผนังชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

1.2 หยา

- ต้องเป็นหยาหยาบน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และมักหยาบ เป็นต้น

1.3 หินย่อย หรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อย หรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาด และปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหิน หรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1 / 5 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3 / 4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หิน หรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และทำให้ น้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องกะเทิน หรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

1.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ที่จะส่งผลต่อคุณภาพ และกำลังอัดของคอนกรีต
- น้ำที่ขุ่นเป็นโคลนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ค่อน้ำขึ้น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้น หมดจึงจะนำมาใช้ได้

2. คอนกรีต

2.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยา หิน หรือกรวด หรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

หรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ผู้รับจ้างต้องทำการการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มี

ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ไม่น้อยกว่า

280 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน

2.2 การผสมให้สะดวกด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เกินกว่า 30 รอบต่อนาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้น และเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้ เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 / 8" ยาว 2 ฟุต ปลายแบนคล้ายลูกปิง ปากปากแบบกรวยให้เรียบร้อย ยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.
ข. ฐานราก และกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 12.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10 ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.

2.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตหุ้มทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแนบพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งเสียดขัดขึ้นวัสดุ หรือผิวด่างๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.50 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ หรือปูด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมี (Baffle Plate) สำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลช้าๆ เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือจี้คอนกรีต หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อ และจับเหล็กแนบปราศจากโครง กรณีเกิดโครง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

2.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร


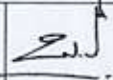
ต้องทำการเทคอนกรีต ให้เสร็จตลอดจนเรียงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแนบนี้ เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีต วิศวกรต้องได้รับอนุญาตจาก วิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปปะรองเป็นชั้นเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะ คอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรอน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระเป็นแนว อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูน หรือ ปูนผสมหยาบ ส่วนผสม 1 : 1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

2.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตมีความแข็งแรงต้องปกคลุมผิวคอนกรีตด้วยความชื้น และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการ ให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการอื่นด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจ การจ้างก่อน

2.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุ่ย ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หนักไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

 เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาวัดจันทน์พรประดิษฐ์	แบบเลขที่ ดข 32/2560	สำรวจ/ออกแบบ นางนพสิทธิ์ นาคมณี	นายช่างไม่เอาค่าจ้าง นางนพสิทธิ์ นาคมณี	เห็นชอบ นางพริ้งลักษณ์ รุ่งสุข	ปลัดเทศบาล 
	แผ่นที่ 2 จำนวนแผ่น 22	ตรวจ นายปริดา วัณณิ	วิศวกรควบคุมงาน นายปริดา วัณณิ	อนุมัติ นายธีรพล ชุนเจริญ	
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ		เห็นชอบ นายปรีดี เสกสูงศักดิ์	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง นางสาวสุภาวดี		

- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใสให้เรียบ หรือด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด
- กรณีที่ไม้มีข้อเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้ยึดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อ และนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยทั่วทุกตัว และถอนตัวจนเสียระดับ หรือแนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบ ได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน

2.8 การหล่อคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ และวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีมีหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย และน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทรายใช้ 1 : 1

2.9 การหล่อคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดี หรือไม่ดีให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้าง หรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ , เดือน , ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนจึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมน คล้ายลูกปัด ขนาด ๑ 5/8" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ให้จัดส่งไปทดสอบโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

2.10 เหล็กเสริมคอนกรีต

2.10.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำจันทันเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20 - 2534 และมอก.24 - 2524

2.10.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝน และยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กแยกไว้เป็นขนาดๆ ไม่ละปะกัน

2.10.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

2.10.4 การต่อเหล็กเสริม


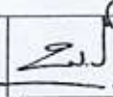
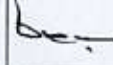
- สำหรับเหล็กเสริมในคาน และพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

ก. เหล็กกลาง ให้ต่อบริเวณหัวเสา หรือคาน

ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคาน หรือกลางพื้น

ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทางเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้รอยต่อปลายทั้งสองข้างด้วย ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอขอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อนแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ		สำรวจ/ออกแบบ	นายณพลสิทธิ์ นาคเมณี	นายช่างสำรวจชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
	โครงการ	แบบเลขที่	ตรวจ	นายปริดา วัฒน	วิศวกรฝ่าย จัดการภาพและเขียน ตัวอักษรและสี				
	ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์	แผ่นที่	เห็นชอบ	นายปวิทร์ เสกสูงศักดิ์	ผู้อำนวยการ ก่อสร้างสุขาภิบาล	อนุมัติ	นายธีรพล ขุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	จำนวนแผ่น	3	22					

ก. ให้อุปปัตตาน์ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการยกติดตั้งโดยเครื่งเครื่ง

ข. คณิตศาสตร์ยอมให้ ให้อุปปัตตาน์มาตรฐานสากล

ค. จะต้องทำรับรั้ง คำนวณยึดโยงเวลา ให้อยู่เพียงเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนาอยู่ในแนว และตำแหน่งที่ต้องการเพื่อความปลอดภัย

ผู้ปฏิบัติงานจนกว่าจะประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว และแข็งแรงดีแล้ว

ง. รุข (Rivet) ให้ใช้สำหรับยึดชิ้นส่วนต่างๆ เข้าหากันโดยไม่ให้เหล็ก (โลหะ) เกิดการบิดเบี้ยวชำรุดเท่านั้น

จ. ห้ามใช้วัสดุด้วยแก๊สเป็นอันตรายจากจะได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน

ฉ. สลักเกลียวยึด และสมอให้ติดตั้งโดยใช้แบบมาตรฐาน

ช. แผ่นรอง (Base Plate)

- ใช้ตามที่กำหนดในแบบขยาย
- ให้ออกรับ และปรับแนวด้วยลิ้นเหล็ก
- หลังจากได้ยกติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้อัดนอร์ค้ำชนิดที่ไม่หดตัว (Non-Shrink Mortar) ให้แน่นแล้วติดของลงไปกับแผ่นรองโดยที่ส่วนที่มีเหลือไว้ในที่
- ในการมีให้ใช้ Anchor Bolt จะต้องมี Anchor Bolt ให้ได้ตำแหน่ง และความสูงที่ถูกต้อง และระวังไม่ให้หัวเกลียวยึด งอ เบี้ยวหรือขึ้นสนิม และถ้าไม่มีการระบุในแบบให้ยึดขึ้นกับแผ่นรองโดยใช้ Double Nuts

ก. มาตรฐานกำหนดทั่วไป

ข. สิ่งที่จะทำสี่




1. การทำความเข้าใจสถานะขาด

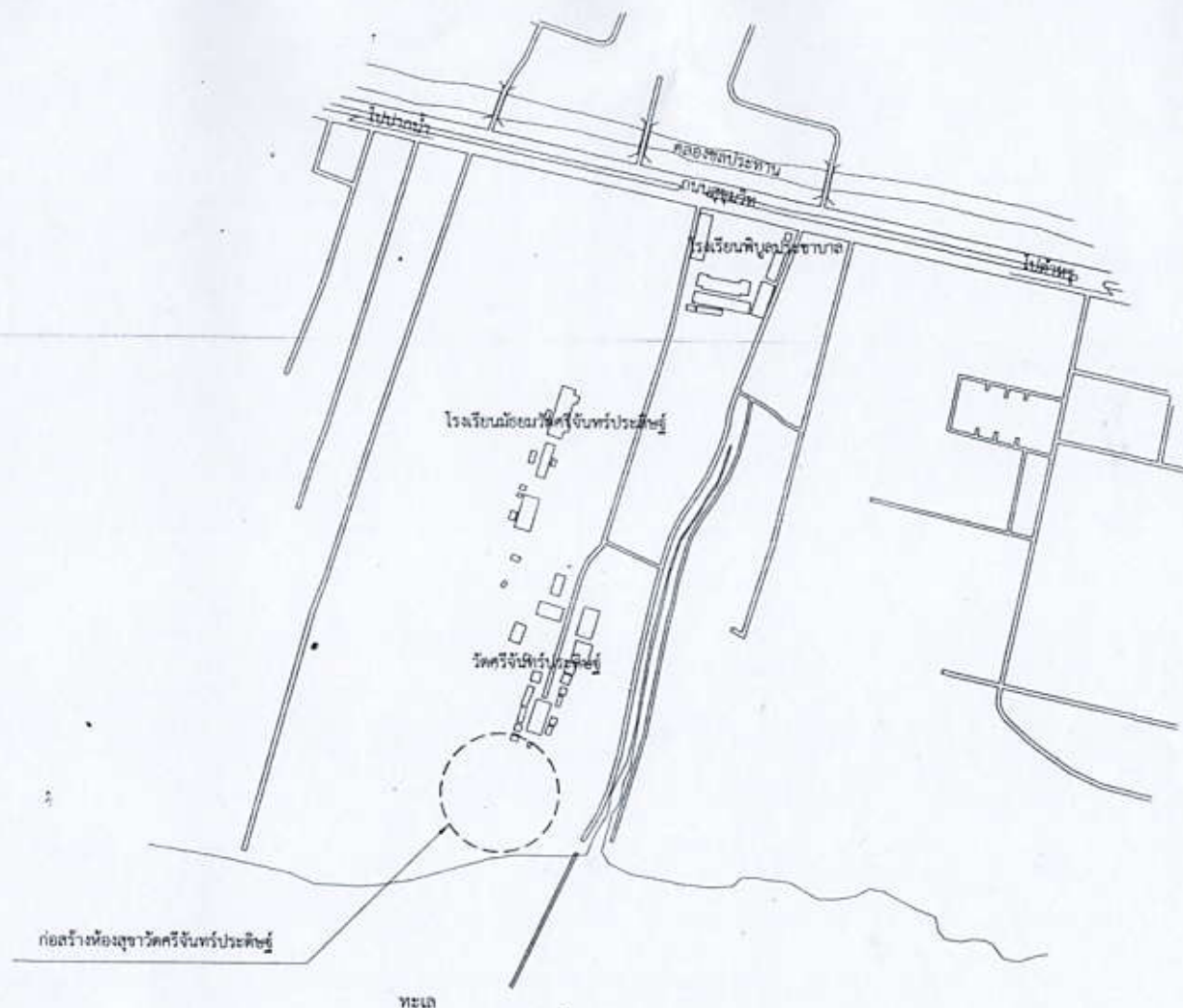
- ## 2. งานทำ

หากมีให้ระบุเป็นอย่างอื่น จากหลักฐานที่กรมต้องประกอบด้วย การหาสิ่งปนเปื้อนก่อนที่ปนน้ำด้วยสีกันส่วนอีก 2 ครั้ง ส่วน
สีที่ใช้ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในหมวดงานสี ในกรณีที่ใช้สีกึ่งปูนหรือสีในคอนกรีตในต้องการการสีทั้งหมดจะต้อง
จัดผิวให้สะอาดก่อนคอนกรีตขึ้น

- **ΠΡΟΤΥΠΟ**

ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานไม่มั่นใจในคุณภาพของเหล็กที่นำมาใช้ในโครงการนี้ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างนำตัวอย่างจากเหล็กที่นำมาใช้งาน เพื่อทำการทดสอบคุณสมบัติ ณ สถาบันที่เชื่อถือได้ และเสนอผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเป็นจำนวน 3 ชุด ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

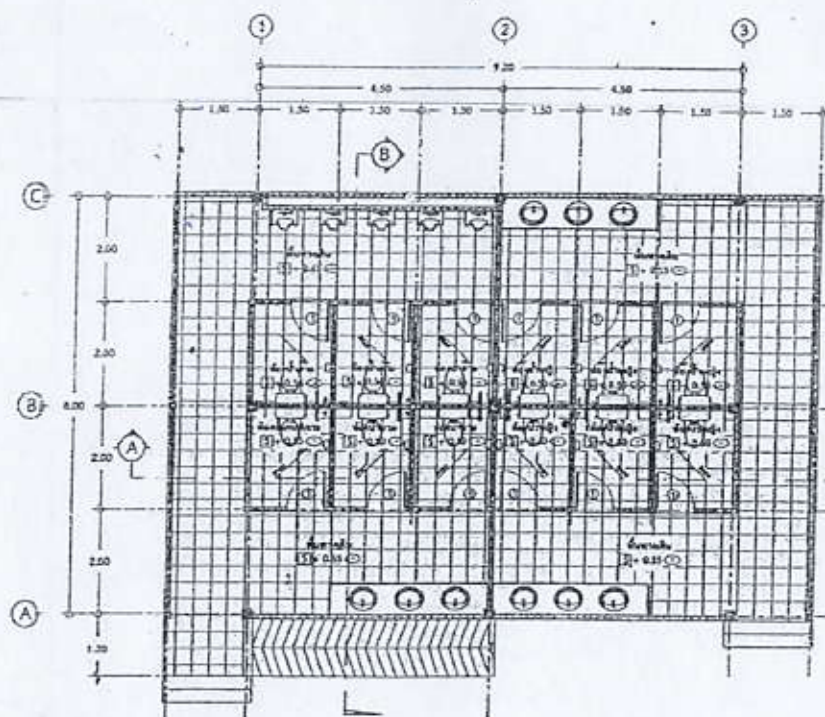
	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ			สำรวจ/ออกแบบ	นายพลสิทธิ์ นาคณณิ	นายช่างบริหารช่างงาน	เห็นชอบ	นางพริ้มลักขณณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
	โครงการ	แบบเลขที่	หน้า	ตรวจ	นายปรีดา วัณนิ	จัดทําแบบโครงการและผังพื้นที่	เห็นชอบ	นางพริ้มลักขณณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
	ก่อสร้างห้องสมุดวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์	32/2560	จำนวนแผ่น	เห็นชอบ	นายปรีดา วัณนิ	จัดทําแบบโครงการและผังพื้นที่	เห็นชอบ	นางพริ้มลักขณณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	5	22	เห็นชอบ	นายปรีดา วัณนิ	จัดทําแบบโครงการและผังพื้นที่	เห็นชอบ	นางพริ้มลักขณณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	



แผนที่โดยสังเขป

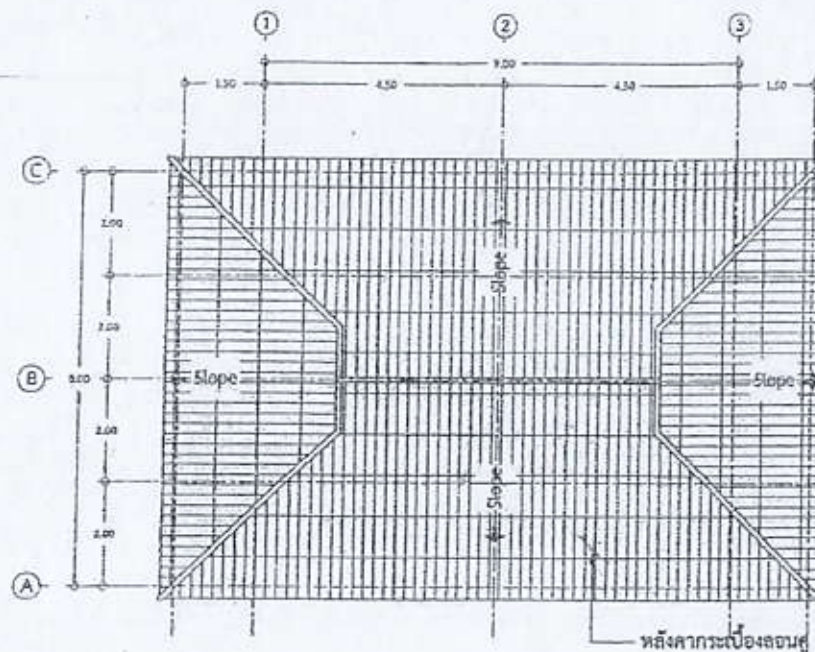


เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ				สำรวจ/ออกแบบ	นายณพลสิทธิ์ นาคณณ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาวัดวัดจันทร์ประดิษฐ์	แบบเลขที่	พ 32/2560	ตรวจ	นายปริศา วิเศษ	หัวหน้าฝ่าย จัดการสภาพแวดล้อม ด้านโยธาและผังเมือง	๒๒				
	แผนที่	จำนวนแบบ	เห็นชอบ	นายเกรียงไกร เสกสุวงศ์	ผู้อำนวยการ กองช่างสุขาภิบาล	๒๒	อนุมัติ	นายธีรพล จันทะวี	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	
	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	6	22						



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

โครงการก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์

หน้า 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ

แบบเลขที่ 32/2560

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

7 22

สำรวจ/ออกแบบ นายพลสิทธิ์ นาคมนี

ตรวจ นายปริดา วัชร

เห็นชอบ นายปวิทร์ แสงสุวงศ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เจ้าพนักงานควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

หน้า 2

หน้า 2

หน้า 2

เห็นชอบ

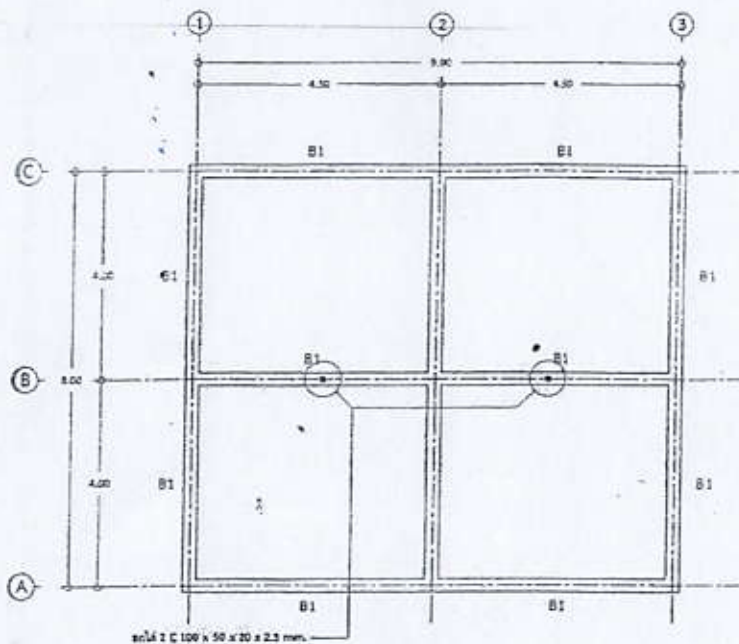
อนุมัติ

นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข

นายธีรพล ชุนเจริญ

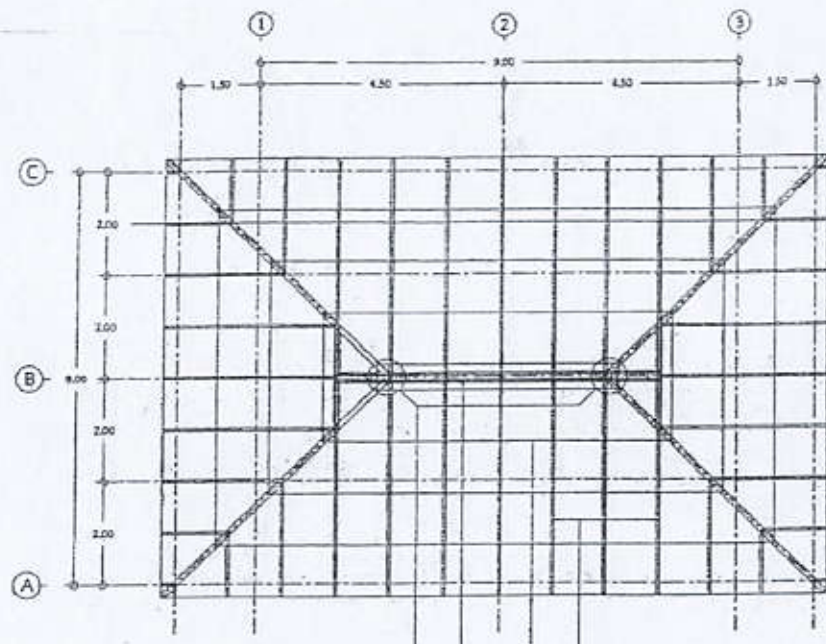
ปลัดเทศบาล

นายกเทศมนตรีตำบลบางปู



แปลนคานาร บโครงสร้าง งบค

ขนาด 1:100



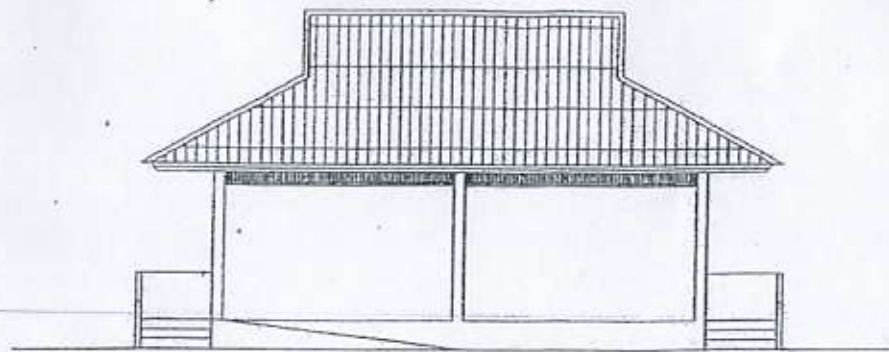
แปลนโครงสร้าง งบค

ขนาด 1:100



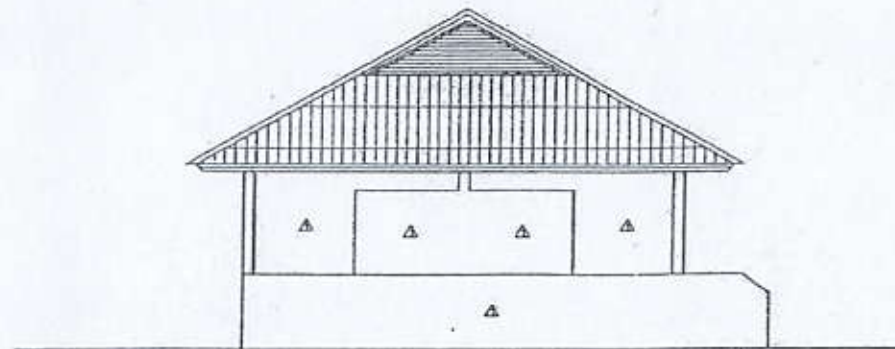
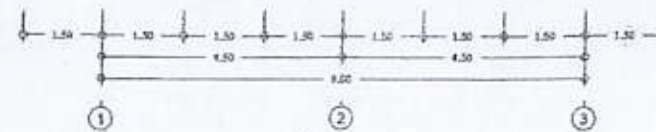
เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ	
โครงการ	แบบเลขที่ 32/2560
ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์	แผนที่ จำนวนแผ่น 8 22
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ

สำรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธิ นาคมนี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพรวิมลลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล
ตรวจ	นายปริดา วัณณ	หัวหน้าช่าง จัดการภาพวาดโดย สำนักงานโยธา	อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู
เห็นชอบ	นายสุรินทร์ เสกสูงศักดิ์	ผู้อำนวยการ กองช่างโยธา			



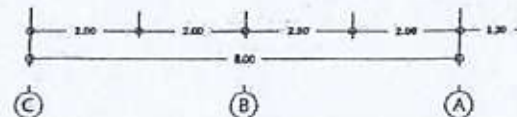
รูปด้าน 1







มาตราส่วน 1 : 100

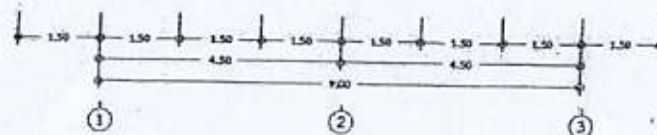
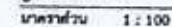
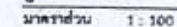



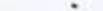

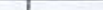
รูปด้าน 2

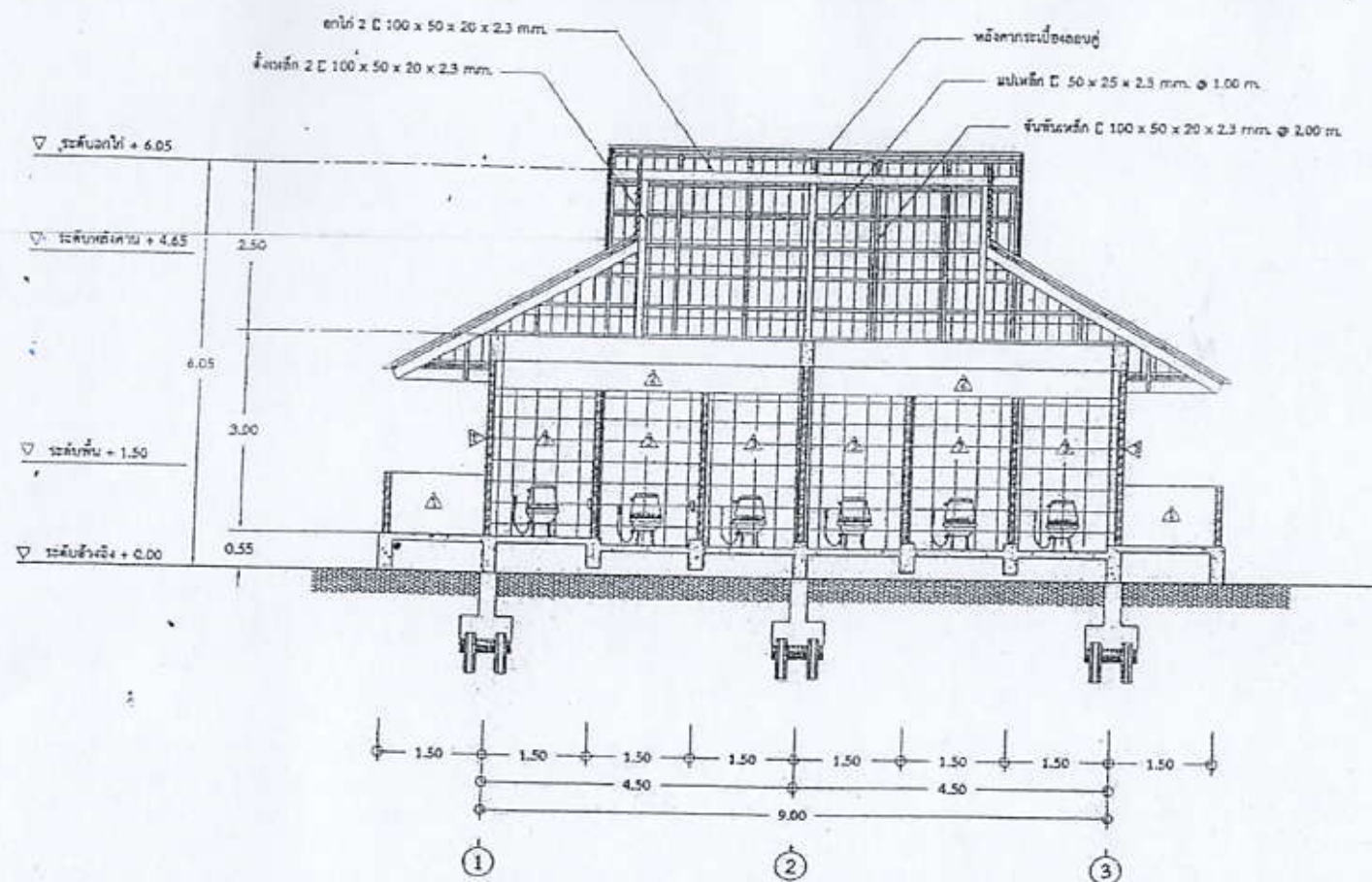
มาตราส่วน 1 : 100




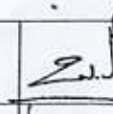

	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ			สำรวจ/ออกแบบ	นายบทสิทธิ์ นาคมณี	นายจำเริญ ชำนาญงาน		เห็นชอบ	นางพรวิมลลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
	โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์	แบบเลขที่	สำ 32/2560	ตรวจ	นายปริดา วัชริน	เจ้าหน้า จัดการสภาพแวดล้อม ตำบลบางปู					
		แผ่นที่	จำนวนแผ่น								
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	9	22	เห็นชอบ	นายปวิณห์ เล็กสูงศักดิ์	ผู้อำนวยการ กองช่างสุขาภิบาล		อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	

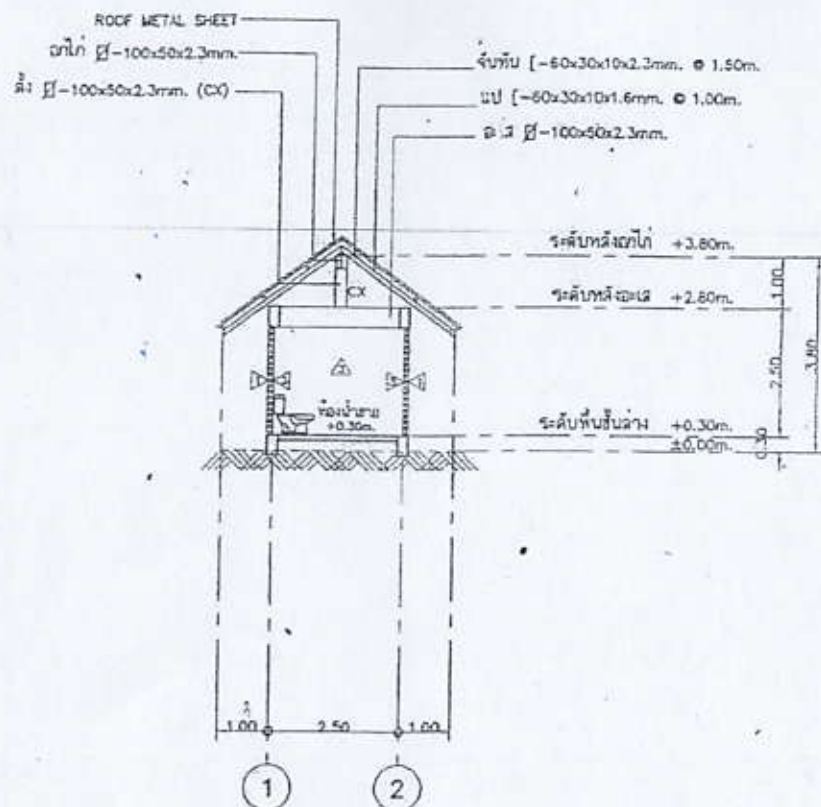


	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ			สำรวจ/ออกแบบ	นายบทสิทธิ์ นาคมณี	นางช่างโยธนา บุญสวน					
	โครงการ ก่อสร้างห้องสมุดชาวดักขิณจันทร์ประดิษฐ์	แบบเลขที่	ดข 32/2560	ตรวจ	นายปริทา วัคมี	วิศวกรฝ่าย จัดการภาพวาดเขียน ด้านศิลปกรรมศิลป์		เห็นชอบ	นางพรวิมลภักขมณีย์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
		แผ่นที่	จำนวนแผ่น								
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	10	22	เห็นชอบ	นายปวิรินทร์ เล็กสูงศักดิ์	ผู้อำนวยการ กองช่างสุขาภิบาล		อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	

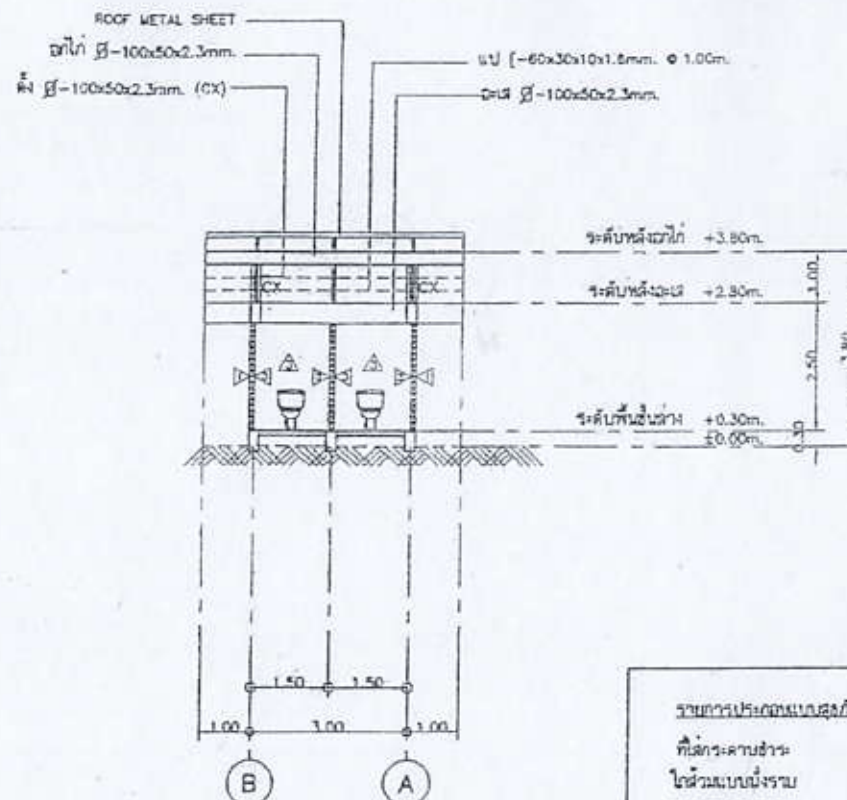


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ		สำรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธิ์ นาคมณี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายสุวิทย์ งามชื่น	เห็นชอบ	นางพรวิมล งามชื่น	ปลัดเทศบาล	
	โครงการ	ก่อสร้างห้องสุขารักษ์นครินทร์ประดิษฐ์	แบบเลขที่	คท 32/2560	ตรวจสอบ	นายปริดา รัชมิ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นายสุวิทย์ งามชื่น	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	แผ่นที่	11	22	เห็นชอบ	นายสุรินทร์ เสกสูงศักดิ์	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ งามชื่น	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	








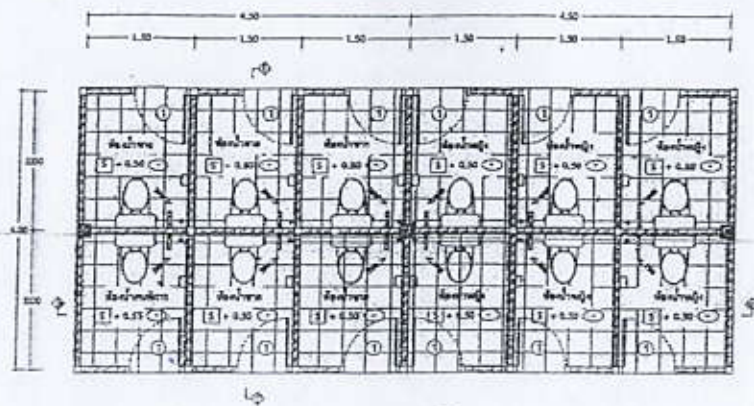
แสดงรูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



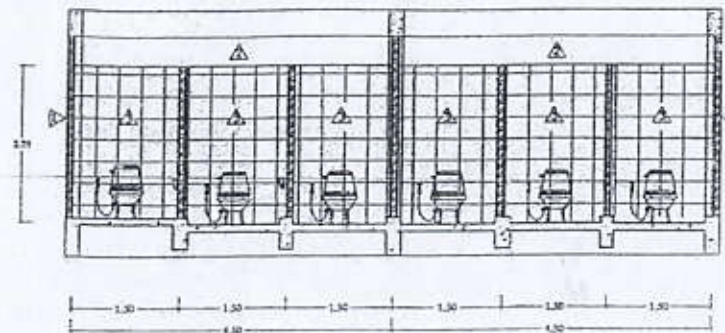
แสดงรูปตัด 8-8
มาตราส่วน 1:100

รายการประเภทแบบสูง/กึ่งกึ่ง
ที่กระทรวงพาณิชย์
โดยตัวแบบหนึ่งรวม
ก็อีกบ้างนิดหนึ่ง
ก็อีกบ้างนิดหนึ่ง
รวมแล้วน่าจะพอ
กรมพาณิชย์
อ้างถึงทั้งนี้แบบรวมหนึ่ง

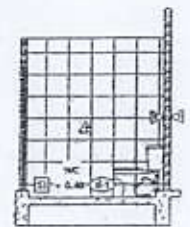
	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ			สำรวจ/ออกแบบ	นายพลสิทธิ์ นาคณณี	นายจำเริญ ช่างบุญ		เห็นชอบ	นางพรหมลักษณ์ วัฒนสุข	ปลัดเทศบาล	
	โครงการ	แบบเลขที่ สท 32/2560	แผนที่ จำนวนแผ่น	ตรวจ	นายปรีดา รัตมี	เจ้าหน้าที่ยื่น เอกสารการขอ ดำเนินการขออนุญาต					
	ก่อสร้างห้องสุขาวิคิวิคิวันพระประดิษฐ์			เห็นชอบ	นายปวิณทร์ แสงสูงศักดิ์	ผู้ยื่นขอการ ก่อสร้างอาคาร					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	12	22					อนุมัติ	นายจิรพล ชูเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	



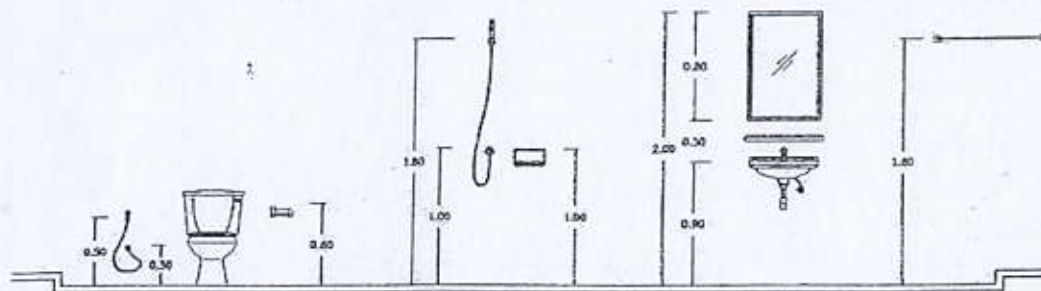
แปลนห้องน้ำ
ขนาดส่วน 1:1.50



รูปตัด D
ขนาดส่วน 1:1.50




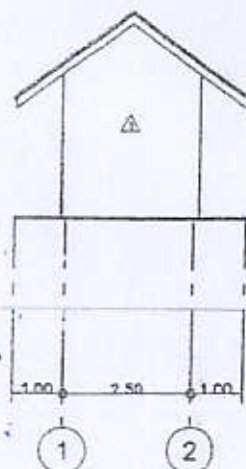
รูปตัด C
ขนาดส่วน 1:1.50



แสดงแบบขยายสุขภัณฑ์
ขนาดส่วน 1:1.50

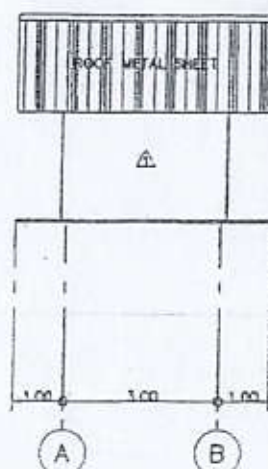
รายการวัสดุและค่าวัสดุ -WC, 1-WC-2					
ร.ร.	ชื่อวัสดุ	ยี่ห้อ	ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ
1	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
2	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
3	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
4	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
5	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
6	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
7	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
8	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
9	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	
10	โถชักโครก	COFFIN	1.50 x 0.50	1	

 เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาชั่วคราวบริเวณท่าเรือ สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	แผนเลขที่ 32/2560 แผนที่ จำนวนแผ่น 13 22	สำรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธิ์ นาคมนี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพรวิมลลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
		ตรวจ	นายปริดา วัฒน	หัวหน้าช่าง จัดการอาคารและ สิ่งอำนวยความสะดวก				
		เห็นชอบ	นายปวิรินทร์ แสงสูงศักดิ์	ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างสุขาภิบาล		อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู



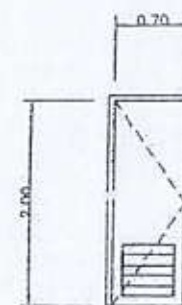
แสดงรูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100



แสดงรูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

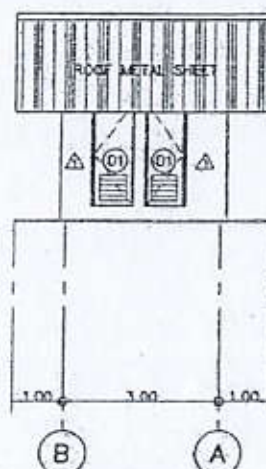


D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้จริงรูป P.V.C.
บานชนิดลื่นล้อ P.V.C.



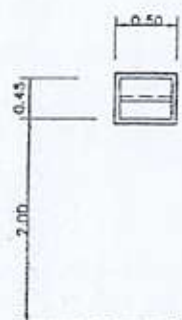
แสดงรูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100



แสดงรูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100



W1 หน้าต่างบานแรงยึดตาย
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
บานชนิดกระดาด



เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ

ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์

แบบเลขที่ 32/2560

แผ่นที่ 14 จำนวนแผ่น 22

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ

สำรวจ/ออกแบบ นายพลสิทธิ์ นาคมนิ

ตรวจ นายปริดา วัคณิ

เห็นชอบ นายสุรินทร์ แสงสูงศักดิ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

จังหวัดสมุทรปราการ
ได้แก่ นายพลสิทธิ์ นาคมนิ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

เห็นชอบ

อนุมัติ

อนุมัติ

เห็นชอบ

อนุมัติ

อนุมัติ

นางพรวิมลลักษณ์ ร่วมสุข

นายธีรพล ชุนเจริญ

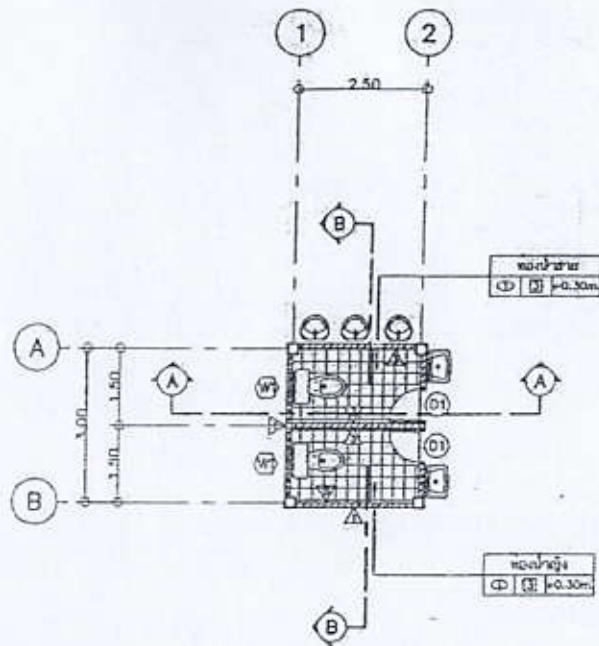
นายธีรพล ชุนเจริญ

ปลัดเทศบาล

นายกเทศมนตรีตำบลบางปู

นายกเทศมนตรีตำบลบางปู

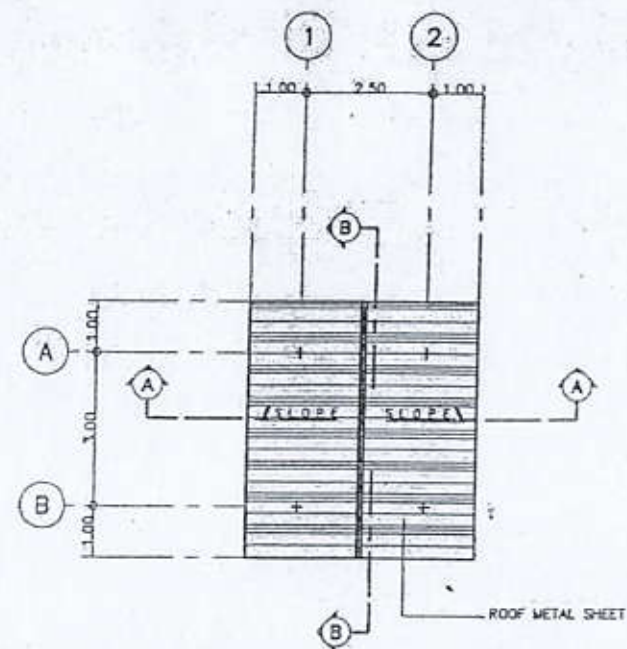
Signature



แสดงแปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน 1:100

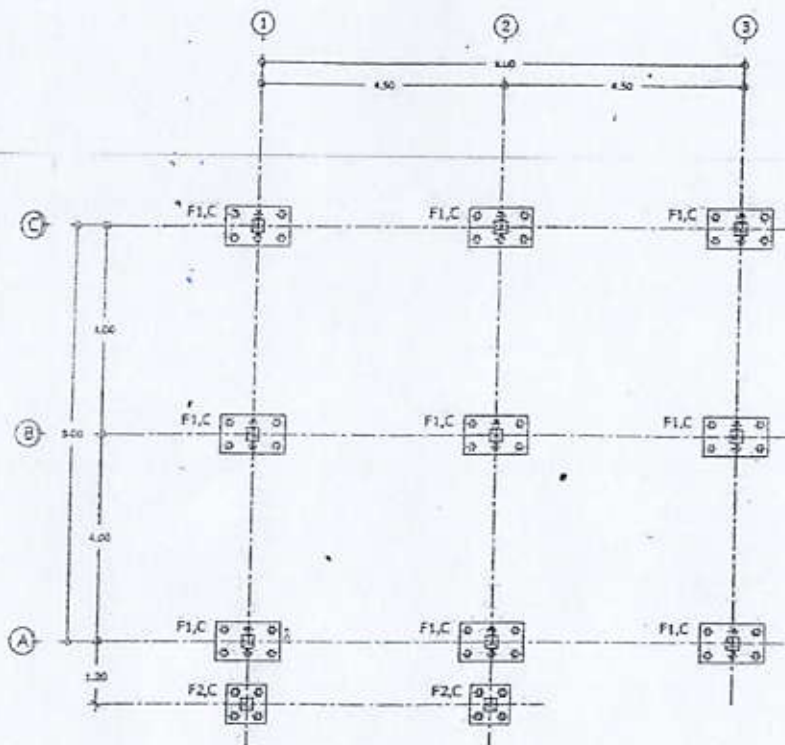


ทิศทางของรูปด้าน

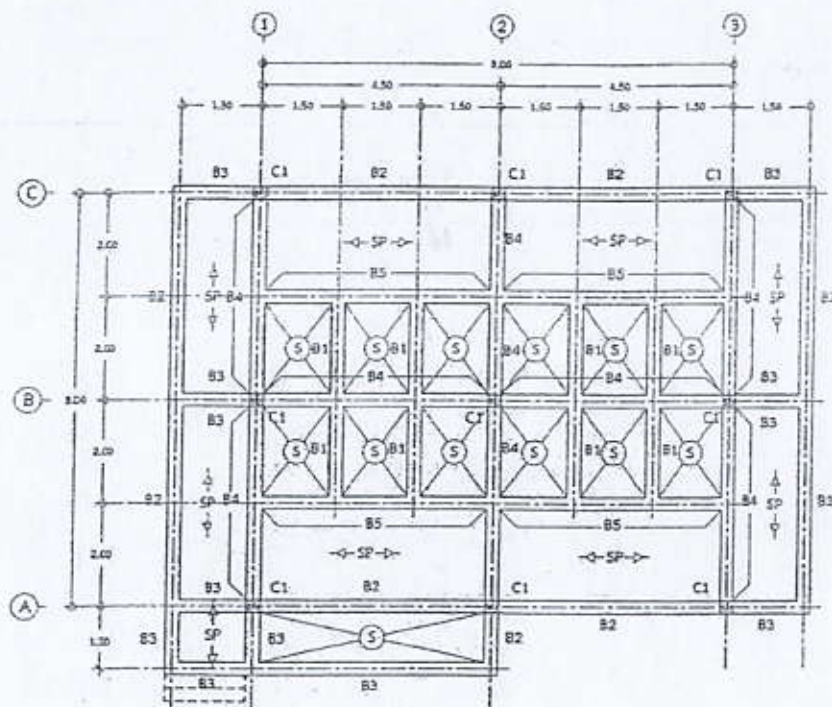


แสดงแปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ		สำรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธ์ นาคมนี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	21
	โครงการ	ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์	ตรวจ	นายปริดา วัคมี	วิศวกรโยธา ชำนาญการพิเศษ	เห็นชอบ	นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	21
	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	แผ่นที่ 15	จำนวนแผ่น 22	ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างสุขาภิบาล	เห็นชอบ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	21

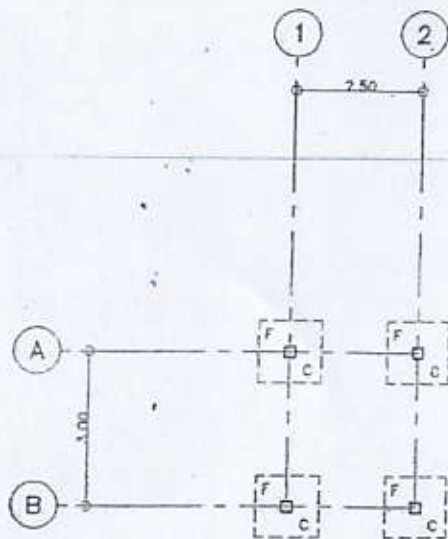


แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

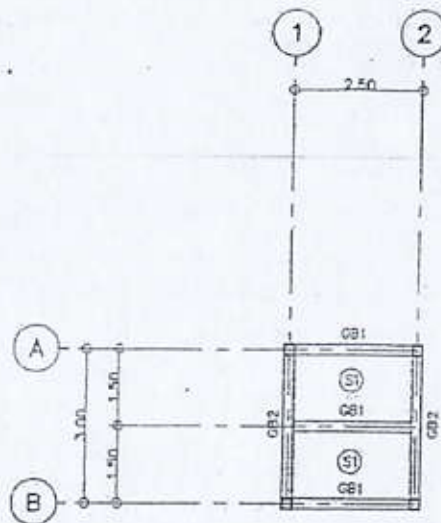


แปลนเสา, คาน, ฝ้า, ชั้น ว่าง
มาตราส่วน 1:100

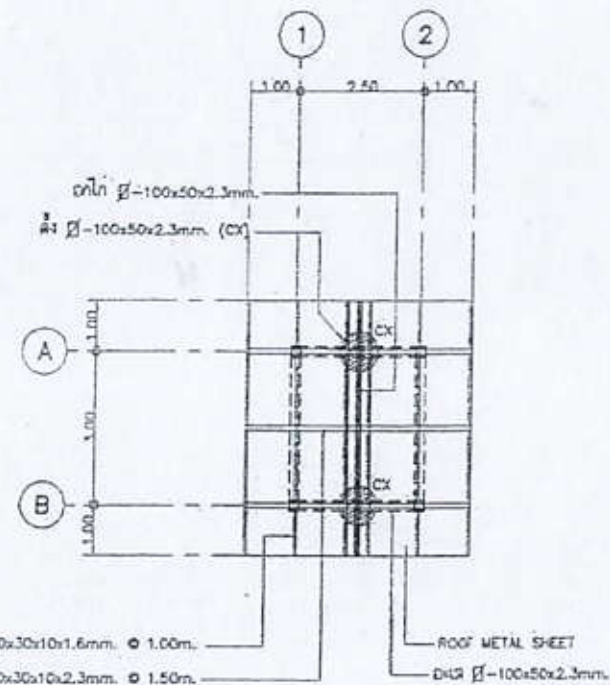
	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ	สักรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธิ์ นาคะมี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพรวิมลลักษณ์ ชุ่มสุข	ปลัดเทศบาล
โครงการ	ก่อสร้างห้องสุขาชั่วคราวประจำพื้นที่	ตรวจ	นายปริดา วัคมี	วิศวกรโยธาชำนาญงาน ด้านโยธาและโครงสร้าง	อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	เห็นชอบ	นายปริญทร์ เล็กสูงศักดิ์	ผู้อำนวยการ กองช่างสุขาภิบาล	อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู
	แบบเลขที่ 32/2560 แผ่นที่ 16 22						



แสดงแปลนฐานราก
มาตรฐาน
1:100



แสดงแปลนคานพื้น
มาตรฐาน
1:100



แสดงแปลนคานโครงสร้าง
มาตรฐาน
1:100



เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ
ก่อสร้างห้องสุขาบริเวณที่จอดรถ

หน้า 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ

แบบเลขที่ 32/2560
แผ่นที่ 17 จำนวนแผ่น 22

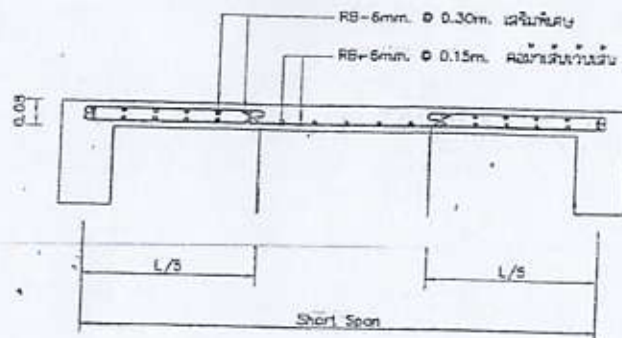
สำรวจ/ออกแบบ นายพนสิทธิ์ นาคณิน
ตรวจ นายปรีดา รัชมิ
เห็นชอบ นายวินทร์ เสกสุวงค์

นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน
นายก อบจ.สมุทรปราการ

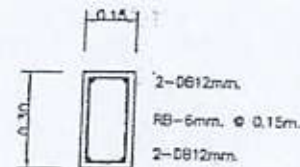
เห็นชอบ นายพรหมสิทธิ์ วัฒนสุข
อนุมัติ นายธีรพล ชุนเจริญ

ปลัดเทศบาล
นายกเทศมนตรีตำบลบางปู

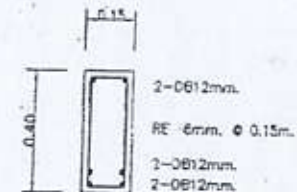
Signature



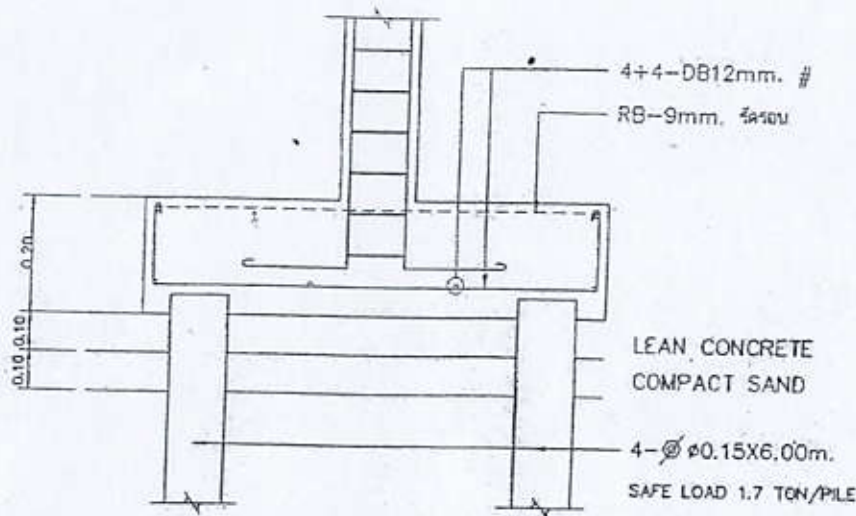
S1



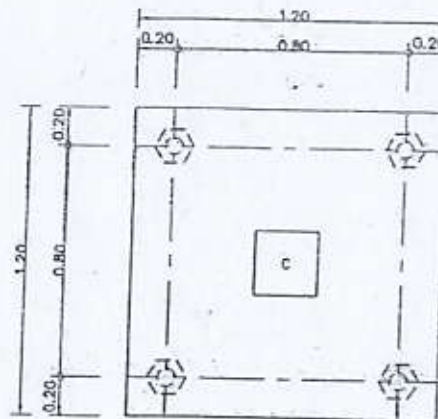
GB1



GB2

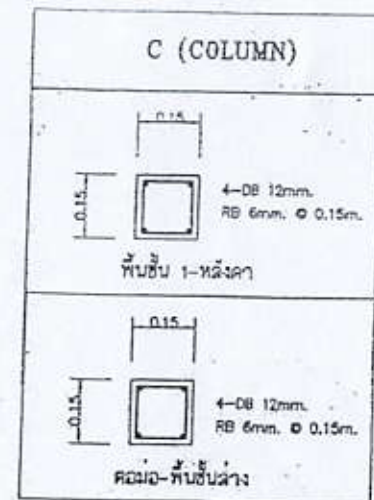


DETAIL FOOTING (F)

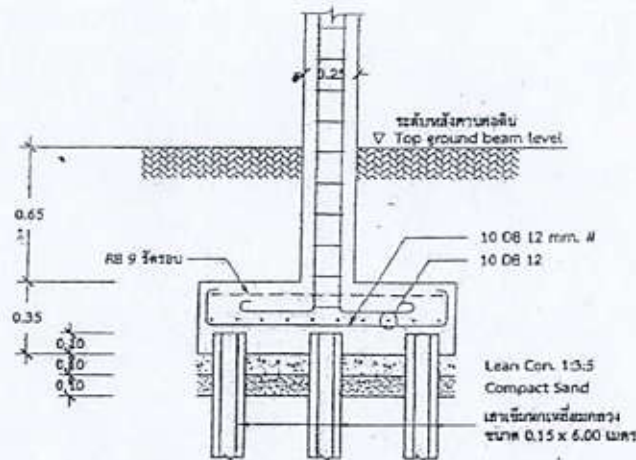
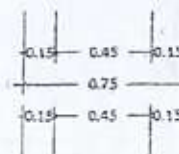
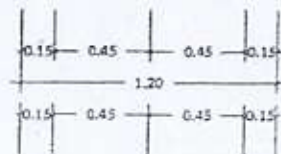
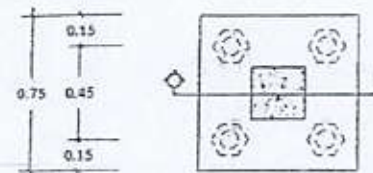
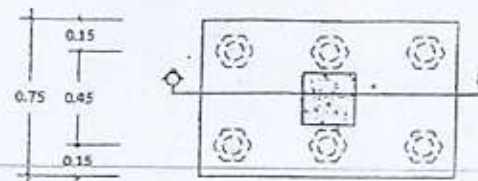


ขยายแปลนฐานราก

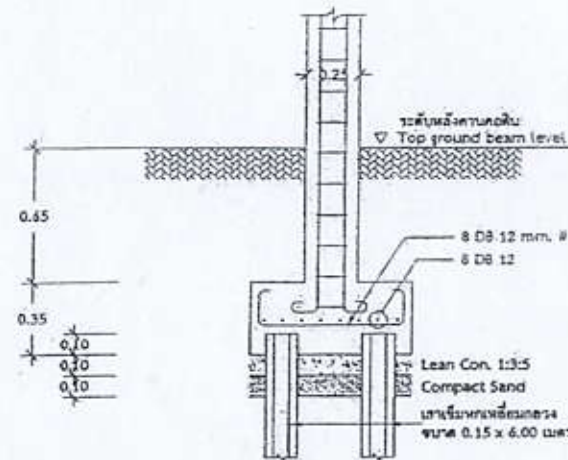
มาตราส่วน 1:20



	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ โครงการ ก่อสร้างห้องสุขาชั่วคราวประดิษฐ์ ก่อนสร้างห้องสุขาชั่วคราวประดิษฐ์ สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	แบบเลขที่ 32/2560 แผ่นที่ 18 จำนวนแผ่น 22	ตำรวจ/ออกแบบ นายพนัสสิทธิ์ นาคมนะ ตรวจ นายปริศนา วัคคิ เห็นชอบ นายเจริญพร เสกสุวรรณ	นายช่างเขียนแบบ นายช่างเขียนแบบ วิศวกร นายช่างเขียนแบบ วิศวกร นายช่างเขียนแบบ	เห็นชอบ อนุมัติ	นางพริ้มลักษณ์ ร่วมสุข นายธีรพล ชุนเจริญ	ปลัดเทศบาล นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	
--	---	--	---	---	--------------------	---	-------------------------------------	--



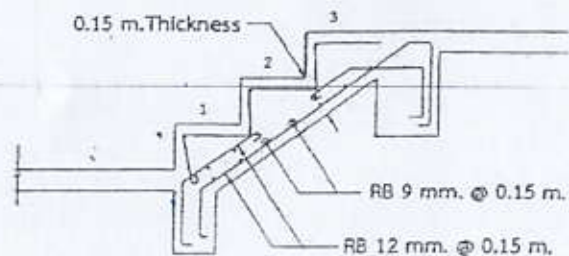
แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:20

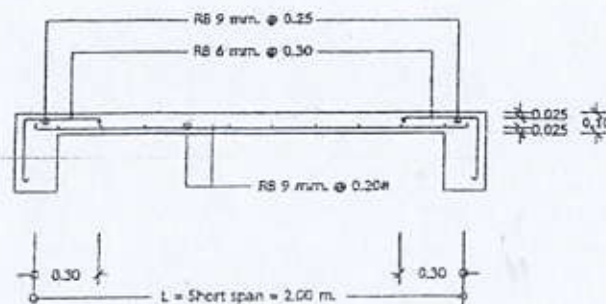


เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ				สำรวจ/ออกแบบ	นายปณิธิ นาคมนี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพริ้มลักขมณี รุ่งสุข	ปลัดเทศบาล	
โครงการ				ตรวจ	นายปรีดา วัฒนี	พิชิตชัย จัดการภาพและ คำขวัญ/โครงการ				
ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์				เห็นชอบ	นายปณิธิ นาคมนี	ผู้ดำเนินการ ก่อสร้าง/สถาปนิก				
แบบเลขที่ 32/2560										
แผนที่ จำนวนแผ่น 19 22										
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ										



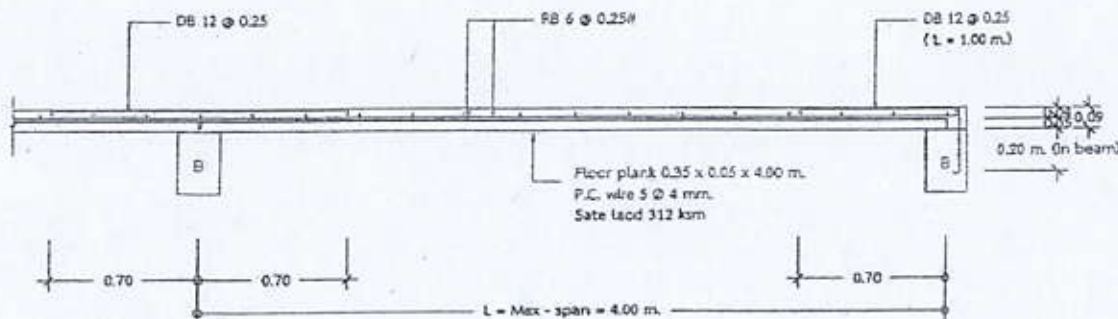
รูปตัดบันได

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายพื้น S

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายพื้น SP

มาตราส่วน 1 : 20

	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ		สำรวจ/ออกแบบ	นายปวิธิ นาคเมณี	นายช่างโยธาชำนาญงาน		เห็นชอบ	นางพริ้มลักษณ์ วรรณสุข	ปลัดเทศบาล	
โครงการ	ก่อสร้างห้องสุขาวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์		ตรวจ	นายปวิดา วัคมิ	ช่างนำช่าง จัดการภาพแนวถนน ด้านโยธาพื้นที่วัด					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ		แผ่นที่	จำนวนแผ่น	ผู้อำนวยการ กองช่างสุขาภิบาล		อนุมัติ	นายอิทธิพล ชูเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	
			20	22	เห็นชอบ	นายปวิรินทร์ เสกสูงศักดิ์				

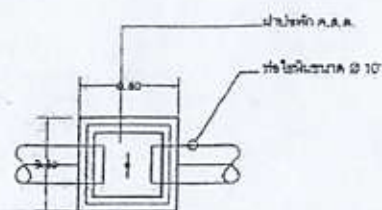
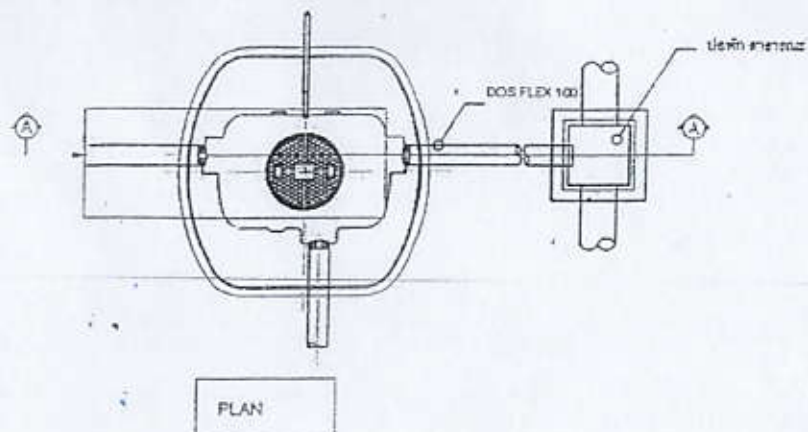
ตารางความ

<p>B1</p>	<p>B2</p>	<p>B3</p>	<p>B4</p>	<p>B5</p>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

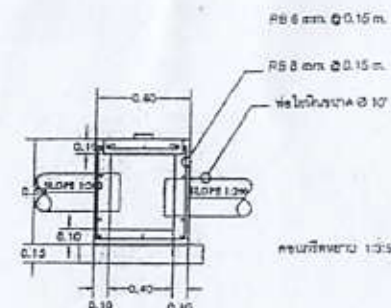
ตารางเสา

ระดับ	เสา	
ระดับหลังคา		
C1		
พื้นชั้น 1		
C		
คาน		

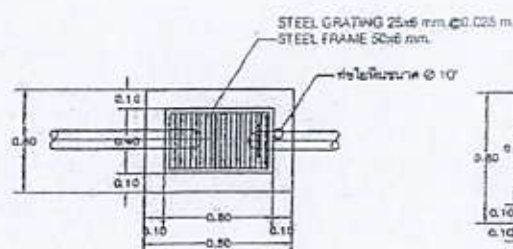
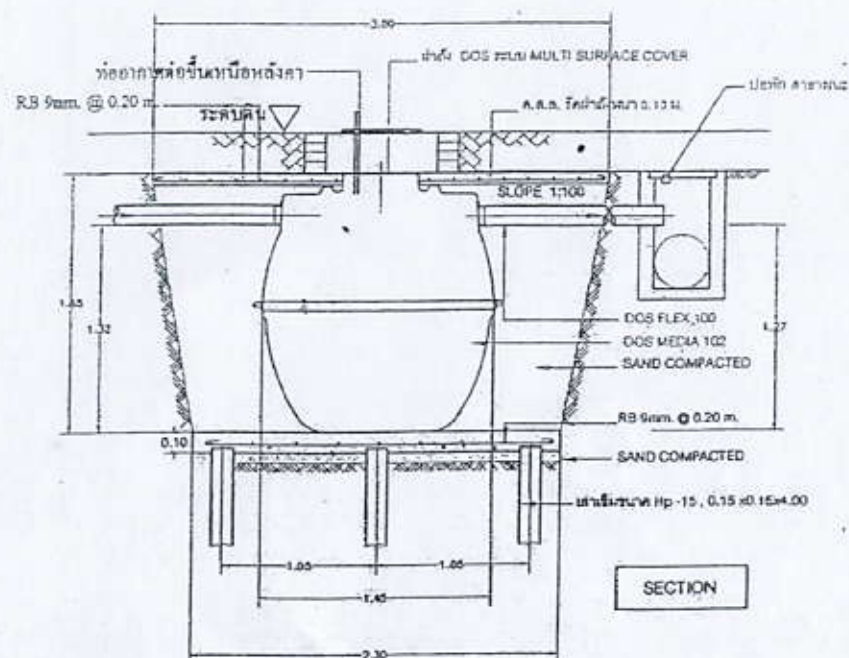
	เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ		สำรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธิ์ นาคณิน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	นางพรวิมลเกษมณี ร่วมสุข	ปลัดเทศบาล	
	โครงการ	ก่อสร้างห้องสุขาชั่วคราวประดิษฐ์	แบบเลขที่	ด1 32/2560	ตรวจ	นายปรีดา วัฒน	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ	จำนวนแบบ	21	22	เห็นชอบ	นายสุรินทร์ เสกสูงศักดิ์	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู



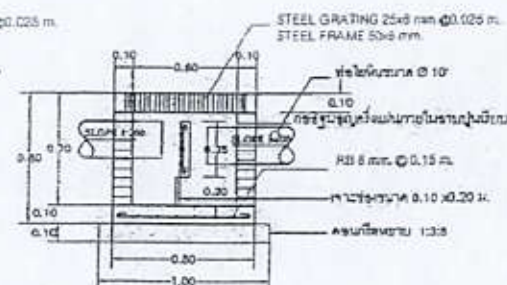
รายละเอียดน้ำถึง ค.ส.ล.



รูปตัดน้ำถึง ค.ส.ล.



รายละเอียดค้ำโครง



รายละเอียดค้ำโครง



เทศบาลตำบลบางปู จังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ
ก่อสร้างห้องสุขาวิคครีจันทร์ประดิษฐ์

แบบเลขที่ ๓๑ 32/25๖0
แผ่นที่ จำนวนแผ่น
22 22

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรปราการ

สำรวจ/ออกแบบ	นายพนสิทธิ์ นาคณัณ	นายจำเริญ อานันท	เห็นชอบ	นางพรหมลักษณ์ ร่มสุภา	ปลัดเทศบาล	
ตรวจ	นายปริดา วัฒน	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	อนุมัติ	นายธีรพล ชุนเจริญ	นายกเทศมนตรีตำบลบางปู	
เห็นชอบ	นายสุรินทร์ แสงสูงศักดิ์	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง				