

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

กรมอนามัย

แบบก่อสร้างโครงการสวมสาธารณะ(แบบ 4 ห้อง)

สารบัญแบบ

	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ผิวหนึ่ง	A - 01	สัญลักษณ์ สำหรับแบบ รายการประกอบแบบ
	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ผิวพื้น	A - 02	แปลนพื้น
	แสดงการขึ้นของชนิดของ ประตู และวงกบ	A - 03	แปลนหลังคา
	แสดงการขึ้นของชนิดของ หน้าต่าง และวงกบ	A - 04	รูปด้าน A รูปด้าน B
	แสดงการขึ้นของชนิดของ ฝ้าเพดาน	A - 05	รูปด้าน C รูปด้าน D
	แสดงแนวผนังในแบบแปลนพื้น	A - 06	รูปตัด A-A
	แสดงแนวผนังในแบบรูปตัด	A - 07	รูปตัด B-B
	แสดงรูปด้าน	A - 08	แบบขยายประตู หน้าต่าง
	แสดงหมายเลขของรูปด้าน	SN - 01	แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งตู้กับ橱, แบบขยายห้องน้ำ
	แสดงการบอกสัญลักษณ์พื้น	SN - 02	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
	แสดงการบอกชื่อห้อง	SN - 03	แปลนระบบท่อน้ำเสีย
	แสดงการบอกระดับพื้น	SN - 04	แปลนระบบท่อน้ำดี
		SN - 05	แบบขยายท่อกระช่ ป่อซึม
		EE - 01	แปลนระบบไฟฟ้า
	แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	ST - 01	แปลนฐานราก
	แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ริม	ST - 02	แปลนโครงสร้าง คานคอดิน
	แสดงการบอกระยะ จากริมถึงริม	ST - 03	แปลนโครงสร้างหลังคา
	แสดงการบอกลำดับแนวศูนย์กลางเสา	ST - 04	แบบขยายฐานราก คาน พื้น
	แสดงการขึ้นชื่อ ตำแหน่งตัด		
	แสดงการขึ้นชื่อ แบบขยาย		

รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบแปลน	ระดับ	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	พื้นทางเดิน
รายการประกอบแบบผนัง	△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี	○	○
	△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทูกระเบื้อง 8"×8" สูง 2 เมตร	○	○
	△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี	○	○
		ขอบผนังล่าง ทาสีน้ำมันกันเปื้อน โดยรอบ		
รายการประกอบแบบพื้น	1	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องขนาด 8"×8" ชนิดผิวด้าน	○	○
	2	พื้น คสล. ผิวขัดมัน		○
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	◡			
	◡			

หมายเหตุ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กรูปพรรณ ก่อนมุงหลังคา จะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สีจริง 1 ครั้ง - คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ ชนิดพอร์ตแลนด์ - ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐฉาบผิวครึ่งแผนบานปูนเรียบและทาสี ส่วนที่ผิวเป็นอย่างอื่นให้ดูในรายการประกอบแบบผนัง - วงกบหน้าต่างเป็น ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน - ส่วนที่เป็นอย่างอื่นให้ดูในรายการประกอบแบบ | <ul style="list-style-type: none"> - สีที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ ที โอเอ หรือเทียบเท่า - กรรมวิธีและชนิดของสี จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต - สุขภัณฑ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ คอตโต้ หรือเทียบเท่า โดยสีของสุขภัณฑ์จะต้องเป็นสีโทนเดียวกับกระเบื้องผนัง - รายละเอียดให้ดูในแบบขยายและรายการประกอบแบบห้องน้ำ - ระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียให้ใช้ท่อ พีวีซี โดยการลดขนาดของท่อจนไปถึงสุขภัณฑ์ จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้แรงดันน้ำ |
|--|--|

- ระบบไฟฟ้า ให้เดินสายลดตามผนัง โดยมีกรับยึดเป็นระยะ ให้เรียบร้อย โดยขนาดของสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ทั่วไปของอาคารพักอาศัย สวิตซ์ให้ใช้แบบสวิชเรียบในผนัง
ส่วนชนิดของฉนวนโคมและรายละเอียดของอุปกรณ์ให้เป็นไป
ตามรายการประกอบแบบและได้มาตรฐานของการไฟฟ้า

โครงการ :

โครงการล้มล้างอาชญากรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ 
(นายประโชติ กวานกลาง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววชิรไมพร เป็นคู่ช)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ 
(นายประโชติ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววชิราพร เป็นสุข)

เก็บชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางปวีณา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

အမျိုးအမည် :	
--------------	--

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แล่นประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ สารบัญแบบ
ราชการประกอบแบบ

SCALE :	DWG. CODE
---------	-----------

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-01

1/18



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานยี่สิบสี่ชั่วโมง
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางระเบียบดา โชติสุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานยี่สิบสี่ชั่วโมง

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศร แสงสุวเสริญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานยี่สิบสี่ชั่วโมง

DRAWING TITLE :

แปลนพื้น

SCALE :

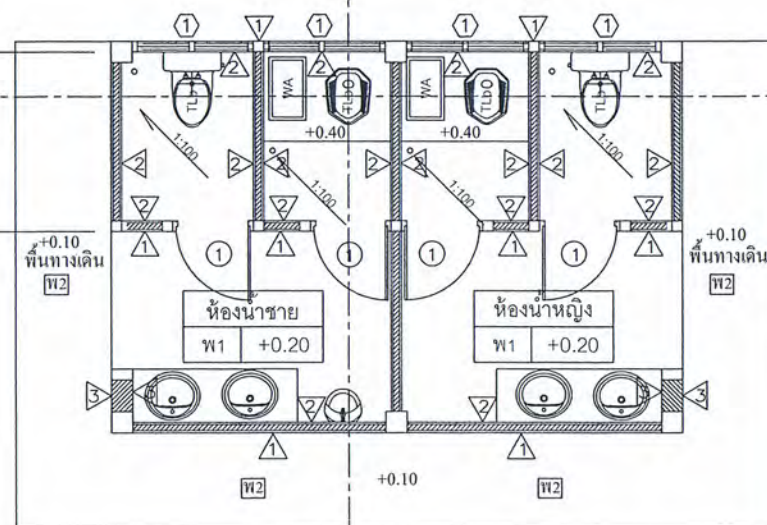
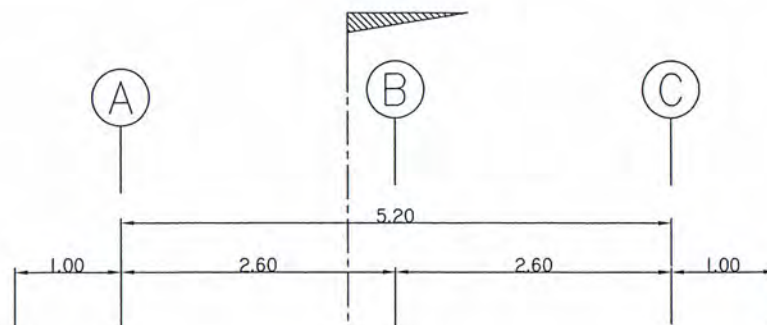
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-02

2 / 18



แปลนพื้น

1 : 50

SCALE





โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวสโรจนา เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวสโรจนา เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชื่นชูศรี)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

SCALE :

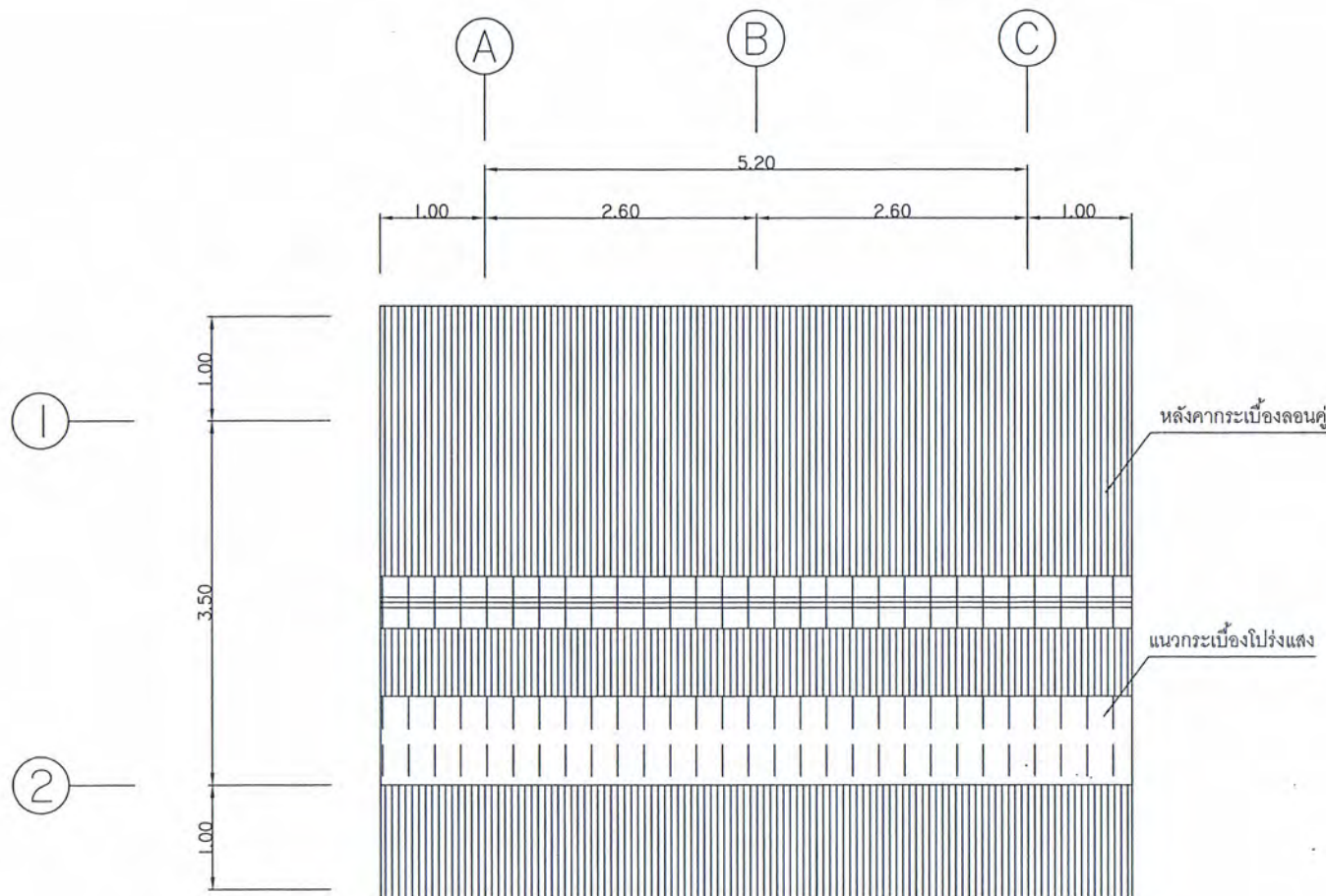
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-03

3/18



แปลนหลังคา

1 : 50

SCALE



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา ใจศิริกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 รูปด้าน 2

SCALE :

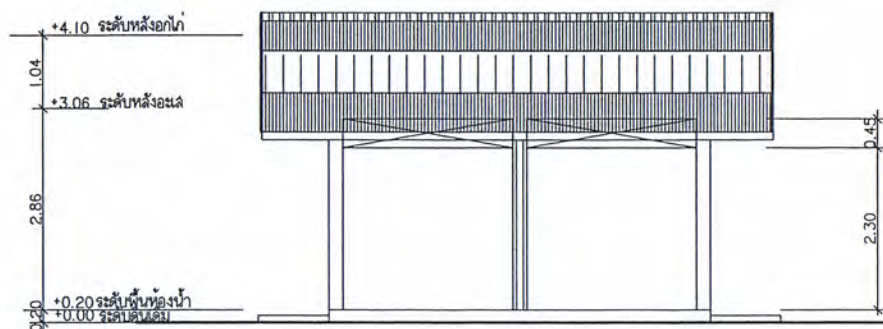
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

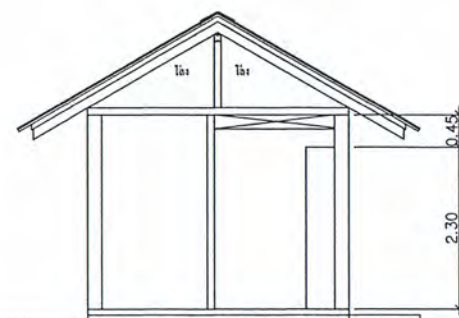
A-04

4/18



รูปด้าน 1

1 : 75 SCALE



รูปด้าน 2

1 : 75 SCALE



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานอัยการจังหวัด
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กระจ่าง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กระจ่าง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โขศรีบุญ)
รองผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัด

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัด

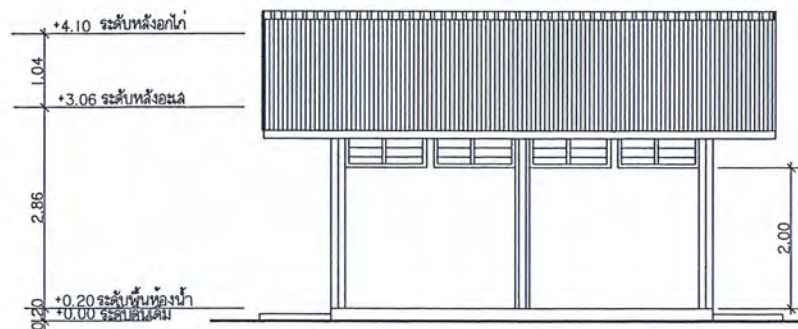
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 รูปด้าน 4

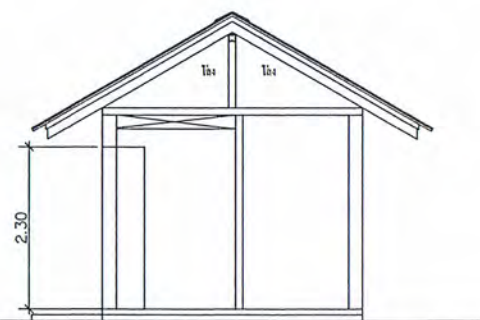
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

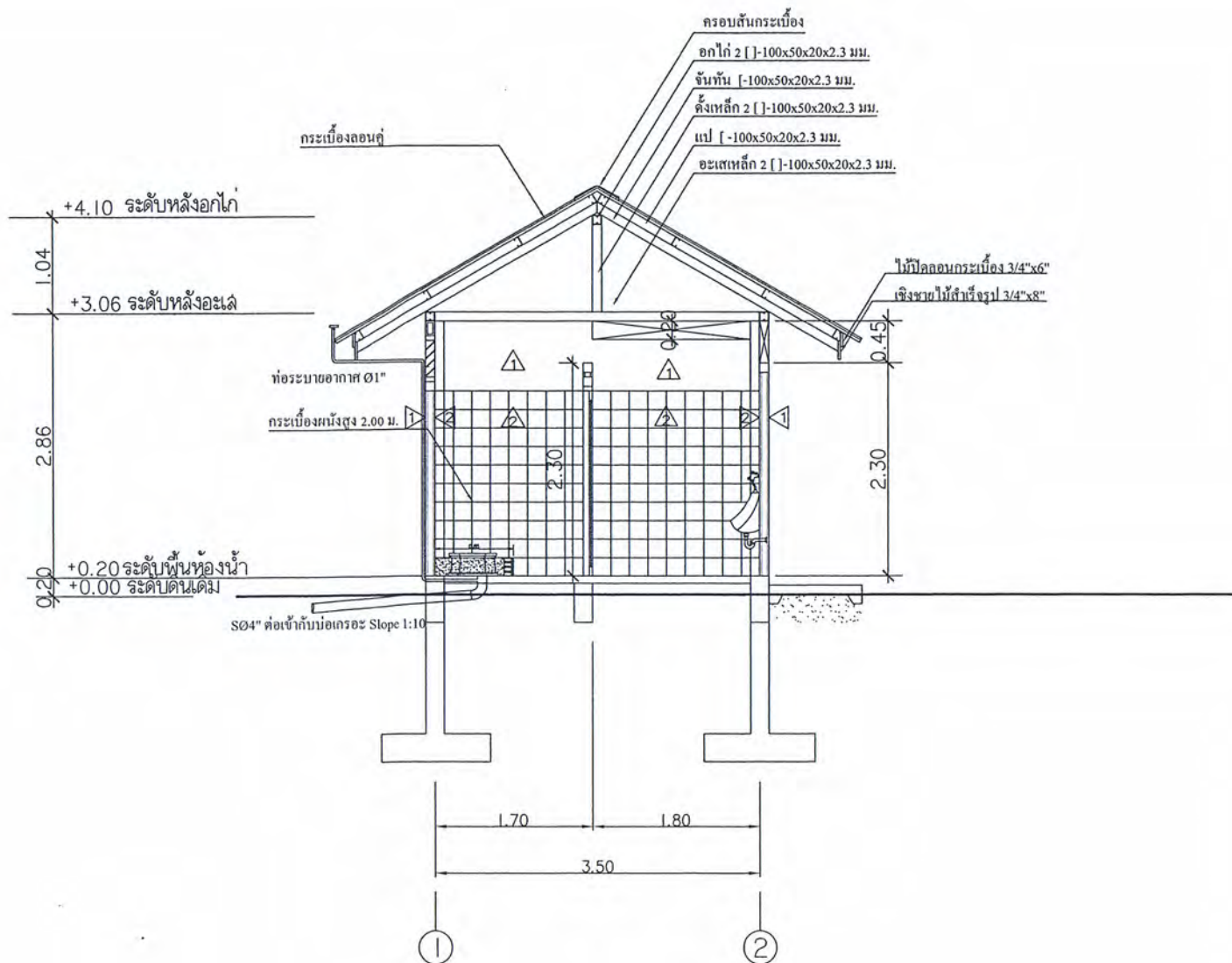
A-05 5/18



รูปด้าน 3
1 : 75 SCALE



รูปด้าน 4
1 : 75 SCALE



รูปตัด A-A

SCALE

1 : 50



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำโพง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานอัยการจังหวัด
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประจักษ์ ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัด

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายวิมลพร แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัด

DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-06 6/18



โครงการ :

โครงการสามสาอาหะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราพกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราพกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชัยศิริ)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงสุพรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รูปตัด B-B

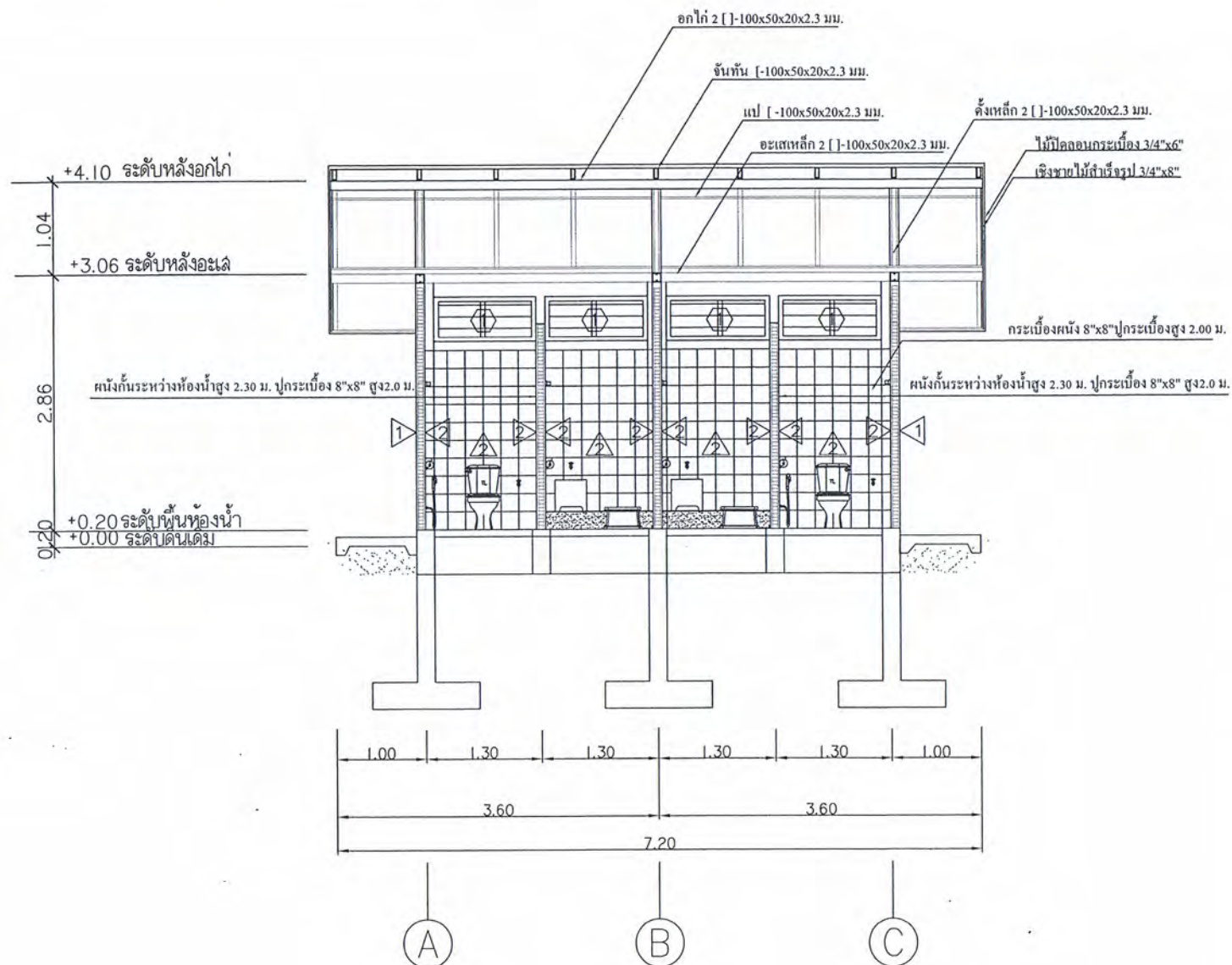
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-07

7/18



รูปตัด B-B

SCALE

1 : 50



โครงการ :

โครงการล้มล้างอาชญากรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)ลงชื่อ _____
(นางสาวชิโมะ เป็นสุร)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)ลงชื่อ _____
(นางสาวชิโมะ เป็นสุร)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติศา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายดิษฐ์ แลนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู หน้าต่าง

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-08

8/18

ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	บานเกล็ดกระจกติดตาย
วงกบ	PVC	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	PVC	-
บาน/ลูกฟัก	-	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
บานพับ	สแตนเลสแหวนสแตนเลสขนาด 4"x3" ติดบานละสามชุด	-
กุญแจลูกบิด	หัวกลมใหญ่สแตนเลสด้าน ด้านนอกไขด้วยกุญแจ ด้านในปุ่มกดล็อก	-
กลอน	กลอนสแตนเลสฝังขอบบาน (บน-ล่าง) ขนาด 5"	-
ขอรับข้อลับ	-	-
กันชน	-	-
มือจับ	-	-
อื่นๆ	-	-
	①	①

แบบขยายประตู หน้าต่าง



โครงการ :

โครงการพัฒนาศาสนะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กมลอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ (นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ (นางสาวอโนทัย เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ (นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ (นางสาวอโนทัย เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ (นายประโชติ กราบทาน)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ (นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

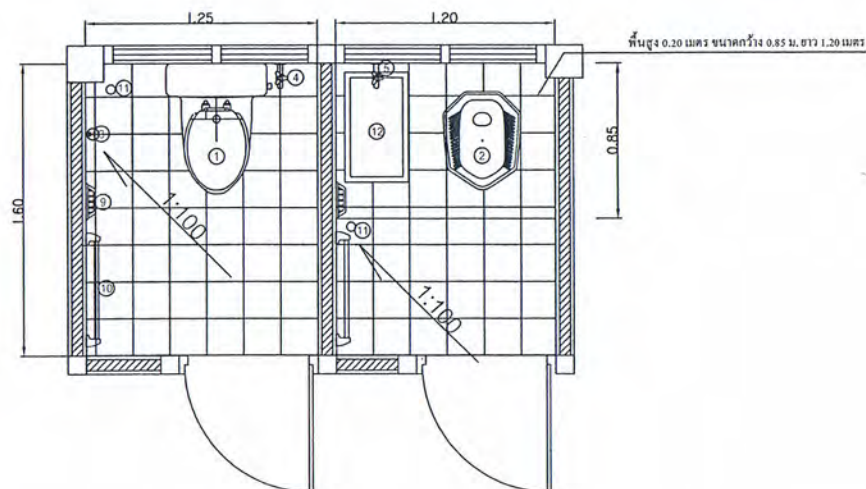
DRAWING TITLE :

แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์
แบบขยายห้องน้ำ

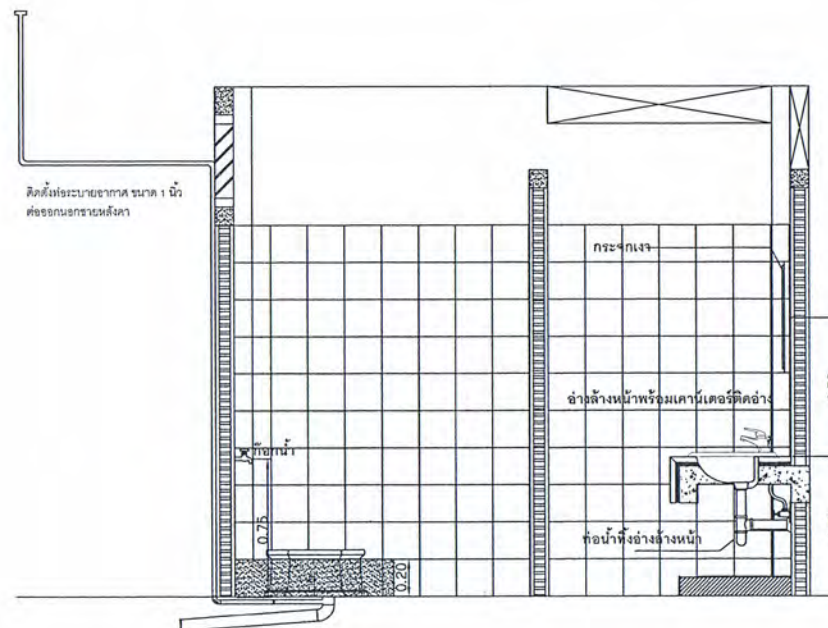
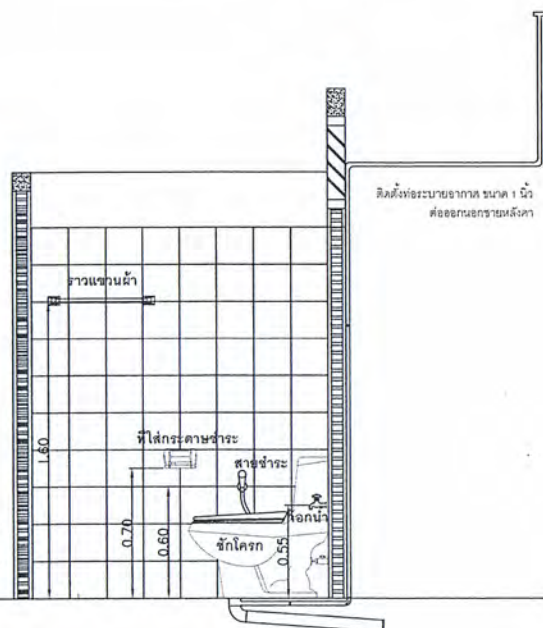
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-01 9/18



สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ-รุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถส้วมชักโครกฝังร่าย แบบประตูปิดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
②	โถส้วมผนังของแบบผนังฐาน ชนิดราดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
③	สายฉีดชำระแบบซ่อน	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
④	ก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้น	0.55	ระบุภายหลัง	
⑤	ก๊อกน้ำสำหรับล้างมือ	0.75	ระบุภายหลัง	
⑥	โถปัสสาวะชาย	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑦	อ่างล้างหน้า	0.75	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑧	กระจกเงา	1.50	ระบุภายหลัง	
⑨	ที่ใส่กระดาษชำระ	0.70	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑩	ราวแขวนผ้า	1.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑪	รูระบายน้ำที่พื้นบริเวณผนังติดกั้น	-	ระบุภายหลัง	
⑫	ถังน้ำล้างรูป	-	ระบุภายหลัง	



แบบขยายห้องน้ำ



โครงการ :

โครงการล้มสาอาชวะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ 
(นายประโชติ กรามราช)ลงชื่อ _____
(นางสาวนิมิตร์ เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ 
(นายประโชติ กรามราช)ลงชื่อ _____
(นางสาวนิมิตร์ เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางปิยะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายดิษฐ์ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-02

10 / 18

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

- 1 ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ PVC.แรงดัน 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2542 ให้ต่อท่อน้ำด้วยน้ำยาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์/ตรม.โดยไม่มีกรร่วซึมเป็นเวลา 30 นาที
- 2 ท่อน้ำโสโครก S ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC. แรงดัน 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2524 ให้ต่อท่อด้วยน้ำยาต่อท่อ ของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการต่อท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวตั้ง 3 เมตร และเติมน้ำให้เต็ม จนถึงระดับสูงสุด ทิ้งไว้เป็นเวลา 60 นาที
- 3 ท่อน้ำทิ้งภายนอกให้ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. 81/2529 พร้อมกับมีบ่อที่ได้มาตรฐานฝาเปิด คสล. มีหูจับ ในทุกตำแหน่ง ที่มีการบรรจุบ่อ ท่อทุกตำแหน่งที่มีการหักเลี้ยวของท่อในตำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง โดยระยะห่างของแต่ละบ่อพักจะไม่เกินกว่า 6 เมตร
- 4 อุปกรณ์ของประตุน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB.STEM PRESSURE RATING
- 5 มาตรฐานน้ำ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค
- 6 การต่อน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนให้ใช้สายอ่อนอย่างดีภายนอกหุ้มด้วยสแตนเลสและให้ใส่ ANGLE STOP VALVE ANGLE STOP VALVE พร้อมมีฝาครอบหุ้มสแตนเลสปิดผนึกทุกจุด
- 7 อุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ให้ใส่เข้ากับท่อระบายน้ำที่พื้น (FD) ทุกจุด
- 8 ท่อน้ำโสโครก (S) และท่อน้ำทิ้ง (W) ให้เดินด้วยความลาดเอียงอย่างน้อย 1:10 ส่วนท่อระบายน้ำทิ้งภายนอกอาคารให้เดินด้วยความลาดเอียง 1:200
- 9 การทดสอบและการเดินท่อ ของระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารของ วสท. 1004-16
ท่อเมนระบายน้ำทิ้งนอกอาคาร



โครงการ :

โครงการล้มล้างอาชญากรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวโรสโรท เป็นธุระ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวโรสโรท เป็นธุระ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางปิยะดา โชคชัย)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนระบบท่อน้ำเสีย

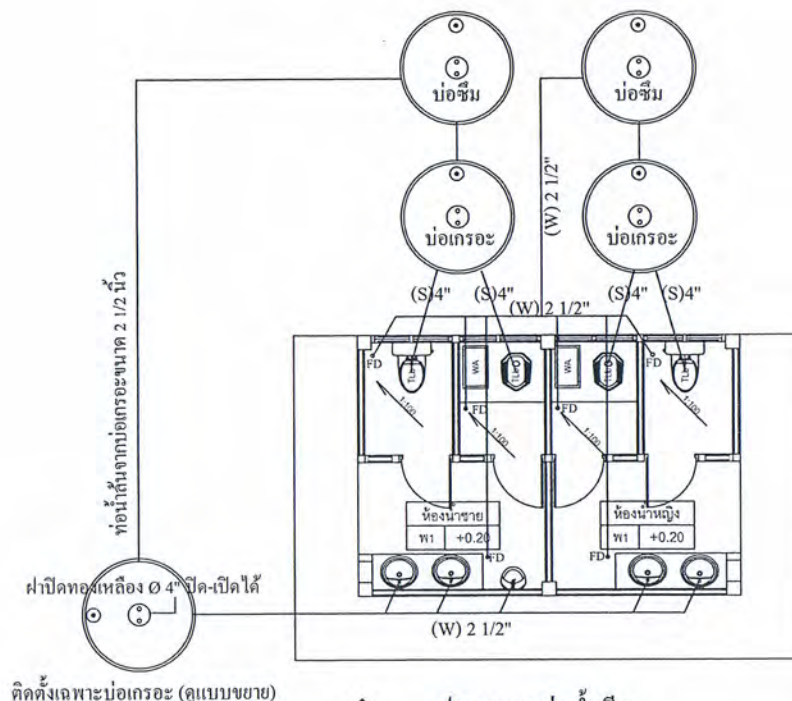
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-03

11/18



ติดตั้งเฉพาะบ่อเกรอะ (ดูแบบขยาย)



แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ท่อส้วม (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 4"

ท่อโปลีสาวะ (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2"

ท่อน้ำทิ้ง (W) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2" - 2"

ท่อน้ำทิ้ง (W) ของ FD ทุกจุด ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2" - 2" ต่อลงบ่อซึม

ท่อน้ำล้นจากบ่อเกรอะ ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2"

ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งหลังโถส้วม

ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งที่บ่อเกรอะและบ่อซึม



โครงการ :

โครงการล้มล้างอาชญากรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทา)

ลงชื่อ _____
(นางสาวโรจน์กร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทา)

ลงชื่อ _____
(นางสาวโรจน์กร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โชคชัย)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายศิริชัย แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

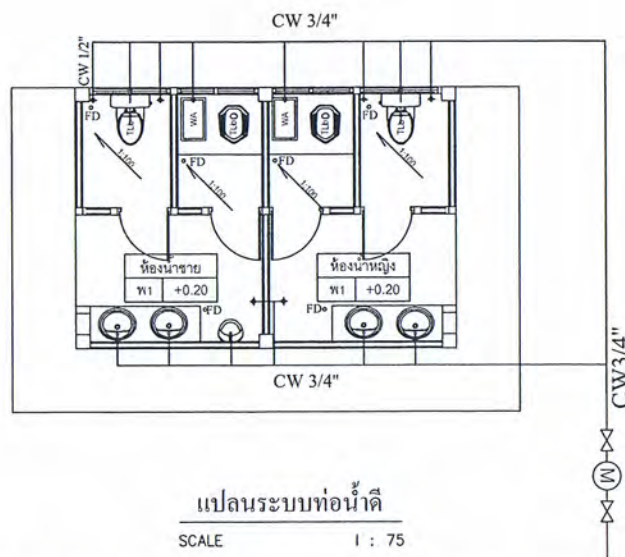
DRAWING TITLE :

เปลี่ยนระบบท่อน้ำดี

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-04 12/18



แปลนระบบท่อน้ำดี
SCALE 1 : 75



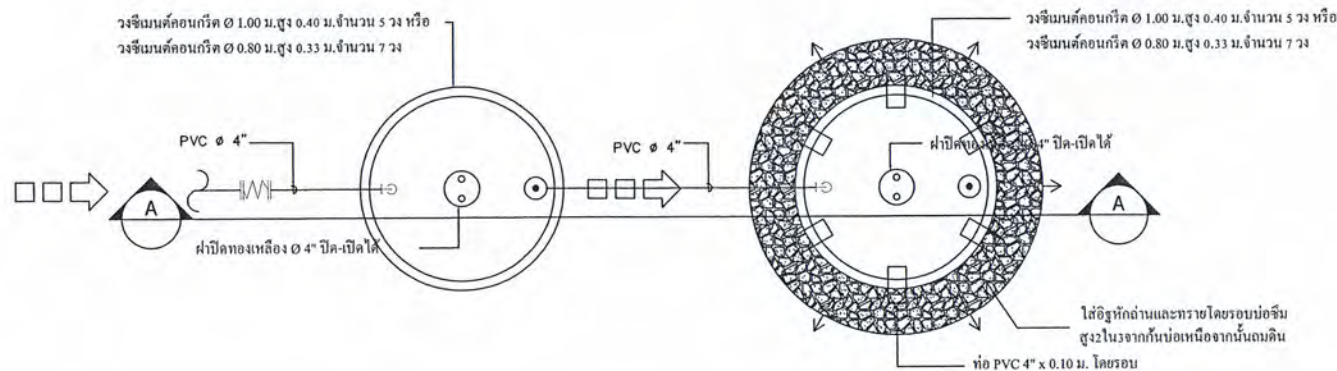
รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ท่อน้ำดี (CW) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 3/4" - 1/2"

สัญลักษณ์

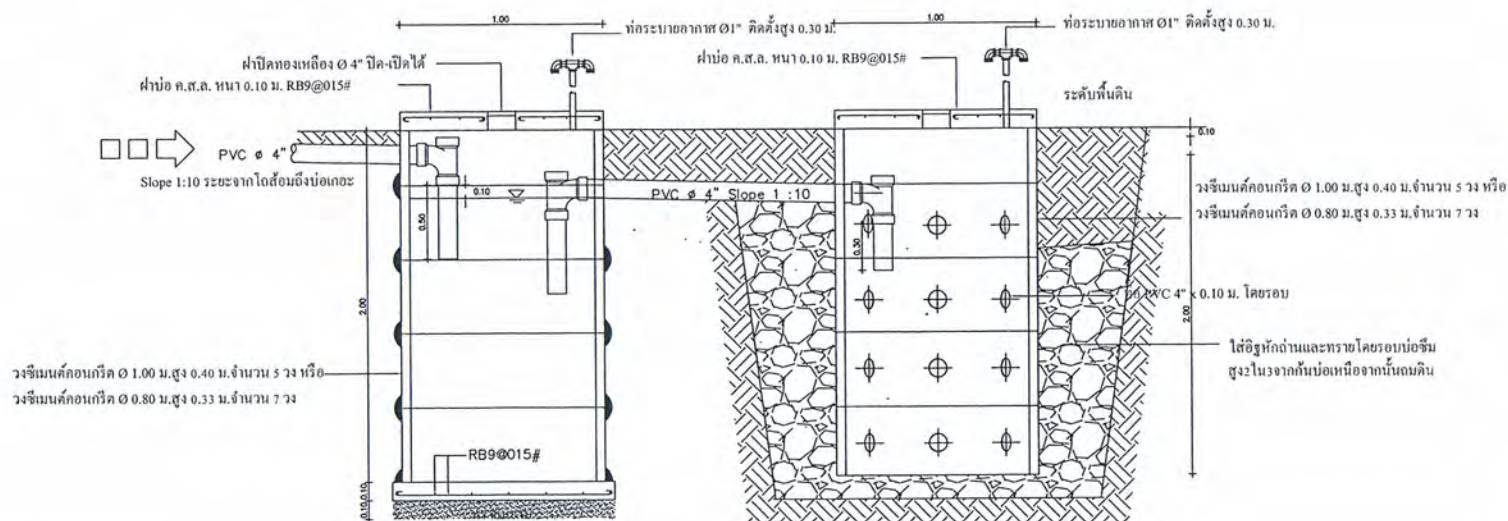
- ก๊อกน้ำชนิดบอลล์วาล์ว
- วาล์วประตูน้ำ
- มาตรวัดน้ำ

แบบขยายบ่อเกรอะ - บ่อซึม



บ่อเกรอะ
แปลน

บ่อซึม
แปลน



บ่อเกรอะ
รูปตัด

บ่อซึม
รูปตัด



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กระจ่าง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กระจ่าง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติศา โชคดี)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-05 13/18



โครงการ :

โครงการลัทธิศาสนา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชัยศิริ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายวิมลพร เป็นสุข)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE :

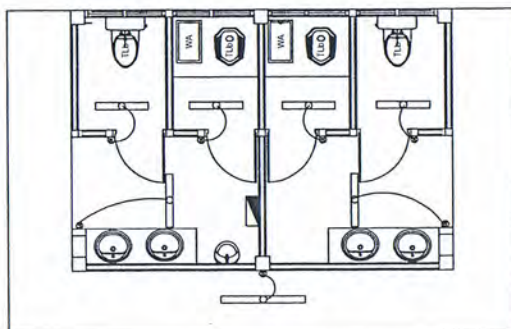
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

EE-01

14/18



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE

1 : 75

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

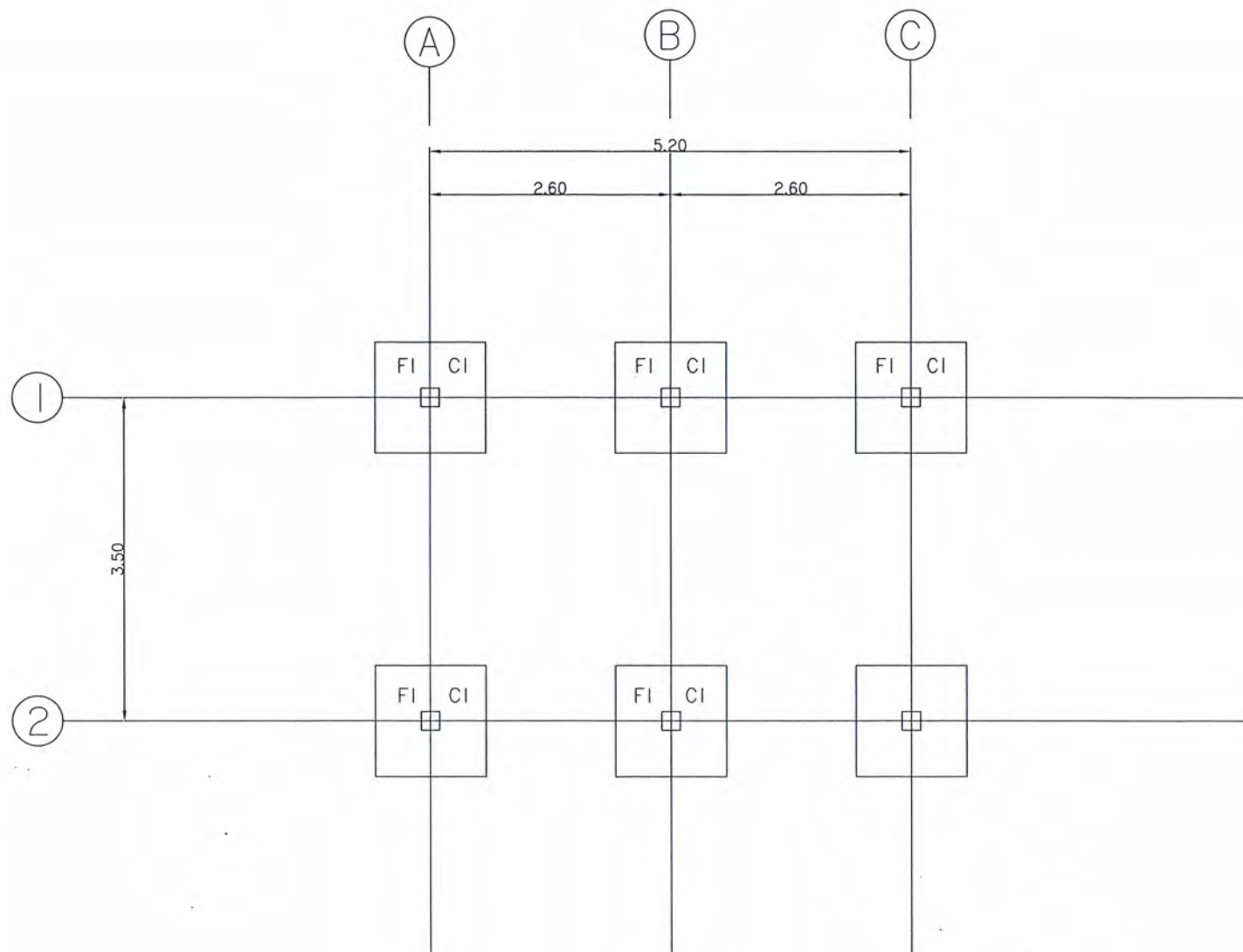
อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.

รายละเอียดสายไฟฟ้า

1. สายเมนภายนอกอาคาร THW 2x4 Sq.mm.
2. สายเมนภายในอาคาร VAF 2x2.5 Sq.mm.
3. วงจรแสงสว่าง VAF 2x1.5 Sq.mm.
4. การเดินสายไฟ ให้เดินบนผนังและใช้เข็มขัดรัดสายไฟ

สัญลักษณ์

- 〇 — โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT
ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
- 〇 — โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT
ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
- Ⓢ สวิตช์เปิด - ปิด แบบตั้งผนัง ติดตั้งสูง 1.10 เมตร
- แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอร์กิตขนาด 4 ช่อง (พร้อมลูกเซอร์กิต)



แปลนฐานราก

1 : 50

SCALE



โครงการ :

โครงการล้มสาอาหะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราภาราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวฮิโตะ เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราภาราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวฮิโตะ เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประจักษ์ ใจศิริ)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนฐานราก

SCALE :

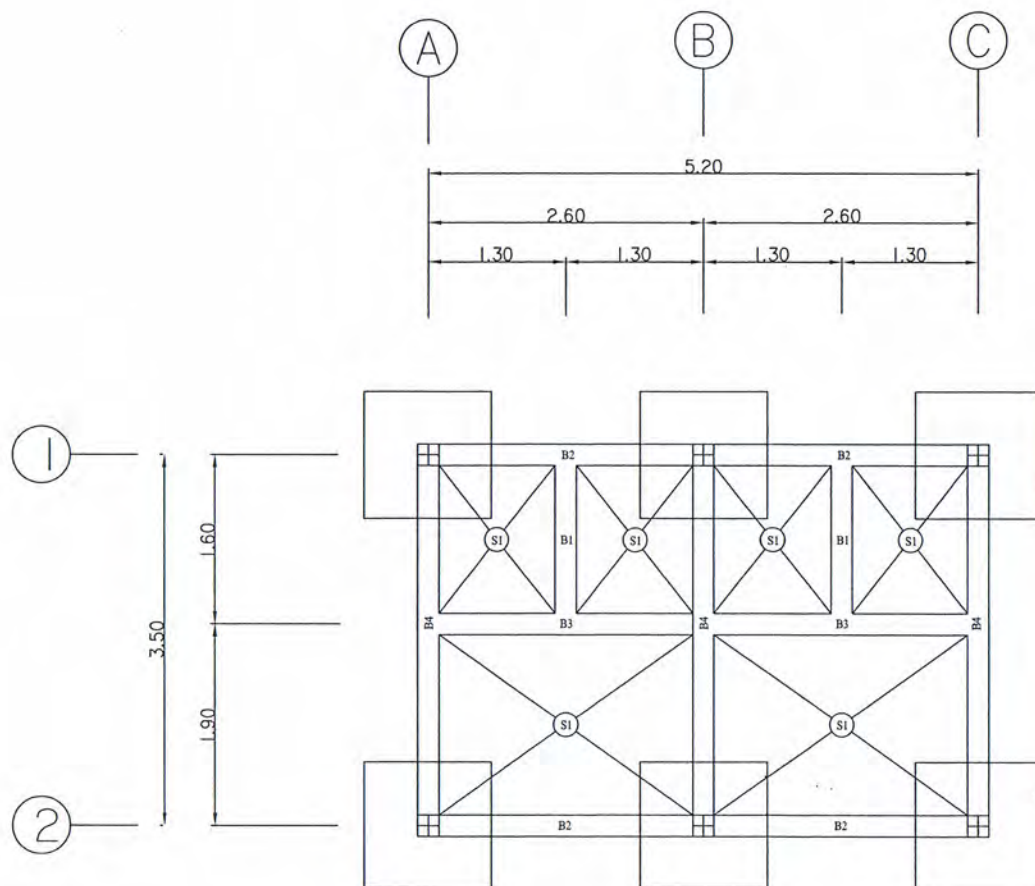
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

S-01

15/18



แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

1 : 50

SCALE



โครงการ :

โครงการล้มล้างอาชญากรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กระจ่าง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กระจ่าง)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา ใจศิริ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายวิมลพร เป็นสุข)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

S-02

16/18



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประยงค์ ใจศิริ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

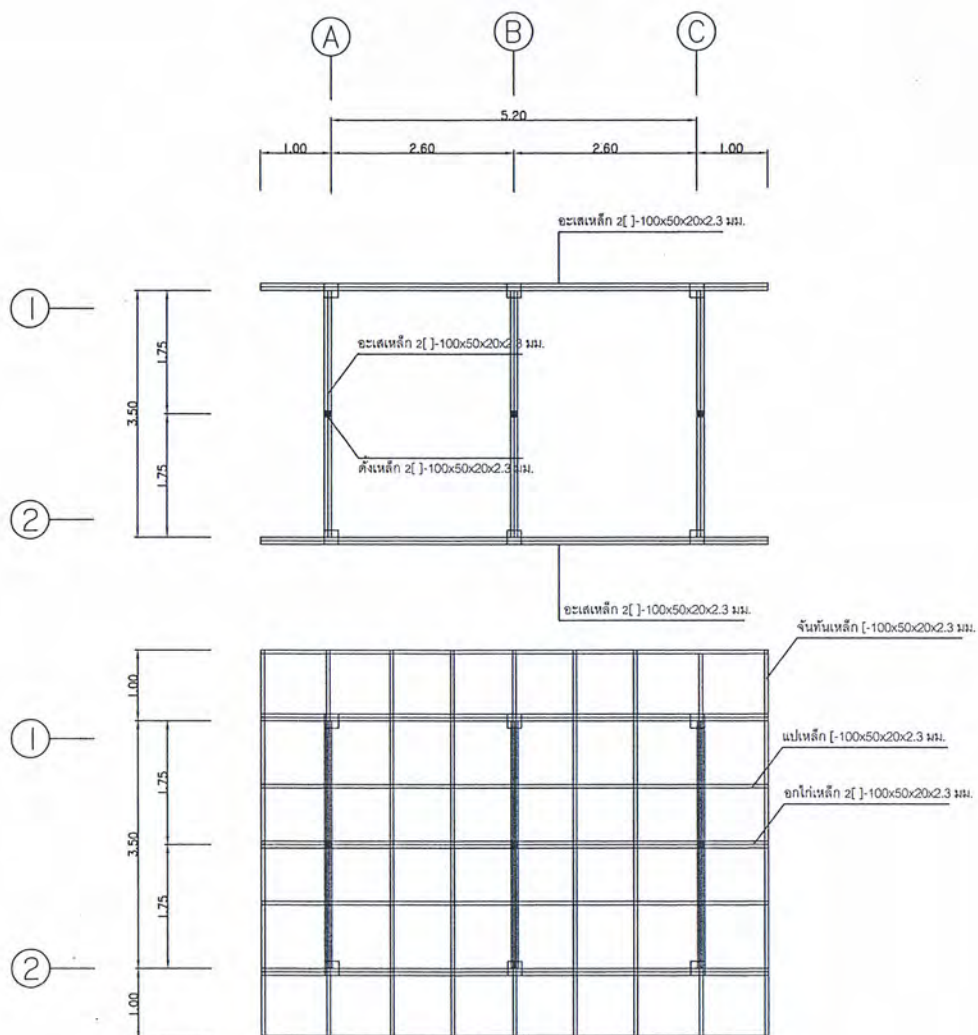
DRAWING TITLE :

แปลนโครงเหล็กคาน

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

S-03 17/18



แปลนโครงเหล็กคาน
1 : 75 SCALE



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประยงค์ โชคดี)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายฐานราก คาน พื้น

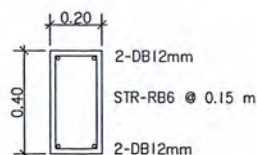
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.

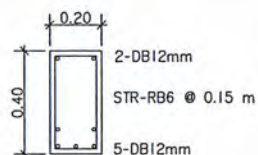
TOTAL DWG.

S-04

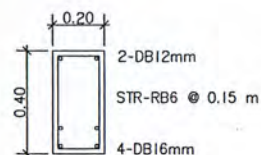
18/18



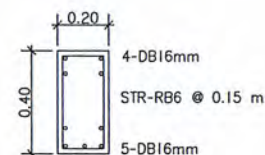
B1



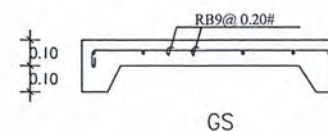
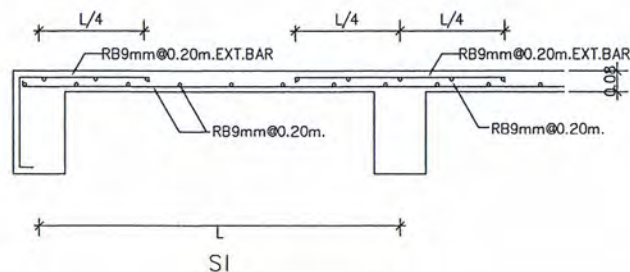
B2



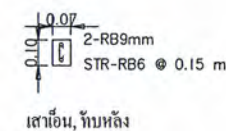
B3



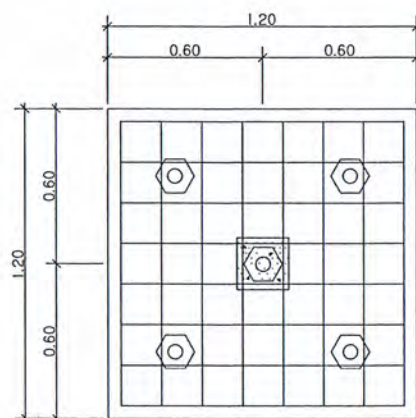
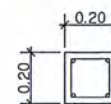
B4



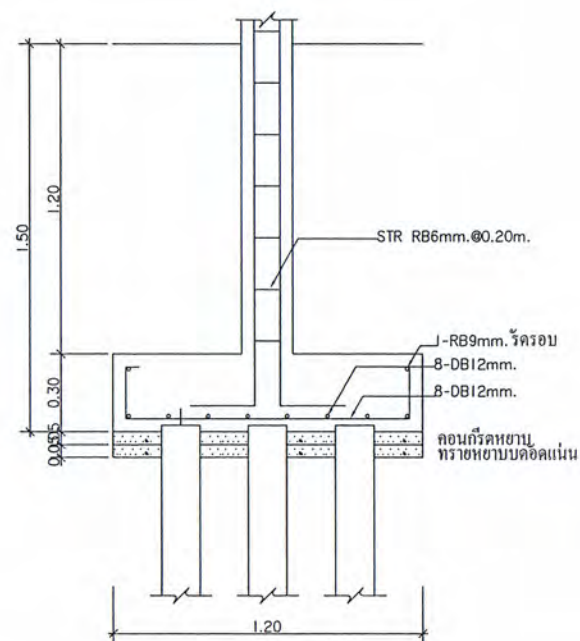
GS



เสาเอ็น, ทับหลัง



FI



FI

แบบขยายฐานราก
NO SCALE

ลับ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

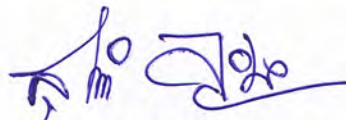
☐	ประเภท	อาคารส่วนสาธารณะ (แบบ 4 ห้อง)			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	0			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
☐	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	พื้นที่อาคาร	18.2 ตร.ม.	
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ป: จำนวน	18	แผ่น	จำนวนชั้น 1 ชั้น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557	☐		ปรับราคาเมื่อวันที่

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0421.5 / ว.20 ลว.13 มีนาคม 2552

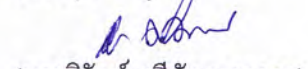
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจือ้นไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	317,207	0	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2708	403,106	0	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ (ถ้ามี)	0	0	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	0	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		403,106	0	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		403,000	0	
(สี่แสนสามพันบาทถ้วน)				
พื้นที่อาคาร	18 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	22,143	บาท / ตร.ม

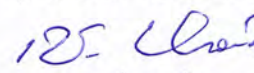
ผู้ประมาณการ

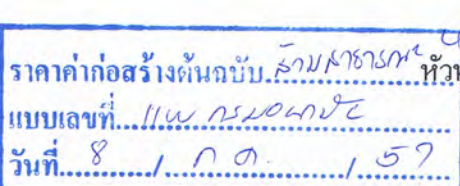

(นายสุชาติ จูศิริ)

หัวหน้ากลุ่มประมาณการ


(นายวิรัตน์ ศรีรัตนวงกูร)

หัวหน้างานโยธา


(นายเชษฐ หงษ์จินดา)

ราคาค่าก่อสร้างต้นฉบับ 
แบบเลขที่ 116 กรมอนามัย
วันที่ 8 / 10 / 57
หัวหน้ากลุ่มควบคุมฯ 2


(นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา)

- หมายเหตุ
- 1.) ราคาค่าก่อสร้างนี้เป็นราคาตามแบบมาตรฐาน ไม่รวมราคาของรายการประกอบแบบ ที่จะกำหนดรายการประกอบแบบก่อสร้างเฉพาะที่ภายหลัง ซึ่งอาจจะเป็นเงินเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง
 - 2.) ราคาค่าแรงงานใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณฯ ฉบับปรับปรุงเดือน เม.ย. 2556 ของกรมบัญชีกลาง

ลับ

โครงการก่อสร้าง	อาคารสำนักงาน (แบบ 4 ห้อง)	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง	0	แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข		
ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็ม	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	- งานโครงสร้างทั่วไป		105,207	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	- งานหลังคา - โครงหลังคา		36,043	
	- งานพื้น - ผิวพื้น		32,778	
	- งานผนัง - ผิวผนัง		36,590	
	- งานประตู - หน้าต่าง		10,880	
	- งานสุขภัณฑ์		38,474	
	- งานทาสี		9,700	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		38,115	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		9,420	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	317,207	

๖
ลบ

โครงการก่อสร้าง	อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 4 ห้อง)		แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง			แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ผู้ประมาณการ	นายสุชาติ จุฑิรี	วันที่ประมาณราคา กรกฎาคม 2557	พื้นที่อาคาร	18 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	นายสุชาติ จุฑิรี	วันที่ปรับราคา	จำนวน	1 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ			สถาปนิก	
			วิศวกร	

File:57-07-05- อาคารสามสาธารณะ 4 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง 0

๑๖

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

๖
สิบ

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

File:57-07-05- อาคารร่วมสาธารณะ 4 ห้อง

๒
คป

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

File:57-07-05- อาคารร่วมสาธารณะ 4 ห้อง

๒
ลบ

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

ฉบับ

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

๖
ฉบับ

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

File:57-07-05- อาคารร่วมสาธารณะ 4 ห้อง

ลพ

ฉบับ

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน