

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

กรมอนามัย

แบบก่อสร้างโครงการสวมสาธารณะ(แบบ 6 ห้อง)



โครงการ :

โครงการล้มเสาอาชชะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติศา โชติวิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณู แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-01

1 / 18

สัญลักษณ์

	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ผิวผนัง	A - 01	สัญลักษณ์ สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ผิวพื้น	A - 02	แปลนพื้น
	แสดงการขึ้นยอดชนิดของ ประตู และวงกบ	A - 03	แปลนหลังคา
	แสดงการขึ้นยอดชนิดของ หน้าต่าง และวงกบ	A - 04	รูปด้าน A รูปด้าน B
	แสดงการขึ้นยอดชนิดของ ฝ้าเพดาน	A - 05	รูปด้าน C รูปด้าน D
	แสดงแนวผนังในแบบแปลนพื้น	A - 06	รูปตัด A-A
	แสดงแนวผนังในแบบรูปตัด	A - 07	รูปตัด B-B
	แสดงรูปด้าน	A - 08	แบบขยายประตู หน้าต่าง
	แสดงหมายเลขมุมของรูปด้าน	SN - 01	แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งสุขภัณฑ์, แบบขยายห้องน้ำ
	แสดงการบอกสัญลักษณ์พื้น	SN - 02	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
	แสดงการบอกชื่อห้อง	SN - 03	แปลนระบบท่อน้ำเสีย
	แสดงการบอกระดับพื้น	SN - 04	แปลนระบบท่อน้ำดี
	แสดงการบอกระยะจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	SN - 05	แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม
	แสดงการบอกระยะจากศูนย์กลาง ถึง ริม	EE - 01	แปลนระบบไฟฟ้า
	แสดงการบอกระยะจากริมถึงริม	ST - 01	แปลนฐานราก
	แสดงการบอกลำดับแนวศูนย์กลางเสา	ST - 02	แปลนโครงสร้างคานคอดิน
	แสดงการขึ้นยอด ตำแหน่งติดตั้ง	ST - 03	แปลนโครงสร้างหลังคา
	แสดงการขึ้นยอด ตำแหน่งติดตั้ง	ST - 04	แบบขยายฐานราก คาน พื้น
	แสดงการขึ้นยอด ตำแหน่งติดตั้ง		
	แสดงการขึ้นยอด ตำแหน่งติดตั้ง		

รายการวัสดุ

ระดับ			ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	พื้นทางเดิน		
			+0.20	+0.20	+0.10		
รายการประกอบแบบผนัง		ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสี	○	○			
		ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสี สูง 2 เมตร	○	○			
		ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสี	○	○			
รายการประกอบแบบพื้น		ขอบผนังต่าง ทาสีน้ำมันกันเปื้อน โดยรอบ					
	1	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องขนาด 8"x8" ชนิดผิวด้าน	○	○			
	2	พื้น คสล. ผิวขัดมัน			○		
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน							

หมายเหตุ

- โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กปูพรมชนก่อนมุงหลังคา จะต้องทำสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สีจริง 1 ครั้ง
- คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ ชนิดปอร์ตแลนด์
- ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบและทาสี ส่วนที่ผิวเป็นอย่างอื่นให้อธิบายในรายการประกอบแบบผนัง
- วงกบหน้าต่างเป็นไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นอย่างอื่นให้อธิบายในรายการประกอบแบบ

- สีที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ หรือเทียบเท่า กรรมวิธีและชนิดของสี จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- สุขภัณฑ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ คอลด์ ได หรือเทียบเท่า โดยสีของสุขภัณฑ์จะต้องเป็นสี โทนเดียวกับกระเบื้องผนัง
- รายละเอียดให้อธิบายในแบบขยายและรายการประกอบแบบห้องน้ำ
- ระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียให้ใช้ท่อ พีวีซี โดยการลดขนาดของท่อจนไปถึงสุขภัณฑ์ จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้แรงดันน้ำ

- ระบบไฟฟ้า ให้เดินสายลอยตามผนัง โดยมีกริปยึดเป็นระยะ ให้เรียบร้อย โดยขนาดของสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานทั่วไปของอาคารพักอาศัย สวิตซ์ให้ใช้แบบฝังเรียบในผนัง ส่วนชนิดของดวงโคมและรายละเอียดของอุปกรณ์ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบและได้มาตรฐานของการไฟฟ้า

โครงการล้มลาอาชณะ

สำนักอนาญสังฆบาล
กรมอนาญ กระทรวงลำอาญ

ลงชื่อ
(นายประโชติ กรานาชา)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ลงชื่อ 
(นายประสิทธิ์ กราษากาฬ)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ลงชื่อ _____
(นางปริยดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

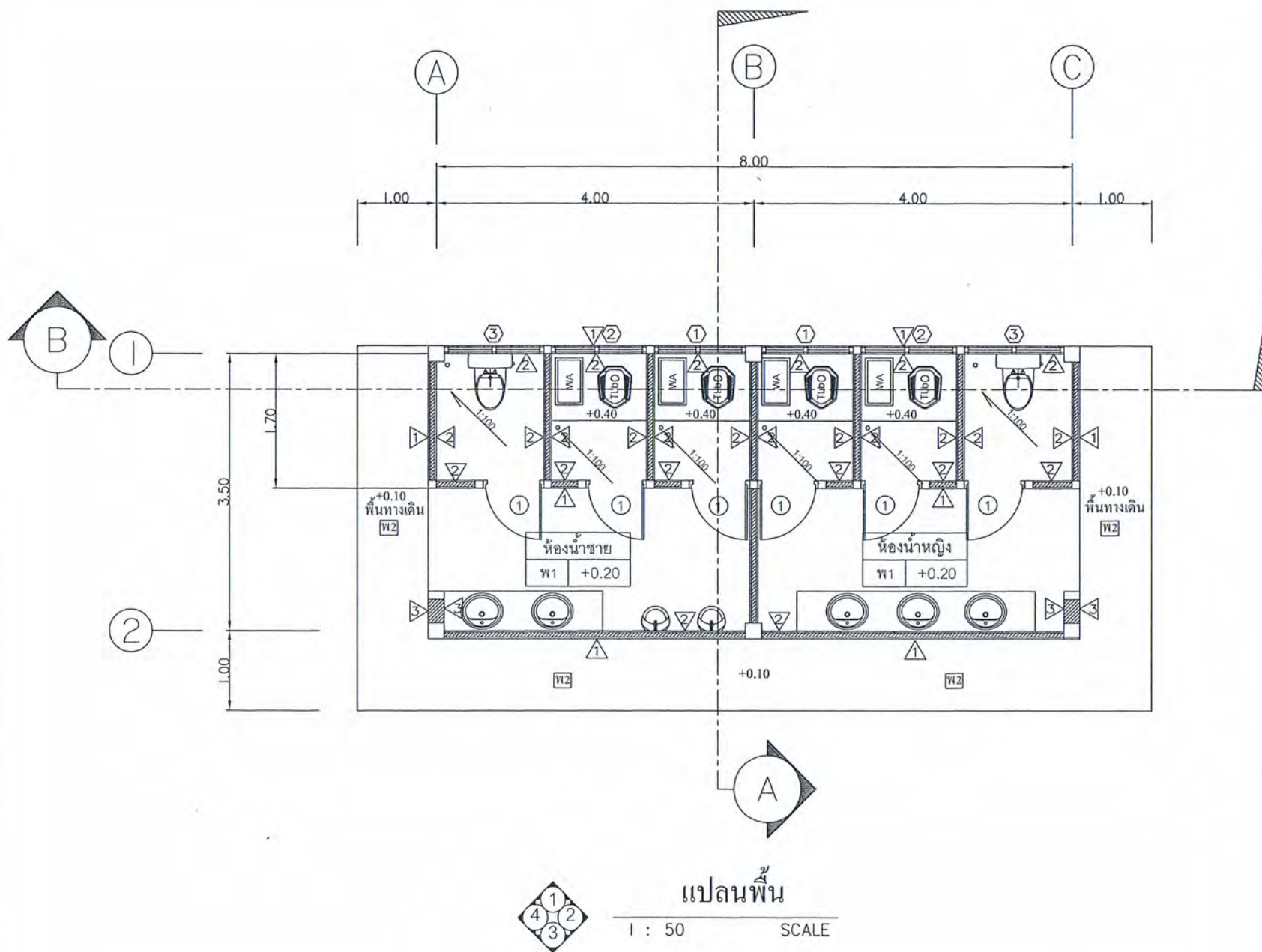
ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แฉนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

แปดพัน

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

DWG. No.	TOTAL DWG.
----------	------------

A-02 | 2/18



แปลนพื้น

1 : 50 SCALE



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานจาม)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานจาม)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โสภิต)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายวิมล แสงประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

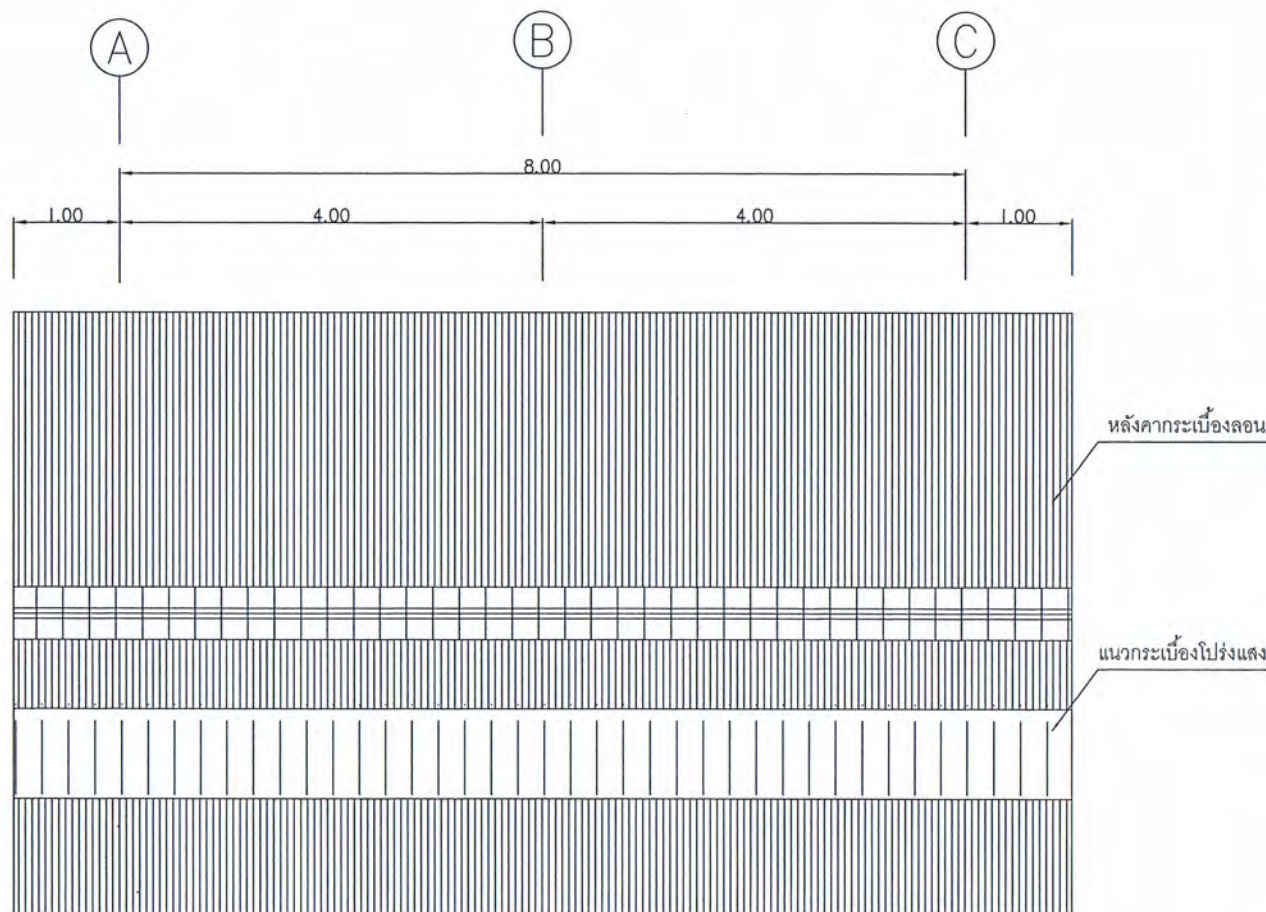
DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-03 3/10



แปลนหลังคา

1 : 50 SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาชณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพ
และพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส
และสตรี กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางปิยะดา ใจศรีสุข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพ

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศร และประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพ

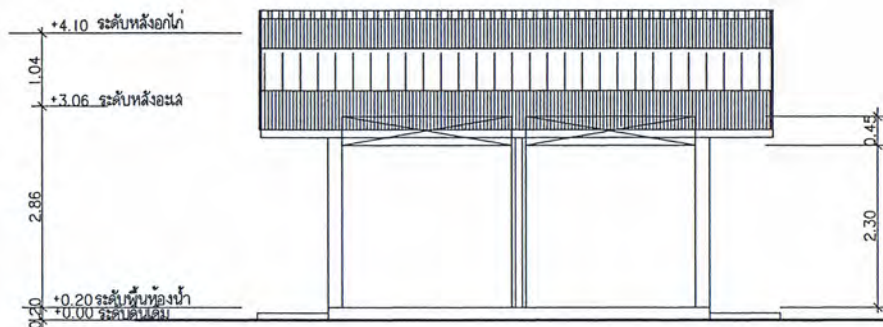
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 รูปด้าน 2

SCALE : DWG. CODE.

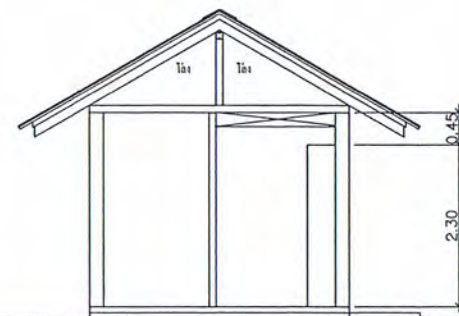
DWG. No. TOTAL DWG.

A-04 4/18



รูปด้าน 1

1 : 75 SCALE



รูปด้าน 2

1 : 75 SCALE



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)
ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)
ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

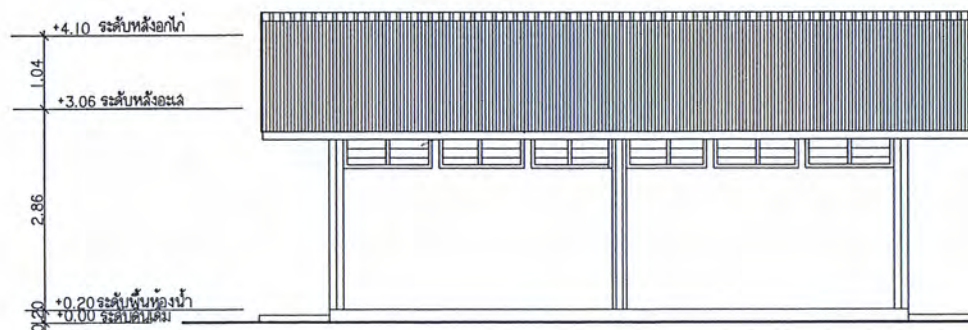
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 รูปด้าน 4

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

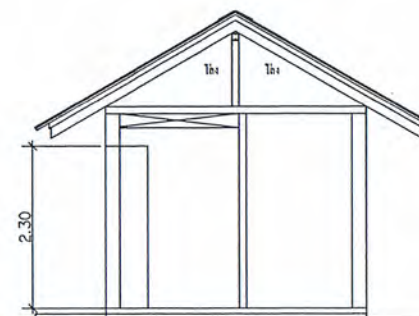
A-05 5/18



รูปด้าน 3

1 : 75

SCALE



รูปด้าน 4

1 : 75

SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาศูนย์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานป้องกันควบคุม
โรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกร)

ลงชื่อ _____
(นางสาวโรจน์พร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกร)

ลงชื่อ _____
(นางสาวโรจน์พร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติศา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

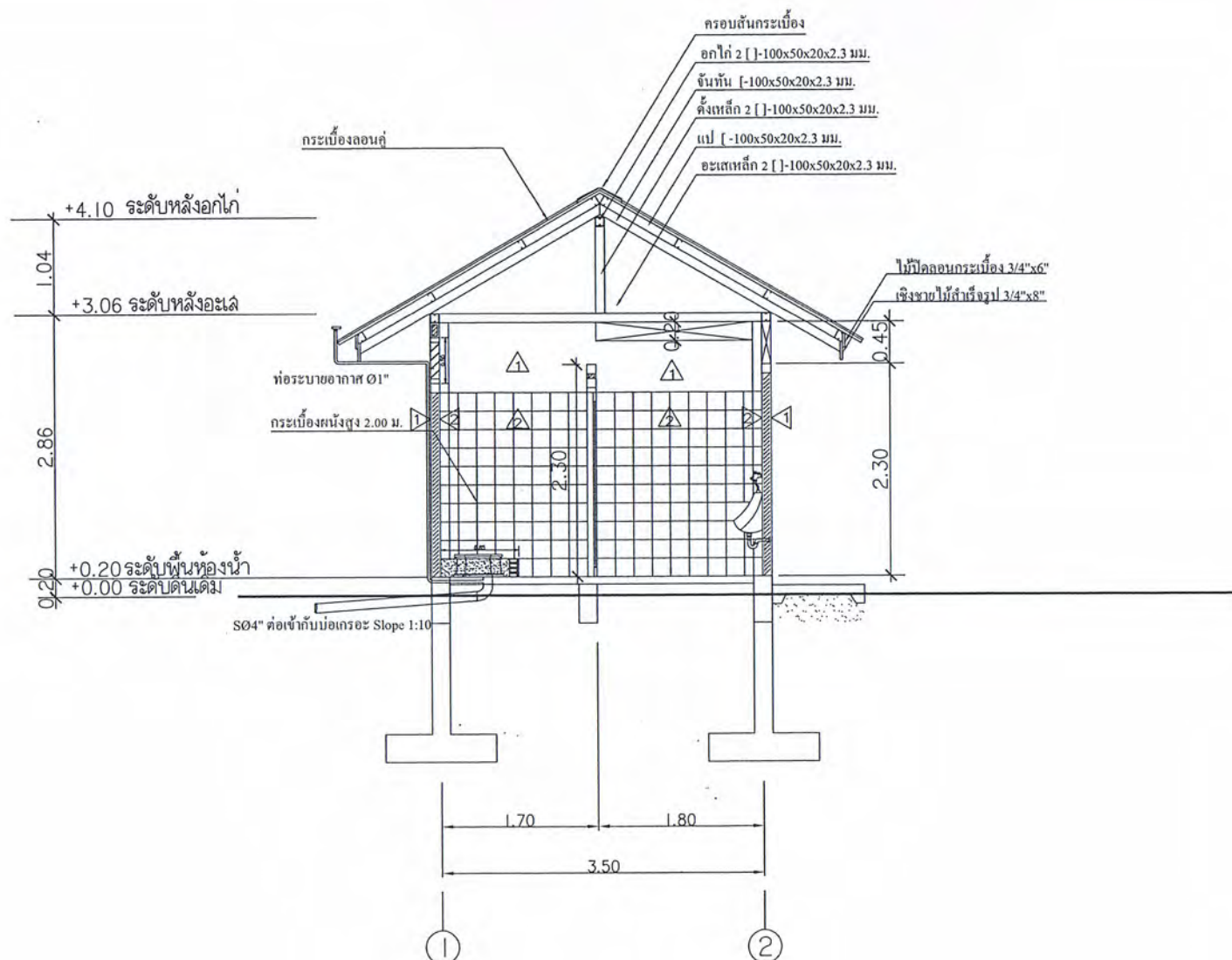
DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

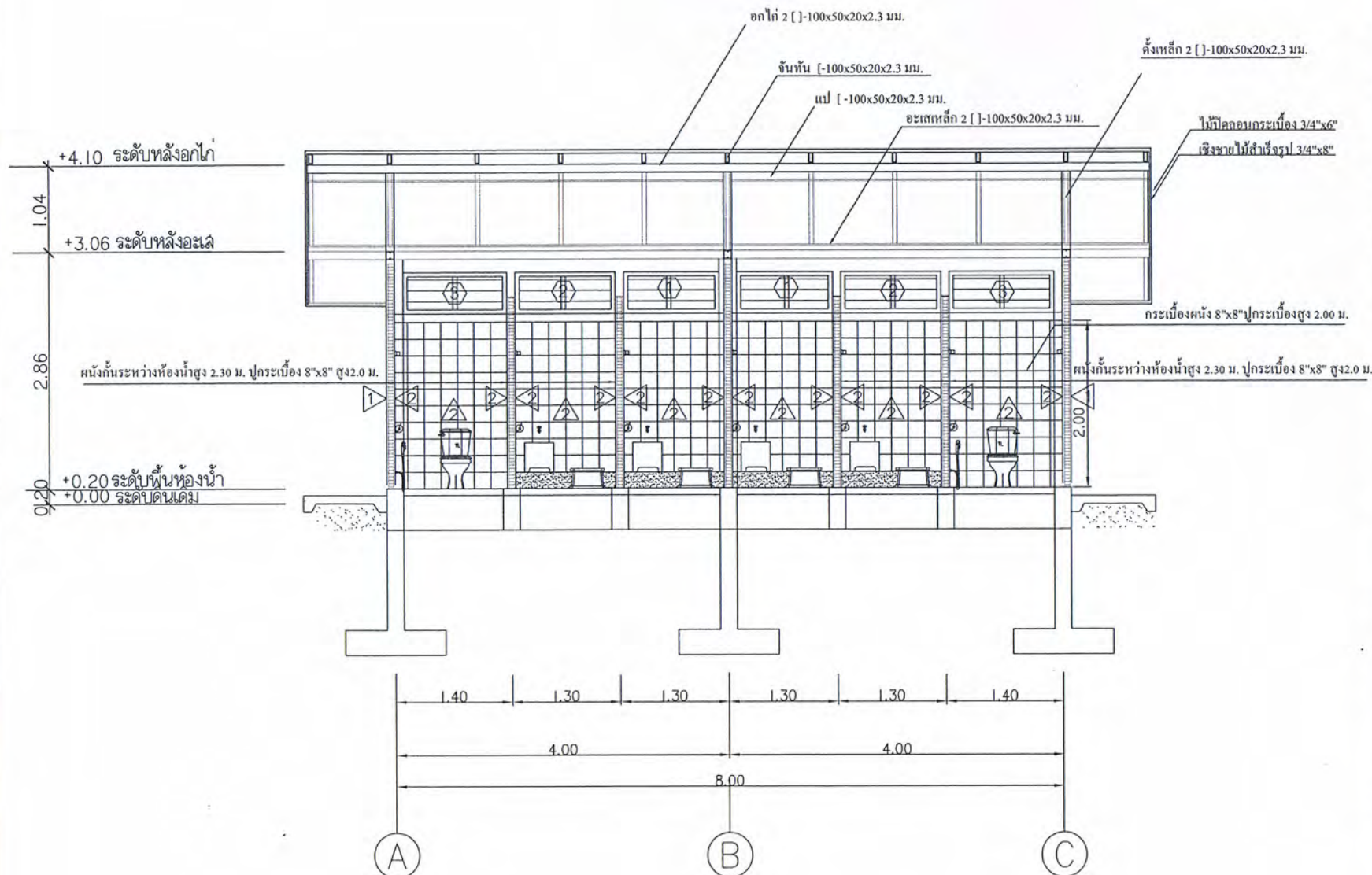
A-06 6/18



รูปตัด A-A
SCALE 1 : 50



โครงการ :	
โครงการพัฒนาศาสนา	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักงานสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรานจาม)
ลงชื่อ	(นางสาววิมลพร เป็ญสุข)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรานจาม)
ลงชื่อ	(นางสาววิมลพร เป็ญสุข)
เห็นชอบ :	
ลงชื่อ	(นางประติศา โชควิญญู)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
รูปตัด B-B	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-07	7/18



รูปตัด B-B

SCALE

1 : 50



โครงการ :

โครงการร่วมสาธิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวธนิษฐา เป็นธุระ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวธนิษฐา เป็นธุระ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประจักษ์ ใจศรีบุญ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศร แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู หน้าต่าง

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-08 8/10

ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	บานเกล็ดกระจกติดตาย
วงกบ	PVC	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	PVC	-
บาน/ลูกฟัก	-	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
บานพับ	สแตนเลสแหวนสแตนเลสขนาด 4"x3" ติดบานละสามชุด	-
กุญแจลูกบิด	หัวกลมใหญ่สแตนเลสด้าน ด้านนอกใช้ด้วยกุญแจ ด้านในปุ่มกดลิ้น	-
กลอน	กลอนสแตนเลสฝังขอบบาน (บน-ล่าง) ขนาด 5"	-
ขอรับขอส่ง	-	-
กันชน	-	-
มือจับ	-	-
อื่นๆ	-	-
	①	① ② ③

แบบขยายประตู หน้าต่าง



โครงการ :

โครงการพัฒนาศาสนะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นธุระ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นธุระ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)
รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์
แบบห้องน้ำ

SCALE :

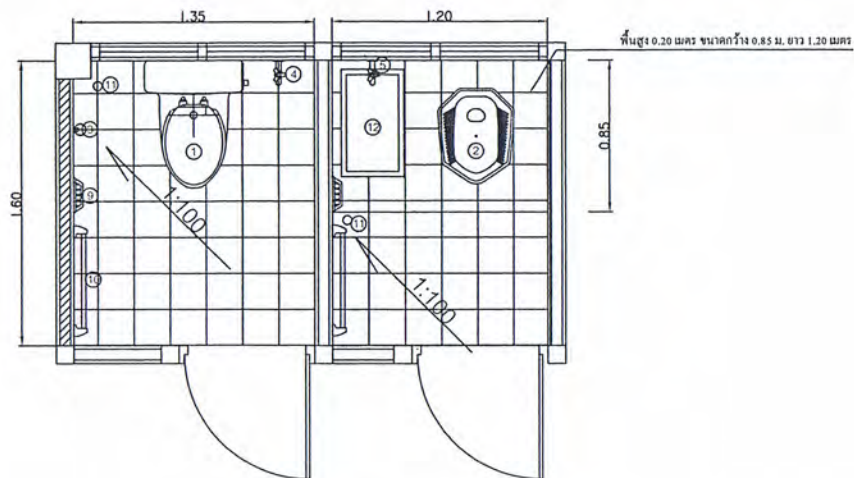
DWG. CODE.

DWG. No.

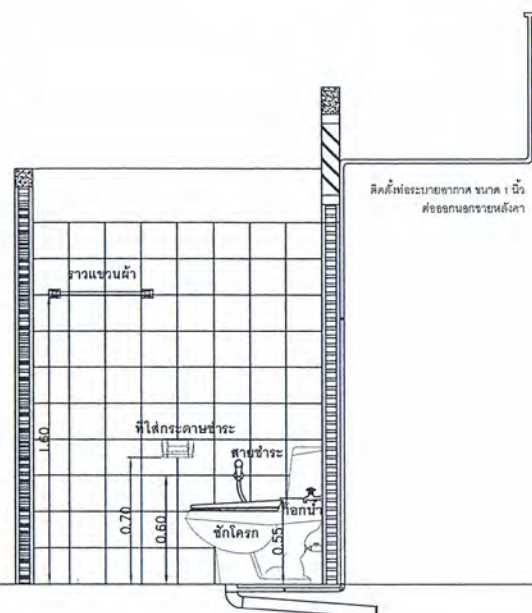
TOTAL DWG.

SN-01

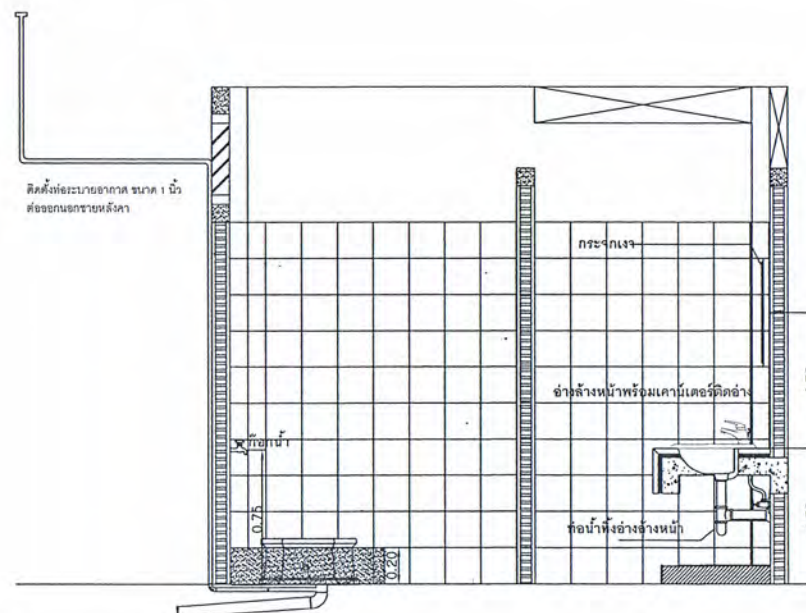
9/18



สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ-รุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถส้วมชักโครกแบบนั่งราบ แบบประหยัดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
②	โถส้วมนั่งยองแบบมีฐาน ชนิดราดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
③	สายฉีดชำระแบบซ่อน	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
④	ก๊อกน้ำสำหรับล้างมือ	0.55	ระบุภายหลัง	
⑤	ก๊อกน้ำสำหรับล้างมือ	0.75	ระบุภายหลัง	
⑥	โถบิลลาเวซาย	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑦	อ่างล้างหน้า	0.75	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑧	กระจกเงา	1.50	ระบุภายหลัง	
⑨	ไฟส่องกระจกชำระ	0.70	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑩	ราวแขวนผ้า	1.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑪	ราวแขวนผ้าที่พื้นพร้อมตะแกรงกักน้ำ	-	ระบุภายหลัง	
⑫	ถังน้ำสำหรับล้าง	-	ระบุภายหลัง	



แบบขยายห้องน้ำ





โครงการ :

โครงการสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ 
(นายประโชติ กิจจานกรณ)ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็ญสุ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ 
(นายประโชติ กิจจานกรณ)ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็ญสุ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประจักษ์ ใจดี)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงระเส็จ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-02

10/18

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

- 1 ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ PVC. แข็งชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2542 ให้ต่อท่อน้ำด้วยนํ้ายาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์/ตรม. โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นเวลา 30 นาที
- 2 ท่อน้ำโสโครก S ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC. แข็งชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2524 ให้ต่อท่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการต่อท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวดิ่ง 3 เมตร และเติมน้ำให้เต็มจนถึงระดับสูงสุด ทิ้งไว้เป็นเวลา 60 นาที
- 3 ท่อน้ำทิ้งภายนอกให้ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. 81/2529 พร้อมกับมีบ่อที่ได้มาตรฐานฝาเปิด คสล. มีหูจับ ในทุกตำแหน่งที่มีการบรรจุท่อ ทุกตำแหน่งที่มีการหักเลี้ยวของท่อในตำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง 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 :

โครงการพัฒนาลำโพง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประทีป กรามภาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประทีป กรามภาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา โสภณกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายวิมล แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

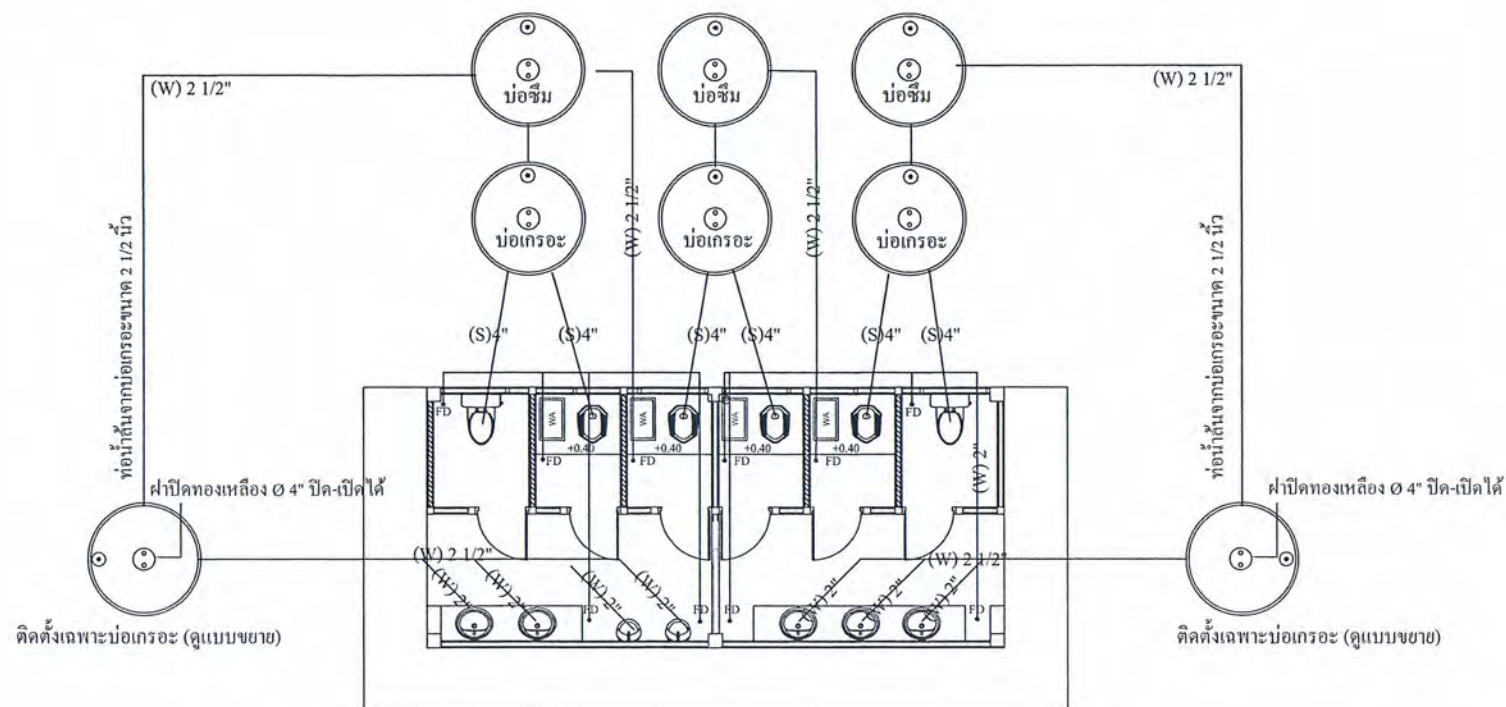
DRAWING TITLE :

แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-03 11/18



แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ท่อน้ำทิ้ง (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 4"

ท่อโอบีสวาระ (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

ท่อน้ำทิ้งจากบ่อกรอง ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2"

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

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



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวตะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทราบ)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงนพเสวี)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนระบบท่อให้

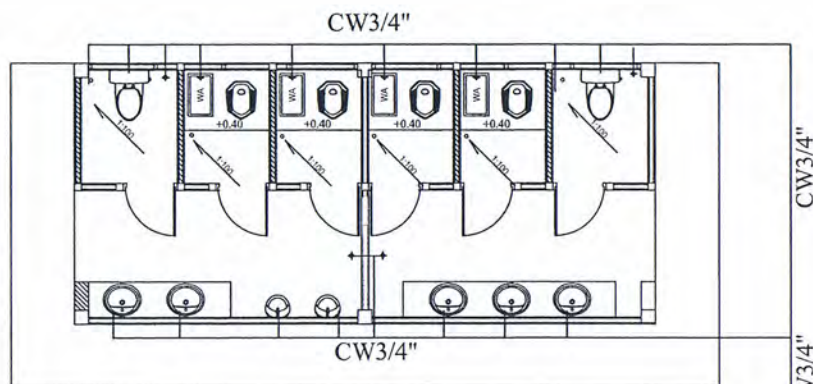
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-04

12/18



แปลนระบบท่อน้ำดี
SCALE 1 : 75



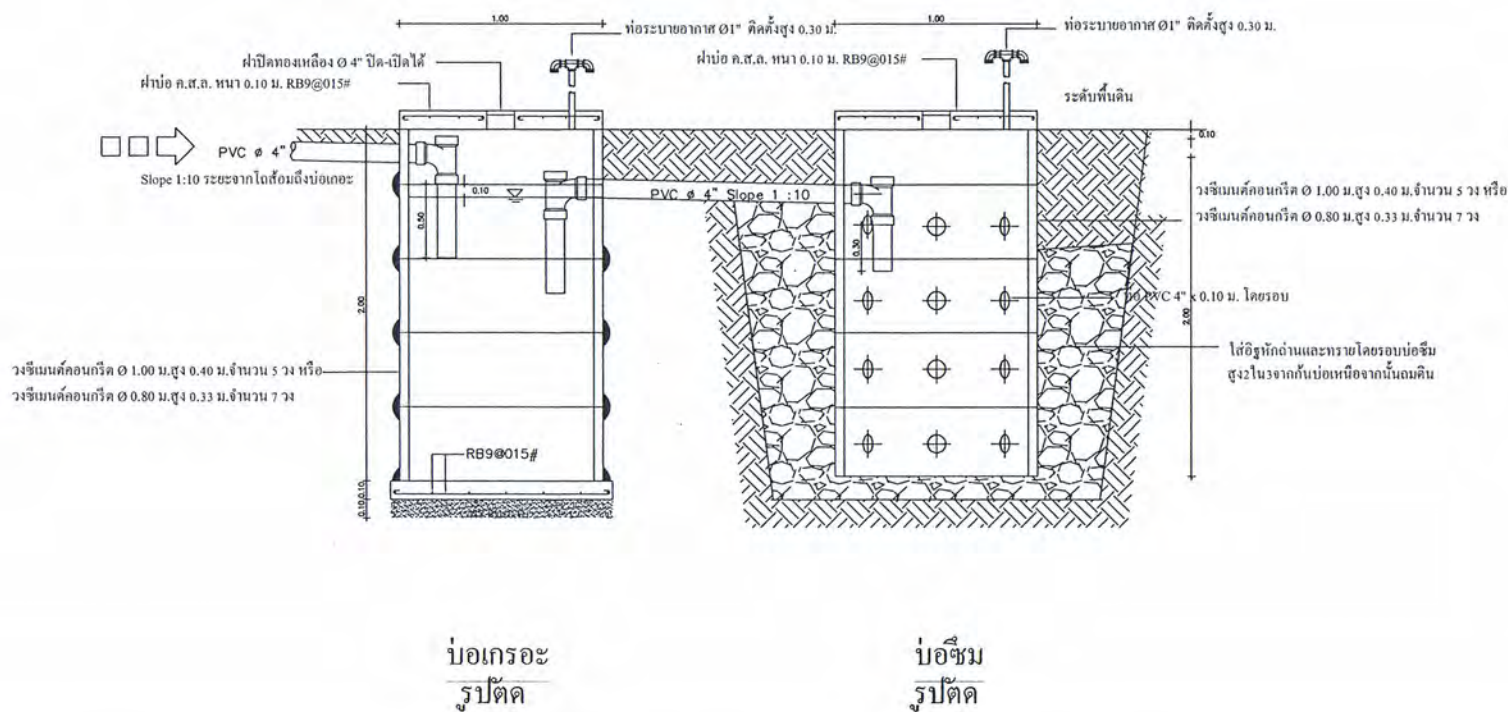
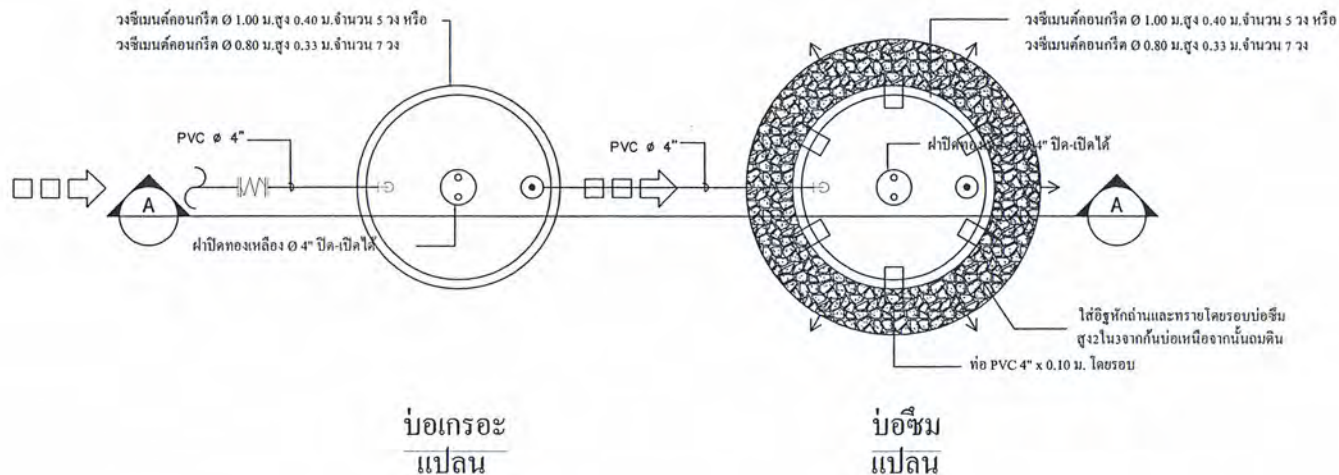
รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

สัญลักษณ์

- ⊕-I ก๊อกน้ำชนิดบอลล์วาล์ว
- X—X— วาล์วประตูน้ำ
- (M)- มาตรวัดน้ำ

แบบขยายบ่อเกรอะ - บ่อซึม



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวระ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กิจกราม)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กิจกราม)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โชติวิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-05

13/18



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานอัยการจังหวัดฉะเชิงเทรา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)ลงชื่อ _____
(นางสาวโสมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)ลงชื่อ _____
(นางสาวโสมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โสภณกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัดฉะเชิงเทรา

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัดฉะเชิงเทรา

DRAWING TITLE :

แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

EE-01

14/18

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

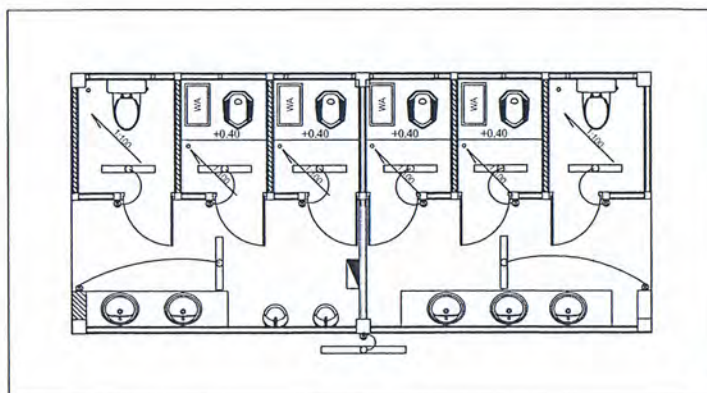
อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.

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

-  โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W.ใช้หลอดสี DAY LIGHT
ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
-  โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.ใช้หลอดสี DAY LIGHT
ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
-  สวิตช์เปิด - ปิด แบบฝังผนัง ติดตั้งสูง 1.10 เมตร
-  แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอรกิตขนาด 4 ช่อง (พร้อมลูกเซอรกิต)



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE

1 : 75



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โชติคุณ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงสุพรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

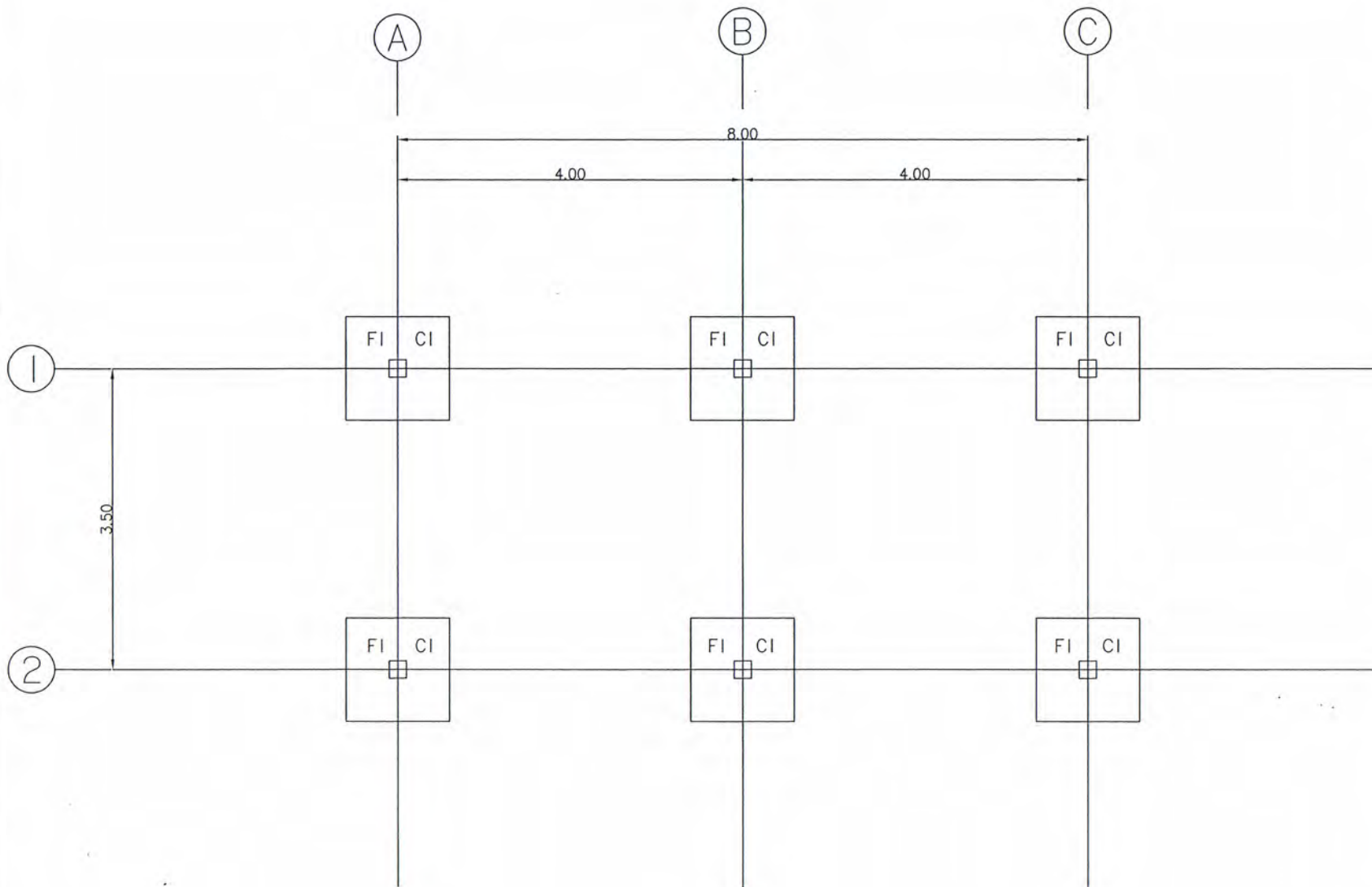
DRAWING TITLE :

แปลนฐานราก

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

S-01 15/18



แปลนฐานราก

1 : 50 SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาศูนย์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประทีป กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประทีป กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชื่นชู)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แก้วประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

SCALE :

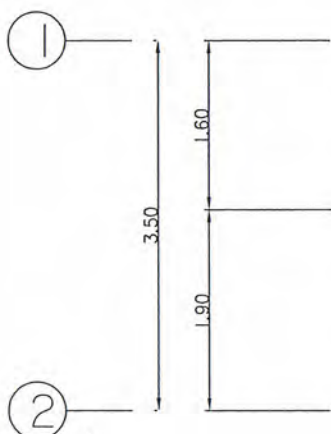
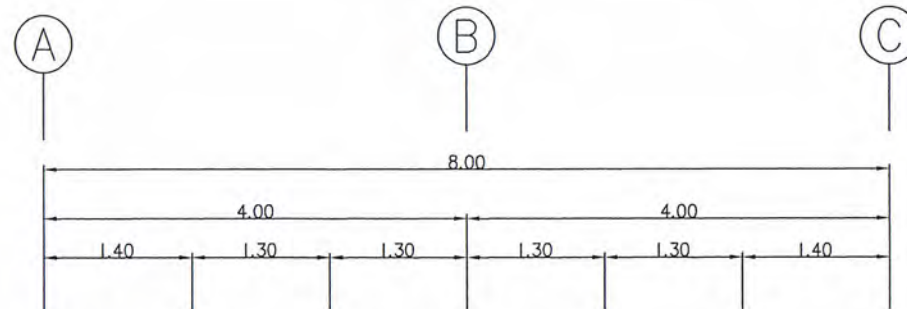
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

S-02

16/18



แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

1 : 50

SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาศูนย์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ (นายประโชติ กราบทราบ)

ลงชื่อ (นางสาววิมลพร เป็ญสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ (นายประโชติ กราบทราบ)

ลงชื่อ (นางสาววิมลพร เป็ญสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ (นางประวีระดา โชติพันธุ์)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ (นายคณิศร์ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนโครงเหล็กหลังคา

SCALE :

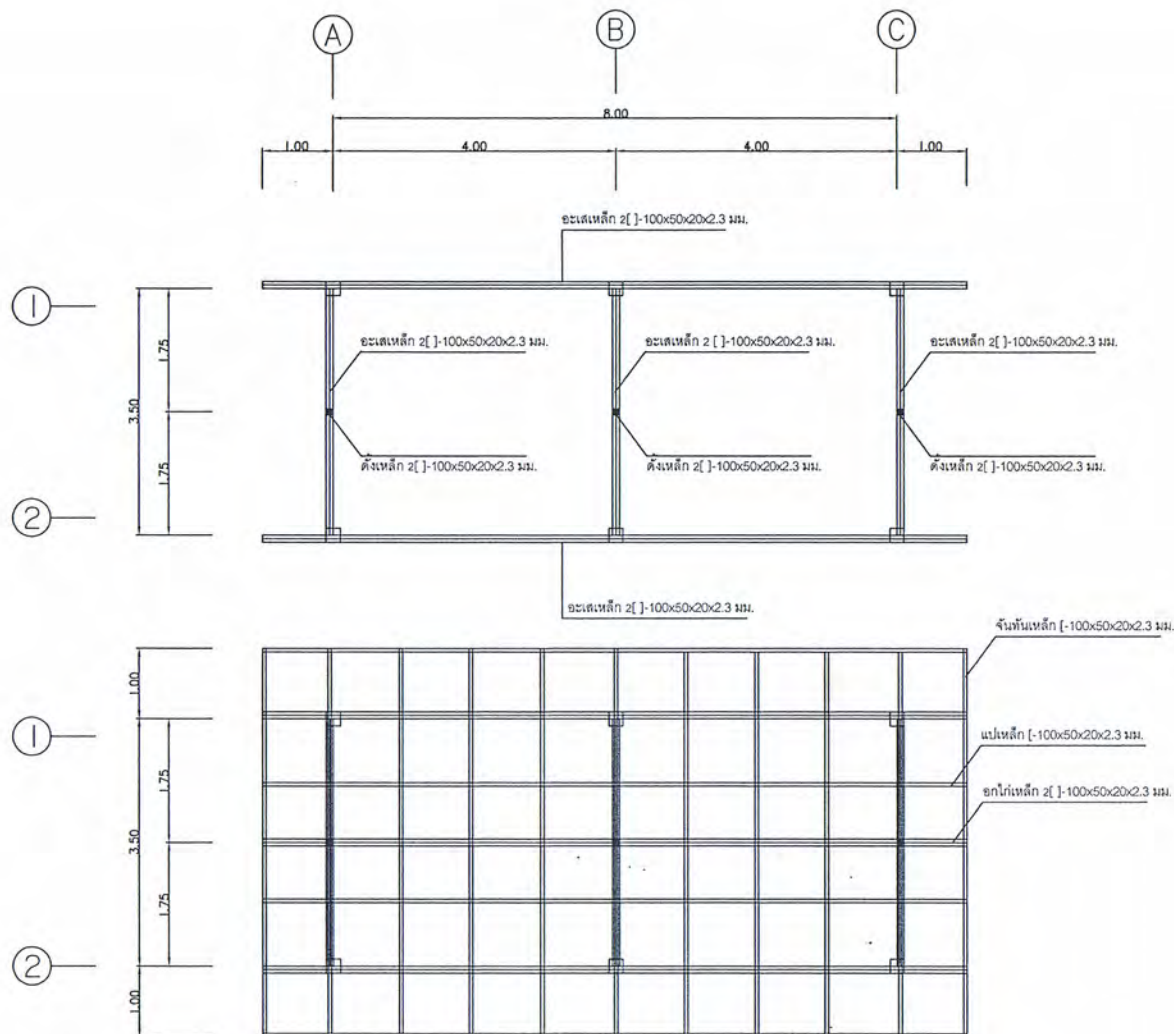
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

S-03

17/18



แปลนโครงเหล็กหลังคา

1 : 75

SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำโพง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทรา)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทรา)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประจักษ์ ใจศิริคุณ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคิษฐ์ แลนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

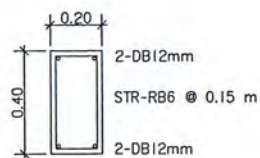
DRAWING TITLE :

แบบขยายฐานราก พื้น

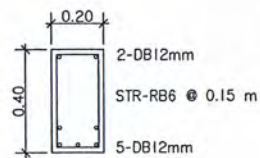
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

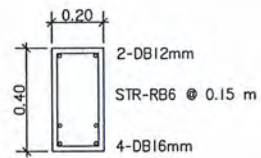
S-04 18/18



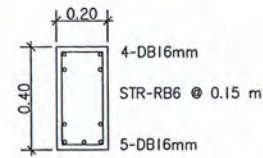
B1



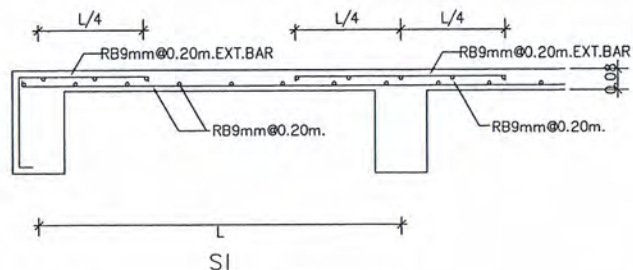
B2



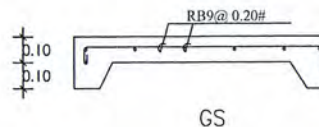
B3



B4



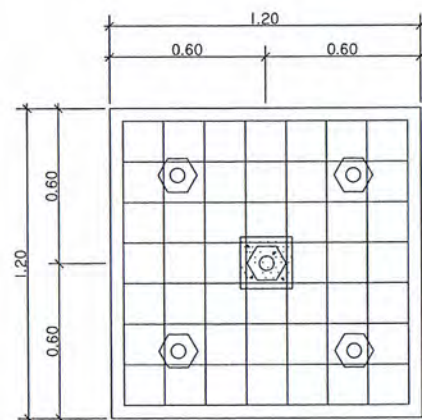
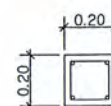
SI



GS

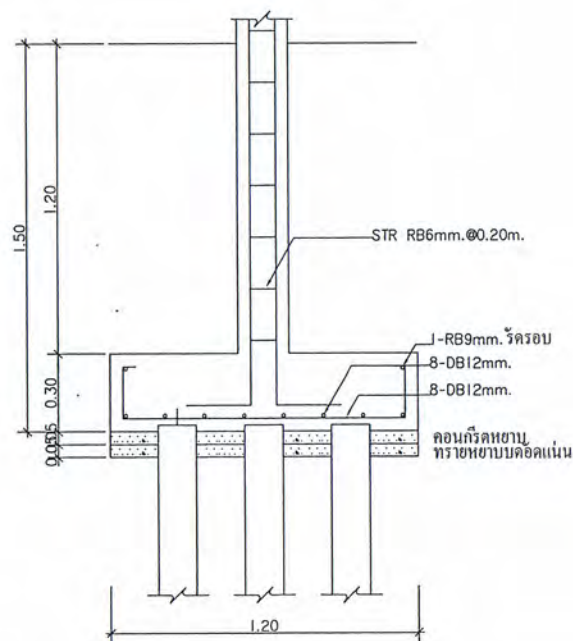


เสาเอ็น, ทับหลัง



FI

แบบขยายฐานราก
NO SCALE



FI

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ สำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ประเภท โครงการสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน สำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาทั้งหมด จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F/ภาษี	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร อาคารห้องสิ่งแวดล้อม	436,976.42	1.2726	556,096.19	
เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย% เงินประกันผลงานหัก% ดอกเบี้ยเงินกู้%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			556,096.19	
สรุป			ยอดสุทธิ	550,000.00	
	(ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด

28.00

ตารางเมตร

ราคาเฉลี่ยประมาณ

19,642.86

บาท/ตารางเมตร

ประมาณราคาโดย

(นายวิวัฒน์ สังข์เข้ม)

หัวหน้าประมาณราคา

(.....)

ผู้ตรวจ

(.....)

เห็นชอบ

(.....)

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย

นายวิวัฒน์ สังข์เยี่ยม

เมื่อวันที่

พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
	I.หมวดงานโครงสร้าง								
1	ขุดดินฐานรากและถมคืน	18	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	2,250.00	2,250.00	
2	งานทรายถม	8	ลบ.ม.	310.00	2,480.00	64.00	512.00	2,992.00	
3	ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่น	2.5	ลบ.ม.	455.00	1,137.50	91.00	227.50	1,365.00	
4	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.88	ลบ.ม.	1,417.00	1,246.96	398.00	350.24	1,597.20	
5	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	12	ลบ.ม.	2,259.00	27,108.00	391.00	4,692.00	31,800.00	
6	ไม้แบบ	52	ตร.ม.	400.00	20,800.00	0.00	0.00	20,800.00	
7	ค่าแรงไม้แบบ	65	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	8,645.00	8,645.00	
8	ไม้คร่าว	20	ตร.ม.	400.00	7,800.00	0.00	0.00	7,800.00	
9	ตะปูขนาดต่างๆ	16	กก.	27.00	438.75	0.00	0.00	438.75	
10	เหล็กเส้นกลม Dia 6 มม. (2.22กก./เส้น)	93	กก.	21.62	2,010.35	2.80	260.40	2,270.75	
11	เหล็กเส้นกลม Dia 9 มม. (4.99กก./เส้น)	444	กก.	20.76	9,215.22	2.80	1,243.20	10,458.42	
12	เหล็กข้ออ้อย Dia 12 มม. (8.88กก./เส้น)	418	กก.	20.33	8,499.33	2.80	1,170.40	9,669.73	
13	เหล็กข้ออ้อย Dia 16 มม. (15.80กก./เส้น)	221	กก.	20.11	4,443.87	2.80	618.80	5,062.67	
14	ลวดผูกเหล็ก	35.28	กก.	28.21	995.25	0.00	0.00	995.25	
15	เสาเข็ม คสล.หกเหลี่ยมกลวง Dia 0.15 ยาว 6 เมตร	30	ต้น	320.00	9,600.00	176.00	5,280.00	14,880.00	
	รวมราคางาน โครงสร้าง							121,024.77	

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย

นายวิวัฒน์ สังข์เยี่ยม

เมื่อวันที่

พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
	2.หมวดหลังคา								
1	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	120.00	แผ่น	52.00	6,240.00	0.00	0.00	6,240.00	
2	กระเบื้องลอนคู่โปรงแสง	24.00	แผ่น	250.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
3	ครอบมุม	24.00	แผ่น	52.00	1,248.00	0.00	0.00	1,248.00	
4	ขอยึดกระเบื้อง	144.00	ตัว	5.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
5	สลักเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	24.00	ตัว	6.00	144.00	0.00	0.00	144.00	
6	ค่าแรงมุงหลังคา	64	ตร.ม	0.00	0.00	28.00	1,792.00	1,792.00	
7	โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ C 100x50x20x2.3 มม. น้ำหนัก 23.5 กก./ท่อน	916.5	กก.	24.83	22,756.70	8.50	7,790.25	30,546.95	
8	แผ่นเหล็กหนา 6 มม. ขนาด 0.20 x 0.20	9.42	แผ่น	23.91	225.23	8.50	80.07	305.30	
9	พุกเหล็ก Ø 9 มม.	24	ตัว	12.00	288.00	0.00	0.00	288.00	
10	เชิงชาย, ปันลม ไม้เนื้อแข็ง 1"x8"	32.00	เมตร	150.00	4,800.00	89.00	2,848.00	7,648.00	
11	ปิดลอนกระเบื้อง, ไม้ทาบแนว ไม้เนื้อแข็ง 1"x6"	32.00	เมตร	62.00	1,984.00	89.00	2,848.00	4,832.00	
12	สีรองพื้นกันสนิม	112	ตร.ม.	16.00	1,792.00	35.00	3,920.00	5,712.00	
13	สีน้ำมัน	9.6	ตร.ม.	34.00	326.40	35.00	336.00	662.40	
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคา							66,138.65	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	1.งานผนังและผิวผนัง								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการสวมสาธารณะ

แบบ ปร.4 แผ่นที่.../...

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย

นายวิวัฒน์ สังข์แย้ม

เมื่อวันที่

พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	78	ตร.ม.	210.00	16,380.00	89.00	6,942.00	23,322.00	
2	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	2	ตร.ม.	420.00	840.00	150.00	300.00	1,140.00	
3	งานฉาบปูนเรียบ	108	ตร.ม.	59.00	6,372.00	82.00	8,856.00	15,228.00	
4	งานเสาเอ็น - ทับหลัง	80	ม.	70.00	5,600.00	35.00	2,800.00	8,400.00	
5	งานปูกระเบื้อง	62	ตร.ม.	299.00	18,538.00	125.00	7,750.00	26,288.00	
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง							74,378.00	
1	2.งานพื้นและผิวพื้น								
1	งานปูกระเบื้องเซรามิก 8'x8" ผิวด้าน	28	ตร.ม.	299.00	8,372.00	125.00	3,500.00	11,872.00	
2	พื้นขัดมัน	16	ตร.ม.	93.00	1,488.00	70.00	1,120.00	2,608.00	
	รวมราคางานพื้นและผิวพื้น							14,480.00	
1	4.งานประตู หน้าต่าง								
1	D1 ประตูพีวีซี ขนาด 0.70x2.00 ม.	6	ชุด	1,680.00	10,080.00	200.00	1,200.00	11,280.00	
2	W1 หน้าต่าง บานเกล็ดติดตาย กระจกฝ้า	2	ชุด	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00	
3	W2 หน้าต่าง บานเกล็ดติดตาย กระจกฝ้า	2	ชุด	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00	
4	W3 หน้าต่าง บานเกล็ดติดตาย กระจกฝ้า	2	ชุด	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00	
	รวมราคาบานประตู หน้าต่าง							15,480.00	
1	งานทาสี								
1	สีน้ำพลาสติก	108	ตร.ม.	36.00	3,888.00	30.00	3,240.00	7,128.00	

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย

นายวิวัฒน์ สังข์แย้ม

เมื่อวันที่

พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
2	สีน้ำมัน	14	ตร.ม.	48.00	672.00	35.00	490.00	1,162.00	
	รวมราคางานสี							8,290.00	
	หมวดงานสุขภัณฑ์ - สุขาภิบาล								
1	โถส้วมนั่งราบ แบบชักโครก รุ่นประหยัดน้ำ	2	ชุด	4,850.00	9,700.00	298.00	596.00	10,296.00	
2	ชุดส้วมนั่งยอง แบบมีฐานสูง	4	ชุด	850.00	3,400.00	105.00	420.00	3,820.00	
3	ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝังผนัง	6	ชุด	390.00	2,340.00	103.00	618.00	2,958.00	
4	โถปัสสาวะชายฟลัชวาล์วแบบมีอกค	2	ชุด	2,052.00	4,104.00	298.00	596.00	4,700.00	
5	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาท์เตอร์	5	ชุด	1,200.00	6,000.00	298.00	1,490.00	7,490.00	
6	อ่างเก็บน้ำหินขัด	4	ชุด	280.00	1,120.00		0.00	1,120.00	
7	ก๊อกร้านเตี้ย	6	ชุด	120.00	720.00	25.00	150.00	870.00	
8	ราวแขวนผ้า	6	ชุด	120.00	720.00	50.00	300.00	1,020.00	
9	สายฉีดชำระ	2	ชุด	350.00	700.00	35.00	70.00	770.00	
10	ตะแกรงระบายน้ำแบบดักกลิ่น Ø 2"	10	ชุด	120.00	1,200.00	50.00	500.00	1,700.00	
11	กระเบื้องเคลือบผนัง 50*340 ซม.	5	ชุด	120.00	600.00	70.00	350.00	950.00	
12	เคาน์เตอร์ คสล.ปูกระเบื้อง	5	ม.	600.00	3,000.00		0.00	3,000.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์-สุขาภิบาล							38,694.00	
	งานระบบท่อและงานระบบบำบัด								
1	งานขุดดินบ่อเกรอะ บ่อซึม	16	ลบ.ม.	0.00	0.00	96.00	1,536.00	1,536.00	

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย

นายวิวัฒน์ สังข์เย็น

เมื่อวันที่

พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
2	วงขอบซีเมนต์ ขนาด 1.00x0.50 ม.	37	ชุด	235.00	8,695.00	100.00	3,700.00	12,395.00	
3	ผ้าปิดคสล. ขนาด 1.00 ม. หน้า 0.10 ม.	8	ชุด	450.00	3,600.00	100.00	800.00	4,400.00	
4	ผ้าทองเหลืองขนาด 6"	8	ชุด	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
5	เดินท่อส้วม	6	จุด	1,500.00	9,000.00		รวมค่าแรง	9,000.00	
6	เดินท่อน้ำทิ้งปัสสาวะ	2	จุด	900.00	1,800.00		รวมค่าแรง	1,800.00	
7	เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	5	จุด	900.00	4,500.00		รวมค่าแรง	4,500.00	
8	เดินท่อน้ำทิ้ง	10	จุด	600.00	6,000.00		รวมค่าแรง	6,000.00	
9	เดินท่อระบายอากาศท่อส้วม ถึงเกราะ ถึงซึม	14	จุด	650.00	9,100.00		รวมค่าแรง	9,100.00	
10	เดินท่อน้ำดีห้องส้วม	6	จุด	600.00	3,600.00		รวมค่าแรง	3,600.00	
11	เดินท่อน้ำดีปัสสาวะ	2	จุด	600.00	1,200.00		รวมค่าแรง	1,200.00	
12	เดินท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	5	จุด	600.00	3,000.00		รวมค่าแรง	3,000.00	
13	เดินท่อน้ำดีก๊อกเตี้ย	2	จุด	600.00	1,200.00		รวมค่าแรง	1,200.00	
14	งานติดตั้งระบบถึงเกราะ ถึงซึม	8	ชุด	0.00	0.00	2,500.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมราคางานระบบท่อและงานระบบบำบัด							79,331.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์								
1	โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์ ขาแบบสปริงคั่น แบบเปลี่ยน	8	ชุด	1,090.00	8,720.00	100.00	800.00	9,520.00	
2	โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ ขาแบบสปริงคั่น แบบเปลี่ยน	1	ชุด	1,300.00	1,300.00	120.00	120.00	1,420.00	
3	สวิทช์เดี่ยว	9	ชุด	40.00	360.00	70	630.00	990.00	

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงาน

แบบเลขที่ ๕-

ประมาณราคาโดย นายวิวัฒน์ สังข์เย็น

เมื่อวันที่ พ.ย.-56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
4	แผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์	1	ชุด	2,780.00	2,780.00	400	400.00	3,180.00	
5	เดินสายสวิตซ์	9	ชุด	145.00	1,305.00	80	720.00	2,025.00	
6	เดินสายไฟดวงโคม	9	ชุด	145.00	1,305.00	80.00	720.00	2,025.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์							19,160.00	