

- โคมไฟฟ้ามืดแถมติดลอย 1x9 W. LED.
- โคมไฟฟ้ามืดแถมติดลอย 1x18 W. LED.
- โคมไฟฟ้ามืดแถมติดลอย 2x18 W. LED.
- ปลั๊กคู้มิกวาด.
- สวิตท์ทางเดียว.
- ปลั๊ก TV.

งานต่อเติม รวากันตง
และต่อเติมกันสาด ระดับตำแหน่งกันสาด
ดูรูปตัด และรูปदानประกอบ
รายละเอียดกันสาด ดูแบบขยาย

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 200



โรงเรียนกีฬาจังหวัดชลบุรี

งาน
ปรับปรุงหอพักนักเรียน
จ.ชลบุรี

สำรวจ นายสุพจน์ จันทร์งาม *สุพจน์*

เขียนแบบ นายสุพจน์ จันทร์งาม *สุพจน์*

ประมาณราคา

สถาปนิก		ออกแบบ
		สำรวจ
วิศวกรโยธา	<i>สุพจน์</i>	ออกแบบ
	ดย. 58519	สำรวจ
วิศวกรไฟฟ้า		ออกแบบ
		สำรวจ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

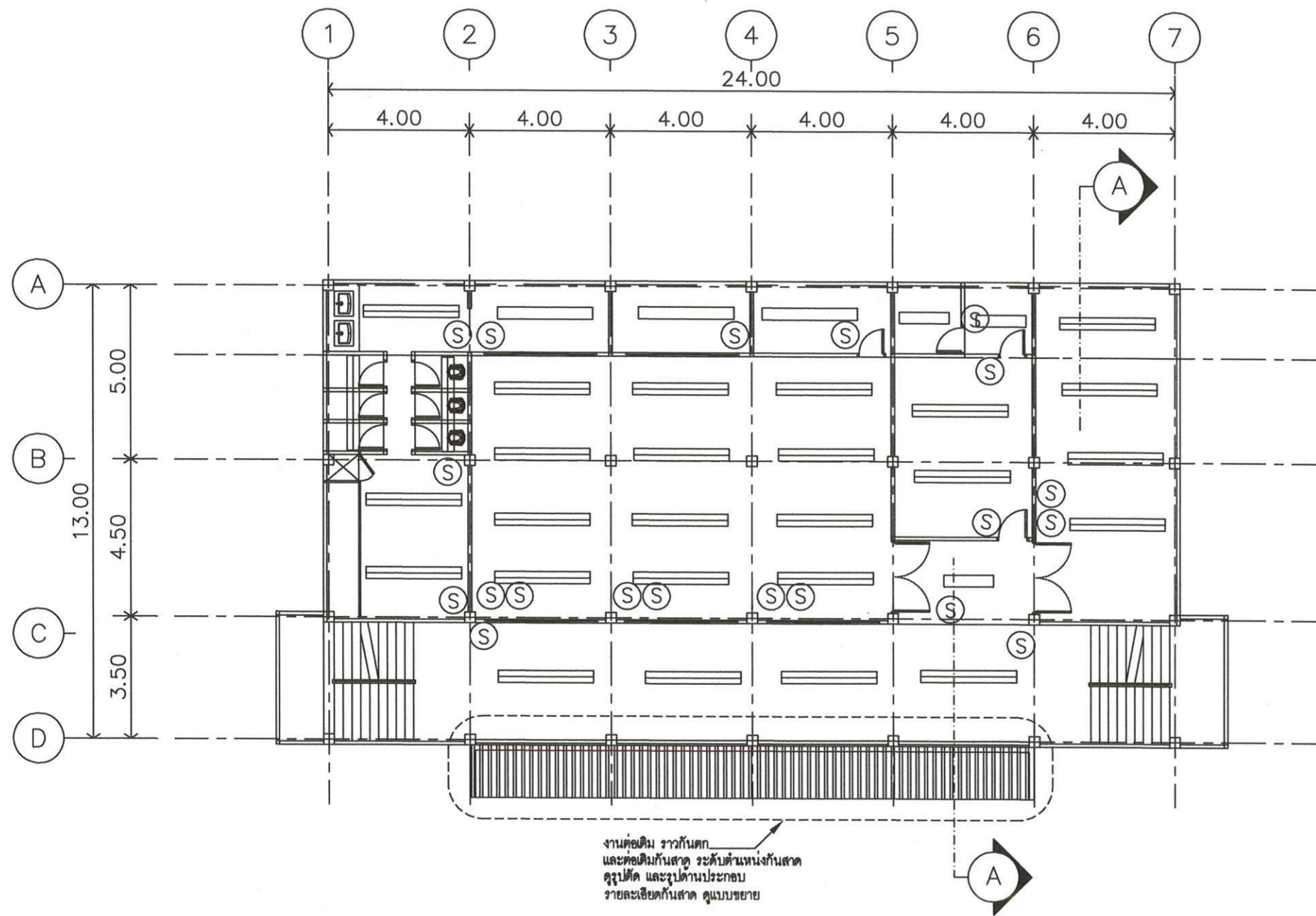
ผู้อำนวยการ *อนุมิตติ*

แบบแสดง
แบบแปลนไฟฟ้าชั้นล่าง

มาตราส่วน 1/ค/ป

แบบเลขที่ ร.ร.กฟ.ชบ1/2563 แผ่น 11

ใช้แผ่นที่ 16 รวม



งานต่อเติม รววกันตง
และต่อเติมกันสาด ระบุตำแหน่งกันสาด
ดูรูปตัด และรูปด้านประกอบ
รายละเอียดกันสาด ดูแบบขยาย

แปลนพื้นที่ชั้น 2-5
มาตราส่วน 1 : 200



โรงเรียนกีฬาจังหวัดชลบุรี

งาน
ปรับปรุงหอพักนักเรียน
จ.ชลบุรี

สำรวจ นายสุพจน์ จันทร์สิน *สุพจน์*

เขียนแบบ นายสุพจน์ จันทร์สิน *สุพจน์*

ประมาณราคา

สถาปนิก		ออกแบบ
		สำรวจ
วิศวกรโยธา	<i>สุพจน์</i> ภพ. 58519	ออกแบบ
		สำรวจ
วิศวกรไฟฟ้า		ออกแบบ
		สำรวจ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

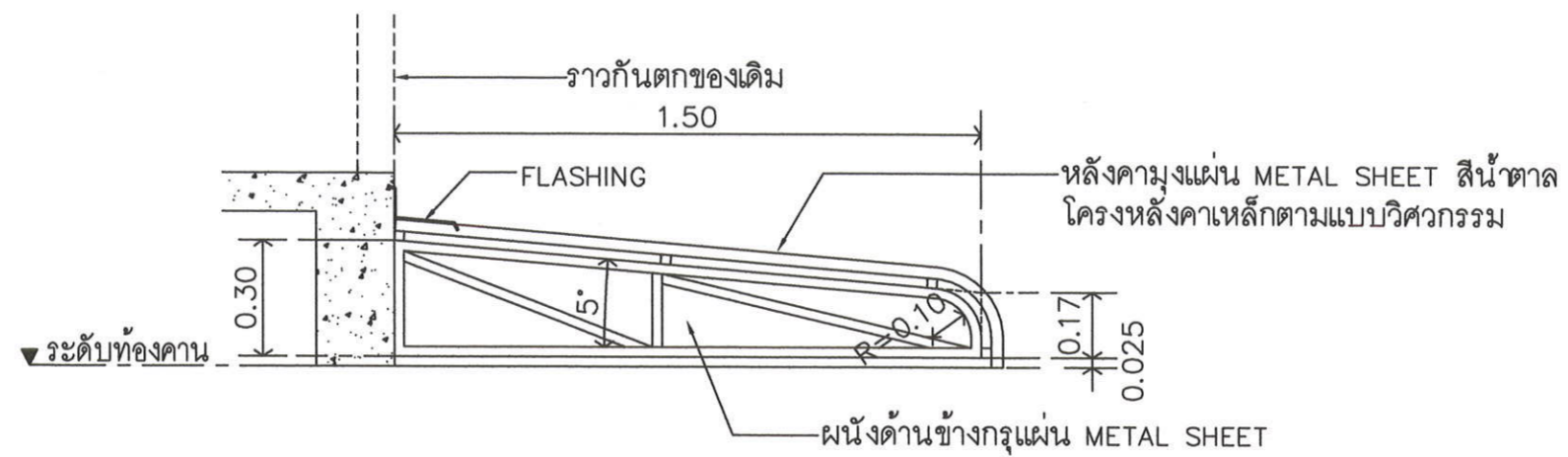
ผู้อำนวยการ *[Signature]* อนุมัติ

แบบแสดง
แบบแปลนไฟฟ้าชั้น 2-5

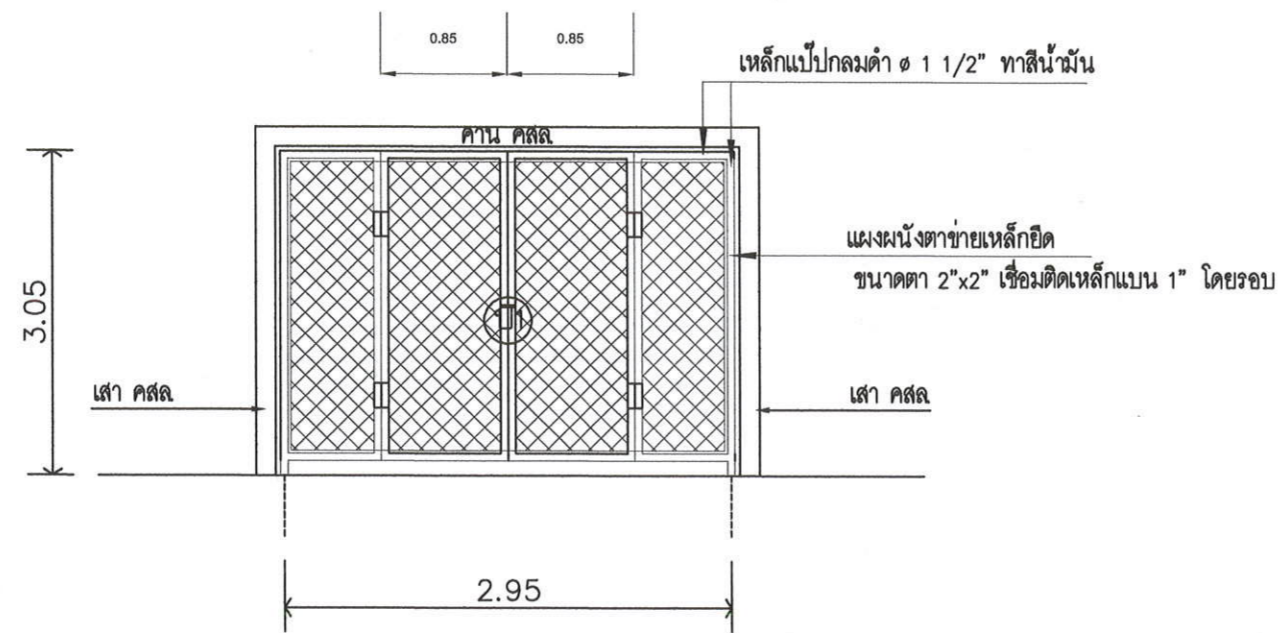
มาตราส่วน 1/200

แบบเลขที่ ร.ร.ทพ.ชบ1/2563 แผ่น 12

ใช้แผ่นที่ รวม



แบบขยายกันสาด
 มาตรฐาน 1 : 20



ประตูรั้วเหล็ก
 มาตรฐาน 1 : 50



โรงเรียนกัลยาณีราชานุเคราะห์

งาน
 ปรับปรุงหอพักนักเรียน
 จ.ชลบุรี

สำรวจ นายสุพจน์ จันทร์งาม *สุพจน์*

เขียนแบบ นายสุพจน์ จันทร์งาม *สุพจน์*

ประมาณราคา

สถาปนิก		ออกแบบ
		สำรวจ
วิศวกรโยธา	<i>สุพจน์</i>	ออกแบบ
	ภช. 58519	สำรวจ
วิศวกรไฟฟ้า		ออกแบบ
		สำรวจ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อำนวยการ *อนันต์*
 อนันต์

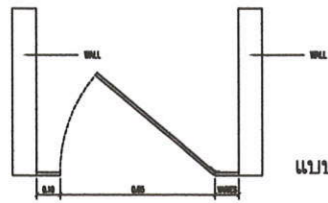
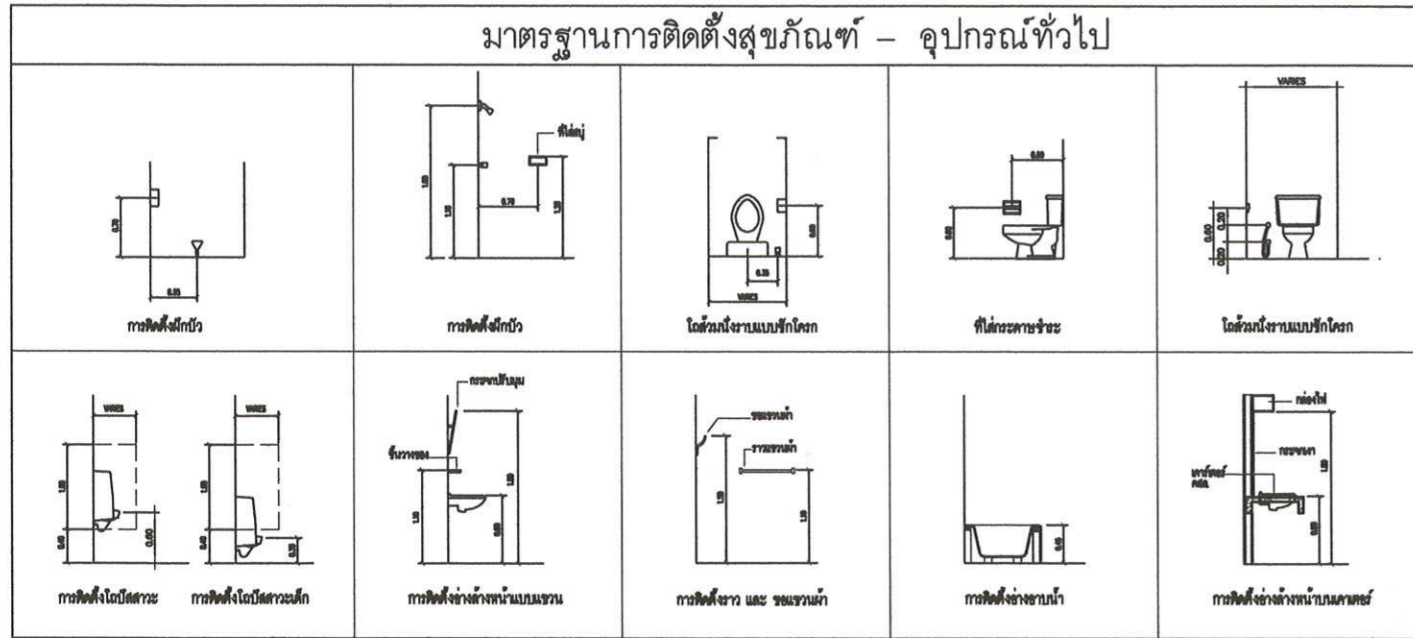
แบบแสดง
 รูปขยายประตูเหล็ก กันสาด

มาตรฐาน ว/ด/ป

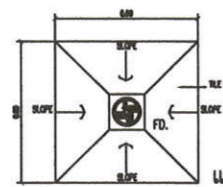
แบบเลขที่ 2.ร.กฟ/ชบ1/2563 แผ่น 13

ใช้แผ่นที่ 16 รวม

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ - อุปกรณ์ทั่วไป

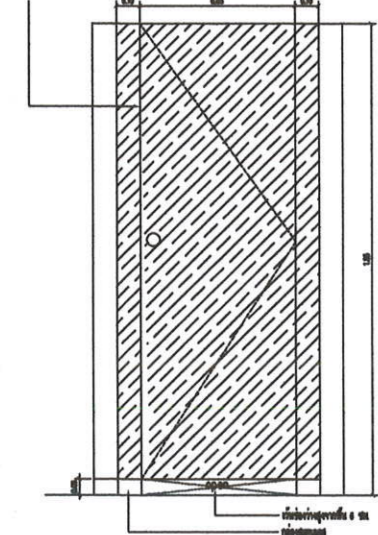


แบบขยาย ประตูห้องส้วม



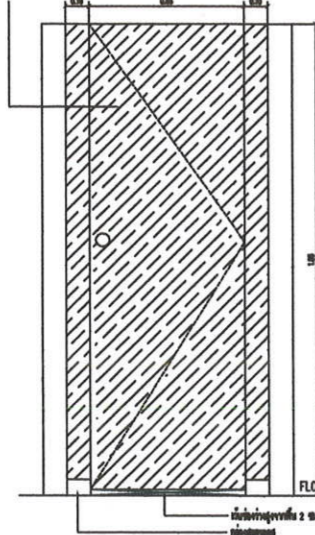
แบบขยายการติดตั้ง FLOOR DRAIN

ประตูห้องส้วม
HIGH PRESSURE LAMINATE 0.8 มม.
ประตูห้องส้วม PU FORM
ขนาดประตู 20 มม. ประตู 6 มม. ประตูบานประตู
ขนาด 10 มม. ประตู 10 มม.

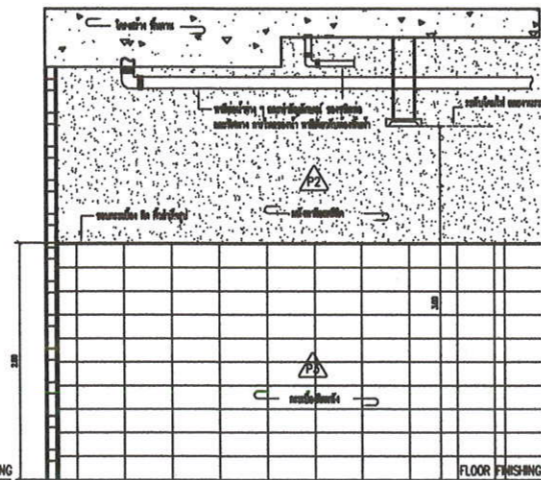


แบบขยาย ประตูห้องส้วม
SCALE NTS

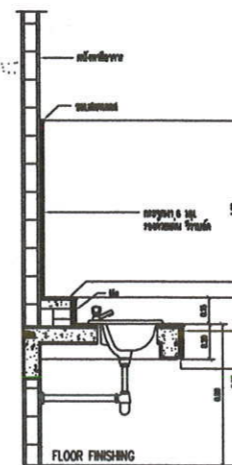
ประตูห้องอ่างล้างหน้า
HIGH PRESSURE LAMINATE 0.8 มม.
ประตูห้องอ่างล้างหน้า PU FORM
ขนาดประตู 20 มม. ประตู 6 มม. ประตูบานประตู
ขนาด 10 มม. ประตู 10 มม.



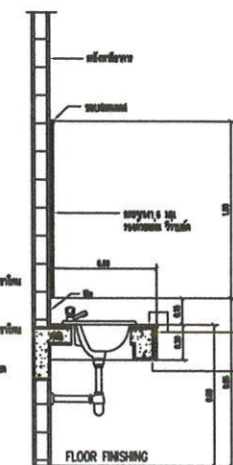
แบบขยาย ประตูห้องอ่างล้างหน้า
SCALE NTS



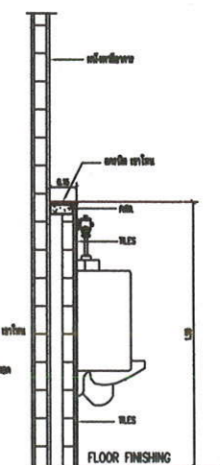
แบบขยาย ผนังห้องน้ำ
SCALE NTS



แบบขยาย COUNTER ห้องน้ำ
SCALE NTS



แบบขยาย COUNTER ห้องน้ำ
SCALE NTS



แบบขยาย ผนังติดตั้งโถโถชำระ
SCALE NTS

แบบขยายรายการ อุปกรณ์ ห้องน้ำ
และมาตรฐานการติดตั้ง

ตารางสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์

รายการ	ชื่อ MARVEL	ชื่อ COTTO	สี	อุปกรณ์
1 อ่างล้างหน้า	MC322	COTTO C-008	ขาว	P TRIP STOP VALVE FITTING
2 ก๊อกอ่างล้างหน้า	ML-9501-18A	cotto CT160C11(1H)	โครเมียม	
3 -				
4 ชักโครก	MCA543	COTTO C6581	ขาว	FLUSH VALVE STONEY S ไซริงค์ พัดลม รุ่น MU-110/T
5 สายชักโครก	ML-1075C	COTTO	ขาว	
6 ที่โถชำระชาย	MCE003	COTTO C1785	ขาว	
7 โถชักโครก	ML-H12	COTTO SS(AM) COTTO CT107C16		
8 ที่โถชักโครก	ME002	COTTO C805	ขาว	
9 ราวจับสุขภัณฑ์ บริเวณชักโครก	MS304-21/R/L	COTTO CT172R/SH	SS.	
10 ราวจับสุขภัณฑ์อ่างล้างหน้า	MS304-24	COTTO C1785	SS.	ปิดล็อก ข้าง ขวา
11 อ่างล้างหน้า แบบหมุน	MC239	COTTO SC033	ขาว	พร้อมยา
12 ก๊อกแบบหมุนผนัง	LO04	COTTO MC504		
13 ก๊อกน้ำ อ่างล้างหน้าแบบบีบ	ML-9502-19A	COTTO CT164C1(1H)	โครเมียม	
14 ก๊อกน้ำ แบบ BALL VALVE	ML-SS237	SANWA	-	แบบที่ติดอยู่ใต้อ่าง
15 กระดาษ 6 มม. ยาวตลอด COUNTER				แบบที่ขอบตามด กว้าง 5 มม.
16 โถโถชำระ ชาย	MU-104-3	COTTO C313	ขาว	FLUSH VALVE CT474NPLCX ไซริงค์ พัดลม รุ่น MU-110/ป
17 กระดาษเคลือบ	MS304-11	COTTO C838	ขาว	
กระดาษอีกด้าน	MD-517			

หมายเหตุ คือมี STOPVALE บริเวณ ชักโครก สายชักโครก และ ที่อ่างล้างหน้า ทุกจุด
หมายเหตุ สุขภัณฑ์ โถโถชักโครก สีเงิน COTTO, AMERICAN STANDARD, MARVEL



โรงเรียนกีฬาจังหวัดชลบุรี

งาน
ปรับปรุงหอพักนักเรียน
จ.ชลบุรี

สำรวจ นายสุพจน์ จันทร์งาม *Signature*
เขียนแบบ นายสุพจน์ จันทร์งาม *Signature*

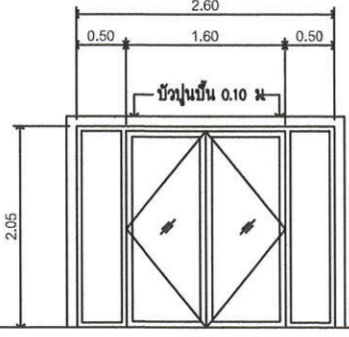
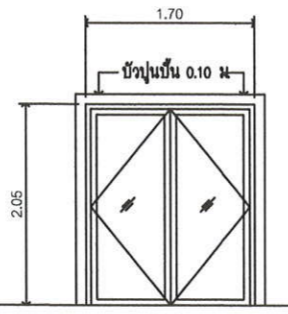
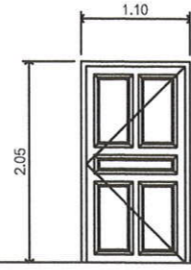
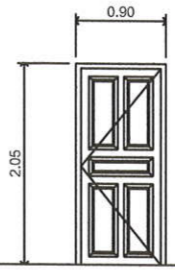
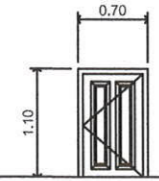
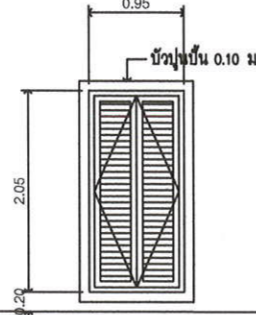
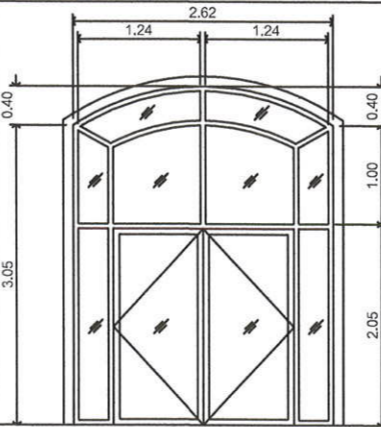
ประเภท	ออกแบบ
สถาปนิก	สำรวจ
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
ผู้อำนวยการ *Signature* อนุมัติ

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน	ว/ด/ป
แบบเลขที่	ร.ร.กีฬา ขบ11/2563 แผ่น 14
ใช้แผ่นที่	16 รวม

A3 1:50

	แบบขยายประตู	แบบขยายประตู	แบบขยายประตู	แบบขยายประตู
				
	D1	D2	D3	D4
ลักษณะบาน	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงด้านข้างติดตาย	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	ประตูบานไม้บานเปิดเดี่ยว	ประตูบานไม้บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	วงกบไม้ตะเคา 2"x4" ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ	วงกบไม้ตะเคา 2"x4" ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ
บาน/ลูกบิด	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว/ลูกบิดถูกระจาก โดลิเซียว/หนา 6 mm.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว/ลูกบิดถูกระจาก โดลิเซียว/หนา 6 mm.	กรอบบานไม้ตะเคา/ลูกบิดไม้ตะเคา/ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ	กรอบบานไม้ตะเคา/ลูกบิดไม้ตะเคา/ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ
อุปกรณ์	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม
หมายเหตุ	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา
	แบบขยายประตู	แบบขยายประตู	แบบขยายประตู	
				
	D5	D6	D7	
ลักษณะบาน	ประตูบานไม้บานเปิดเดี่ยว	ประตูบานไม้บานเปิดคู่	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงด้านข้างและด้านบนติดตาย	
วงกบ	วงกบไม้ตะเคา 2"x4" ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ	วงกบไม้ตะเคา 2"x4" ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	
บาน / ลูกบิด	กรอบบานไม้ตะเคา / ลูกบิดไม้ตะเคา / ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ	กรอบบานไม้ตะเคา / ลูกบิดไม้ตะเคา / ย้อมสีเนื้อไม้ธรรมชาติ	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดถูกระจาก โดลิเซียว / หนา 6 mm.	
อุปกรณ์	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	
หมายเหตุ	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานเหมาะสมราคา	



โรงเรียนกีฬาจังหวัดชลบุรี

งาน
ปรับปรุงหอพักนักเรียน
จ.ชลบุรี

สำรวจ นายสุพจน์ จันทร์สิงห์ *สุพจน์*

เขียนแบบ นายสุพจน์ จันทร์สิงห์ *สุพจน์*

ประมาณราคา

สถาปนิก ออกแบบ

สำรวจ

วิศวกรโยธา *สุพจน์* ออกแบบ

ภพ. 58519 สำรวจ

วิศวกรไฟฟ้า ออกแบบ

สำรวจ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อำนวยการ *อนุมิตติ* อนุมิตติ

แบบแสดง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน ว/ด/ป

แบบเลขที่ ร.ร.กฟ.ชบ1/2563 แผ่น 15

ใช้แผ่นที่ 16 รวม

A3 1:50

	แบบขยายหน้าต่าง	แบบขยายหน้าต่าง	แบบขยายหน้าต่าง	แบบขยายหน้าต่าง
	W1	W2	W3	W4
ลักษณะบาน	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยวสลับ พร้อมช่องแสงติดตายด้านข้าง	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตายด้านข้าง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.
บาน / ลูกบิด	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.
อุปกรณ์	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม
หมายเหตุ	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า
	แบบขยายหน้าต่าง	แบบขยายหน้าต่าง	แบบขยายหน้าต่าง	แบบขยายหน้าต่าง
	W5	W6	W7	W8
ลักษณะบาน	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง	หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.	อลูมิเนียมอบขาว ความกว้าง 100 มม.
บาน / ลูกบิด	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.	กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว / ลูกบิดกึ่งกระจกใสสีเขียว / หน้า 6 มม.
อุปกรณ์	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของลักษณะของประตู-หน้าต่าง ควบคุม
หมายเหตุ	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า	บานมุงลวดกันแมลง ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้า



โรงเรียนกีฬาจังหวัดชลบุรี

งาน
ปรับปรุงหอพักนักเรียน
จ.ชลบุรี

สำรวจ นายสุพจน์ จันทร์งาม *Signature*
เขียนแบบ นายสุพจน์ จันทร์งาม *Signature*

ประมาณราคา	
สถาปนิก	ออกแบบ
	สำรวจ
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
	สำรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ออกแบบ
	สำรวจ

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
Signature
ผู้อำนวยการ *Signature* อนุวัติ

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง

มาตรฐาน ว/ด/ป
แบบเลขที่ ร.ว.กฟ ๒๒๑/2563 แผ่น 16
ใช้แผ่นที่ 16 รวม