

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร...ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก...หมู่ที่ ๖ ตำบลวังไผ่  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๑๙,๗๐๐.- บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ขนาดอาคารกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒ เมตร อื่นๆ ตามรายละเอียดและแบบแปลนหรือตาม  
รูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่กำหนด ฯลฯ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๑๙,๗๐๐.- บาท  
(ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.) แบบ ปร.๔
  - ๕.๒ สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
  - ๕.๓ สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นายอริยะ	ชูกลิ่น
๖.๒ นางสาววิไลลักษณ์	เสวก
๖.๓ นายทรงยศ	ทองนวล

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ หมู่ที่ 6 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร  
 ฝ่าย/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่  
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่  
 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมดิน (แรงคน)	6.08	ลบ.ม.			148.00	899.10	899.10	
	- ทลายหยาบรอกกันฐานราก	0.15	ลบ.ม.	606.98	91.05	99.00	14.85	105.90	
	- คอนกรีตหยาบรอกกันฐานราก 1:3:5	1.20	ลบ.ม.	1,603.61	1,924.33	398.00	477.60	2,401.93	
1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไปเฉลี่ยใช้งาน 80 %	67.36	ตร.ม.	590.66	39,786.88	133.00	8,958.92	48,745.81	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	13.05	กก.	45.22	590.12		-	590.12	
1.3	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	18.57	ลบ.ม.	1,827.74	33,939.37	498.00	9,247.36	43,186.73	
1.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม RB Ø 6 มม.	126.41	กก.	22.29	2,817.61	4.10	518.27	3,335.88	
	เหล็กกลม RB Ø 9 มม.	558.33	กก.	22.23	12,411.70	4.10	2,289.16	14,700.86	
	- เหล็กข้ออ้อย DB Ø 12 มม.	601.57	กก.	21.35	12,841.04	3.30	1,985.17	14,826.21	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	23.15	กก.	42.06	973.84	4.10	94.93	1,068.76	
1.5	งานโครงสร้างหลังคา								
	- เหล็ก C - 100 x 50 x 20 หน้า 2 มม ขูชิงค์	12.00	ทอน	610.00	7,320.00	-	-	7,320.00	
	- เหล็กกล่อง 75x45 หน้า 2 มม ขูชิงค์	19.00	ทอน	595.00	11,305.00	-	-	11,305.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50 หน้า 2 มม ขูชิงค์	9.00	ทอน	525.00	4,725.00	-	-	4,725.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50 หน้า 2 มม ขูชิงค์	26.00	ทอน	840.00	21,840.00	-	-	21,840.00	
	- เหล็กกล่อง 125x50 หน้า 2 มม ขูชิงค์	1.00	ทอน	960.00	960.00	-	-	960.00	
	- แผ่นโปร่งแสง แผ่นเรียบ 1.20X100x0.12 ซม.	13.00	แผ่น	430.00	5,590.00	-	-	5,590.00	
	- ค่าแรงเชื่อมประกอบโครงสร้างหลังคา	1,922.70	กก.			10.00	19,227.00	19,227.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานมุงหลังคา								
	- วัสดุมุงหลังคา Meetele sheet พร้อมฉนวนกันความร้อน	138.30	ตร.ม.	165.00	22,819.50	70.00	9,681.00	32,500.50	
	- ครอบสันบน,ตะเข้สัน วัสดุ Meetele sheet	26.00	เมตร	57.00	1,482.00	-	518.70	2,000.70	
	- รางน้ำฝนสังกะสี กว้าง 30 ซม.	22.80	เมตร	57.00	1,299.60	-	454.86	1,754.46	ค่าแรง 35 % ของวัสดุ
	- ตะกรวย 3 1/4"	7.00	กล่อง	388.00	2,716.00	-	950.60	3,666.60	
2.2	งานพื้น								
	- ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน (หนา 3 ซม.)	121.50	ตร.ม.	122.20	14,847.48	61.00	7,411.50	22,258.98	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติขนาด 8"x8"	4.50	ตร.ม.	280.59	1,262.65	201.00	904.50	2,167.15	
2.3	งานผนัง								
	- ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.	54.54	ตร.ม.	103.87	5,664.83	80.00	4,363.20	10,028.03	
	- ผนังก่อสามัญ(อิฐมอญ)ครึ่งแผ่นอิฐ	17.70	ตร.ม.	337.84	5,979.71	89.00	1,575.30	7,555.01	
	- ผนังปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 8"x8"	19.00	ตร.ม.	261.08	4,960.55	166.00	3,154.00	8,114.55	
2.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	54.54	ตร.ม.	75.32	4,108.12	82.00	4,472.28	8,580.40	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	28.00	ตร.ม.	75.32	2,108.96	100.00	2,800.00	4,908.96	
2.5	งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตูบานสวิงคู่ลูมิเนียม ขนาด 1.80 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- ประตู PVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	1.00	ชุด	990.00	990.00	-	-	990.00	
	- หน้าต่างม้วนเหล็ก ขนาด 1.6 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- หน้าต่างบานกระทุ้งลูมิเนียม ขนาด 0.5 x 0.80 ม.	5.00	ชุด	1,795.00	8,975.00	-	-	8,975.00	
	- ติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ, กลอน, มือจับ)	10.00	ตร.ม.	-	-	75.00	750.00	750.00	
	- ติดตั้งวงกบวงกบไฟเบอร์ ประชุด	4.86	ตร.ม.	-	-	100.00	486.00	486.00	
	- ติดตั้งวงกบวงกบไฟเบอร์ หน้าต่าง	3.36	ตร.ม.	-	-	175.00	588.00	588.00	
2.6	งานทาสี (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)								
	- สีน้ำอะครีลิก (ภายใน)	72.24	ตร.ม.	46.68	3,372.17	30.00	2,167.20	5,539.37	
	- สีน้ำอะครีลิก (ภายนอก)	54.54	ตร.ม.	42.38	2,311.41	31.00	1,690.74	4,002.15	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	<b>หมวดงานระบบสุขาภิบาล</b> - โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว - ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว - กระจกชดกลุม พร้อมชั้นวาง - อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง - ตะแกรงน้ำทิ้งตั้งกลืน - ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว - ถังซิเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม. - ฝ้าถังซิเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม. - งานระบบท่อต่างๆภายในอาคารใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	ชิ้น	3,532.71	3,532.71	450.00	450.00	3,982.71	
		3.00	ชิ้น	81.78	245.34	25.00	75.00	320.34	
		1.00	ชุด	361.00	361.00	70.00	70.00	431.00	
		1.00	ชิ้น	607.48	607.48	70.00	70.00	677.48	
		1.00	ชิ้น	160.00	160.00	75.00	75.00	235.00	
		1.00	ชิ้น	299.07	299.07	55.00	55.00	354.07	
		4.00	ท่อน	200.93	803.72		241.12	1,044.84	ค่าแรง 30 %
		4.00	อัน	191.59	766.36		229.91	996.27	ของวัสดุ
		1.00	เหมาะจ่าย	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
		4	<b>งานเครื่องใช้ในโรงครัว</b> - ชิงค์ล้างจาน 2 หลุม สแตนเลส (พร้อมติดตั้ง) - อ่างล้างมือสแตนเลส ชิงค์สแตนเลส 6 ก๊อกน้ำ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	320.00	320.00
1.00	ชุด			21,000.00	21,000.00		-	21,000.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร - โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36วัตต์ กันน้ำกันฝุ่น ครอบชุด - สวิตช์ปิด - เปิด ไฟฟ้า มาตรฐาน มอก. ( 2 สวิตช์ ใน 1 ตลับ) - เต้ารับแบบ 3 ขา มี 2 ช่อง - ตู้ควบคุมไฟฟ้า 50 AT พร้อมอุปกรณ์ครบชุด - สายไฟฟ้าขนาดต่างๆ VAF พร้อมเดินท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์ตลอดสาย	7.00 3.00 6.00 1.00 1.00	ชุด ชุด ชุด ชุด เหมาะจ่าย	600.00 150.00 113.00 3,600.00 6,000.00	4,200.00 450.00 678.00 3,600.00 6,000.00	135.00	945.00 135.00 203.40 1,080.00 6,000.00	5,145.00 585.00 881.40 4,680.00 6,000.00	ค่าแรง 30 % ของวัสดุ
รวมค่าจ้างทั้งหมด								395,857.26	

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ

( นายอริยะ ชุกสิน )

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นางสาววิไลลักษณ์ เสวก )

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายทรงยศ ทองนวล )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.วังไผ่

# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างราคากลาง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ประเภทงาน งานอาคาร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

สถานที่ดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ หมู่ที่ 6 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

แบบเลขที่ จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณการ เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	395,857.26	1.3074	517,543.78	
2	อื่นๆ ป้ายโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	3,000.00		3,000.00	
	เงินไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	- เงินประกันผลงานหัก 0%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	- ภาษี 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			520,543.78	ระยะเวลาดำเนินงาน
	ขอคิดเป็นเงินประมาณเพียง	ห้าแสนสองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน		520,500.00	60 วัน

## ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ

( นายอริยะ ชุกกลิ่น )

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นางสาววิไลลักษณ์ เสวก )

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายทรงยศ ทองนวล )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.วังไผ่

### สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ หมู่ที่ 6 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ประมาณการ เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง ( บาท )	หมายเหตุ
1	ประเภทอาคาร	520,500.00	
สรุป	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินงบประมาณ	520,500.00	ระยะเวลาดำเนินการ
	ขอคิดตามข้อบัญญัติงบประมาณ <u>ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน</u>	<u>519,700.00</u>	<b>60</b> วัน

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานฯ

(นายอริยะ ชุกลิน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ..........กรรมการ

( นางสาววิไลลักษณ์ เสวก )

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ลงชื่อ..........กรรมการ

( นายทรงยศ ทองนวล )

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.วังไผ่



โครงการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
หมู่ที่ 6 ตำบลวังไผ่ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร





องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง อ.สุพรรณ

เขียน/คัดลอก

จ.พ

นายองรักษ์ มุลินทร์  
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

ร

นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

อ.พ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

อ.พ

นายอริยะ ชุกถิ่น

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

อ.พ

นายสาธิตพันธ์ ศรีทอง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



แผนที่สังเขป โครงการก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

# รายงานประกอบแบบโครงการก่อสร้างอาคารชั้นเดียว

1. โครงการ : สถานที่โครงการ : หมู่ที่ ๖ ตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
 เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

2. วัตถุประสงค์ : ต้องการสร้างเป็นโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อาคารชั้นเดียว โครงสร้างหลักเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กและเหล็ก

3. ผู้ออกแบบ : วิทยากร อุตสาหกรรมการก่อสร้าง (ส่วนโยธา) ผู้ออกแบบ มีสิทธิ์ที่จะเข้าทำการตรวจตรวจการก่อสร้างตามหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการที่ปรึกษา และตรวจสอบความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินใจขออนุญาตขุดดินก่อนเริ่มงาน และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจเป็นผู้ดำเนินการได้ให้ถือเป็นผูกมัด ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีเงื่อนไขใด ๆ ผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่ง แบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้ตลอดเวลาตามวิธีการ และหลักการวิชาชีพช่างอินจะภาคภูมิใจได้ โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง

4. ลักษณะงาน : อาคาร ตลส. ชั้นเดียว

5. ระดับอ้างอิง : มาตรฐาน ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดแบ่งเป็น เมตร นอกจากนี้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นค่าระดับ +0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือระดับทางเท้า ตลส. ภายในโครงการ

6. ลักษณะอาคาร : ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและระดับตามที่แสดงในแบบ  
 ฐาน เป็นตามคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 พื้น พื้นหล่อในที่ หรือขึ้นสำเร็จรูป ตามที่แสดงในแบบแปลน

7. รายละเอียดประกอบแบบ : ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อย  
 7.1 การวางผังและระดับ : ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อย  
 7.2 งานฐานราก : ก่อนที่ฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ณ จุด วัด และปรับระดับดินให้เรียบร้อย ตรวจสองระดับด้วยความแน่นอนของดินบดได้แก่ทุกที่ตามที่กำหนด และได้อนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป  
 - ปูนซีเมนต์ : ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการทั้งหมดให้ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐาน มอก.  
 ทราย : ทราย  
 - ต้องเป็นทรายที่จัดที่ที่ขาดแคลน แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ปะการัง หิน กากถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ  
 - ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม้ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ก่อนนำไปผสมคอนกรีตต้องล้างน้ำเสียก่อน  
 - ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำที่จัดปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง กลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ

การทดสอบกริด : ผู้รับจ้างต้องตรวจสองแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่าถูกต้องเหมาะสมตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งนำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุ ที่อยู่ในแบบที่จะเทและจัดรูต่าง ๆ เพื่อให้ไม่ให้น้ำในร่องคอนกรีตและ การทดสอบกริดจะต้องให้ด้วยความระมัดระวัง สำหรับการทดสอบกริดให้แบบที่ใช้ต้องสัมพันธ์กัน คอนกรีตผสมแล้วจะต้องรีบเทโดยรีบก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว ไม่ควรเกิน 30 นาที และทำการทดสอบกริดส่วนหนึ่งแล้วเสร็จในแต่ละวันหรือจำเป็นต้องหยุดทดสอบกริดต่อหยุดเทปูน

การตั้งผิวคอนกรีต : เมื่อจัดการถอดแบบออกแล้วทำผิวคอนกรีตมีลักษณะเป็นผิวเรียบให้ทำการตั้งผิวให้เรียบแบบหล่อและถอดแบบ - แบบหล่อจะต้องทำจากวัสดุที่แข็ง ไม้ผุ ไม่ตอง อากิเช่น เหล็ก ไม้ ฯลฯ การเข้าแบบต้องสัมพันธ์กับผิวและผิวด้านในจะต้องเรียบสะอาดต้องไม่มีคอนกรีตติดผสมส่วนการถอดแบบให้ถือเวลาการทำการถอดกริดแบบดังนี้  
 - แบบหล่อหรือออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ยากต้องทำความสะอาดและตกแต่งให้เรียบรอยเสียก่อนทุกครั้งเหล็กเสริม - เหล็กเสริมคอนกรีตต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน  
 - ลวดเหล็กให้เบอร์ 18 ตาม มอก. ซึ่งกำหนดเกี่ยวกับกำลังของวัสดุของเหล็กเสริม และคอนกรีต  
 - เหล็กเสริมมุมาม ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก.  
 - เหล็กเสริมข้อต่อ ขนาดไม่เกิน 28 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-30 ตามมาตรฐาน มอก.  
 (ULTIMATE CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH) ที่อายุ 28 วัน ( 7 วัน ต้องได้ไม่น้อยกว่า 75 % ) ต่าง ๆ ดังนี้  
 - ฐานราก (240 ksc.)  
 - พื้นทั่วไป (240 ksc.)  
 - เสา (280 ksc.)  
 - พื้น (280 ksc.)  
 - ผนัง ตลส. (ตามข้อกำหนดทั่วไป) (240 ksc.)

	<b>องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่</b>
ชื่อ/นามสกุล นายจรงค์ มงคลินทร์ ผู้อำนวยการช่างโยธา	
ตำแหน่ง นายพรยศ ทองนวล ผู้อำนวยการช่าง	
ตรวจสอบ/รับทราบ นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
เห็นชอบ นายวิริยะ ชูกลิ่น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
อนุมัติ นายสาธิต ตรีทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	

## รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้างอาคารชั้นเดียว

### 7.4 งานสถาปัตยกรรม

#### งานพื้น

**F1** พื้น คสล. ผิวขัดมันหยาบ

**F2** พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8" ตามมาตรฐาน มอก.

**หมายเหตุ** การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้องให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพช่างที่ตี

#### งานผนัง

- ผนังทั่วไปอิฐมวลยอครึ่งแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เหนียวทนทาน ไม่บดเปื่อย ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนด้าน เสา หรือเอ็น คสล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม.

**ผ.1** ผนังก่ออิฐมวลยอ ผิวฉาบปูนเรียบทาสี

**ผ.2** ผนังก่ออิฐมวลยอ ผิวฉาบปูนเรียบทาสี

ขนาด 8" x 8" (ในห้องน้ำ)

**ผ.3** ผนังก่ออิฐมวลยอ ผิวฉาบปูนเรียบทาสี ขนาด สูง 1 เมตร

#### งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบ
- วัสดุบุหลังคา (Metal Sheet)
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน

งานประตู - หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียดระบุในแบบขยายประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ

งานท่อน้ำ - ส่วน และอุปกรณ์

- รายละเอียดระบุในแบบขยายท่อน้ำ - ส่วน สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา - ท่อน้ำทิ้ง - ท่อส่วน ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด

#### งานสี

- ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกับซีเมนต์ 1 ครั้ง และทาสีพลาสติกกับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้สีพลาสติกภายนอก , ผนังภายในใช้สีพลาสติกภายใน) ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกับสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันกับ 2 ชั้นผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กับซีเมนต์ 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ
- การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีฉีดและราดพื้น โดยรอบตามจุดติด
- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะคริลิก 100 % และงานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำมัน มอก.
- สีทาภายนอก ใช้สีน้ำมันตาม มอก.

**หมายเหตุ** วัสดุต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้จ้าง

#### 2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ให้ติดตั้งตามแบบแปลนที่กำหนด

#### 2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

- ให้ติดตั้งตามแบบแปลนที่กำหนด

#### หมายเหตุสำคัญ :

การก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างส่วนด้านลวงไม่กำหนด หากมีข้อสงสัยไปแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถามให้เจ้าหน้าที่โครงการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายสมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่าย

	<b>องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่</b>
	สืบณ / สืบณณ นายจรัล มงคลินทร์ ผู้ชำนาญช่างโยธา
<b>ตรวจแบบ</b>	นายทรงยศ ทองนวล ผู้ชำนาญการก่อสร้าง
<b>ตรวจแบบพิเศษ</b>	นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
<b>เป็นชอบ</b>	นายอริยะ ชูกลิ่น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
<b>อนุมัติ</b>	นายสาธิตนท์ ตรีทอง นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ท.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คิดลอก

จ.ร.น.

นางจงรัก มุลินทร์

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นางทรงยศ ทองนวล

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นายอริยะ ชุกถิน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

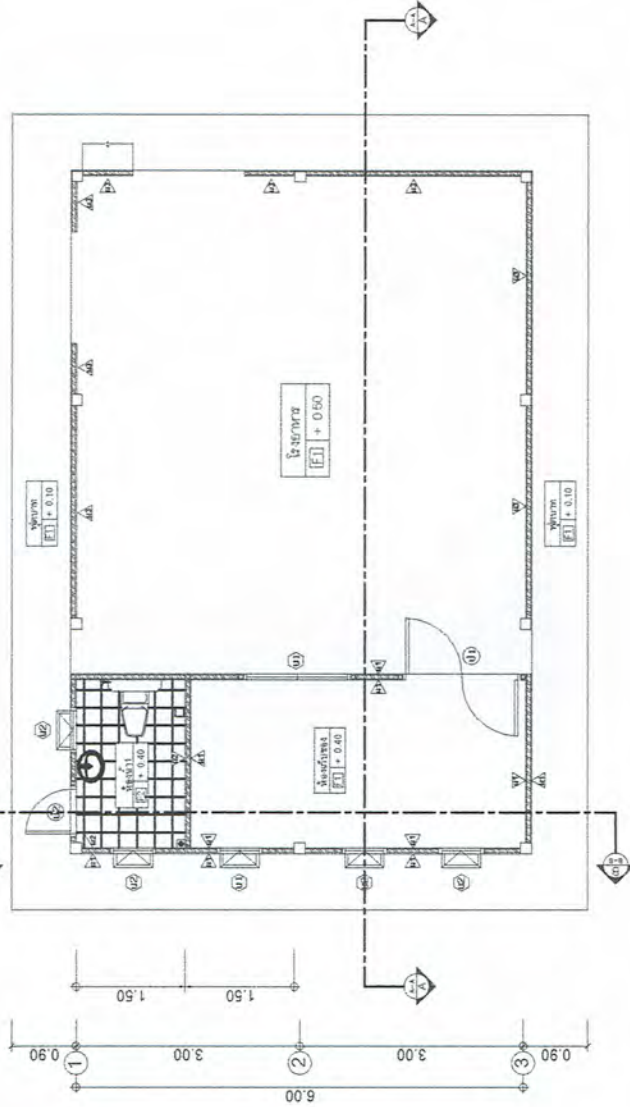
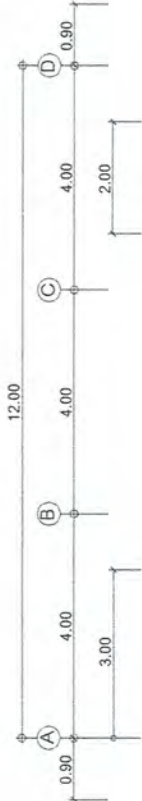
นายสายชัยพท์ ตวีทอง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้

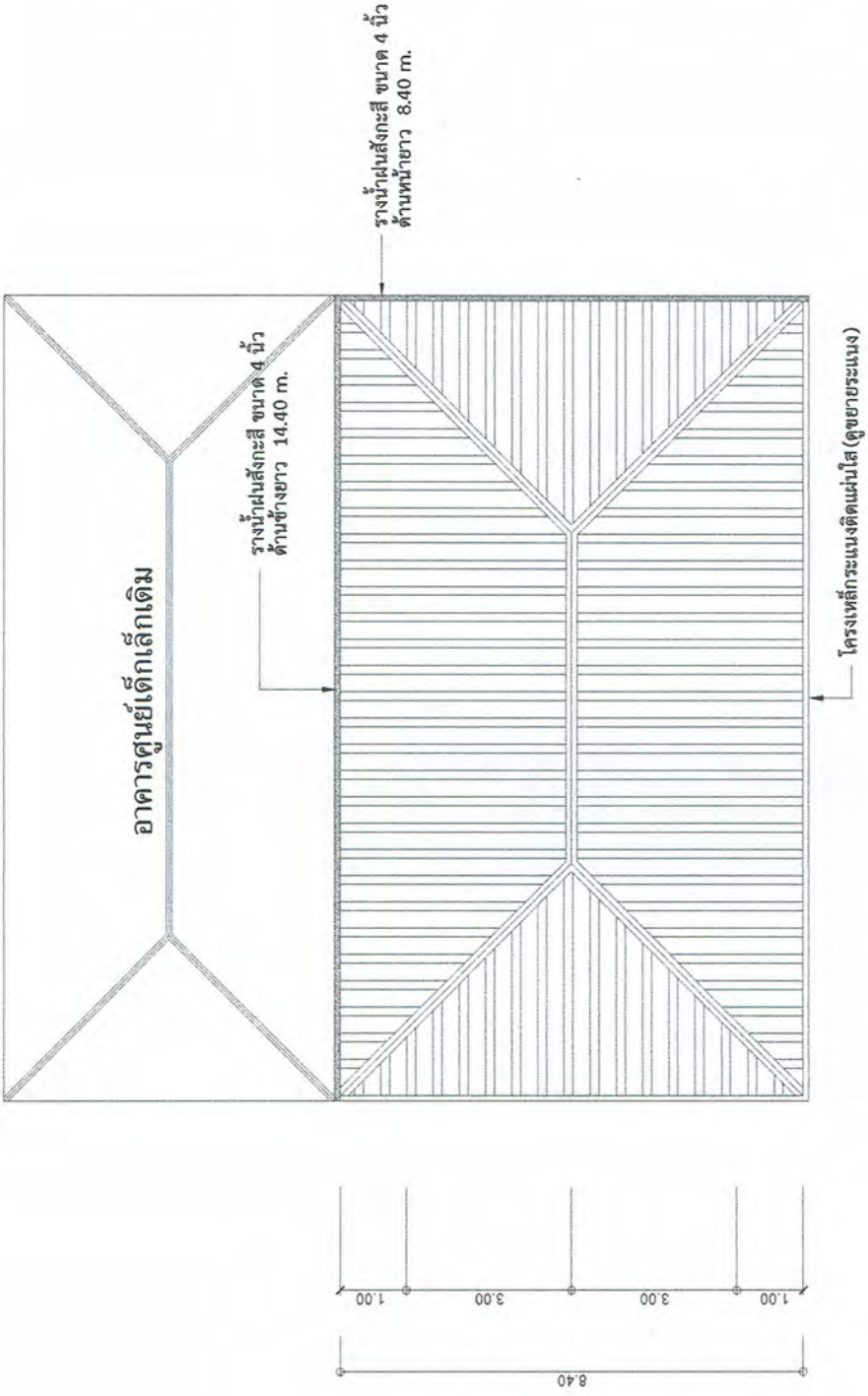


แปลนพื้น


SCALE 1:100



วัตถุประสงค์งาน แผ่น METAL SHEET เคทีเอสที ทหนา 0.30 มม.  
มีขนาดกันความร้อน (สีดูมีเงา)



แปลนโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1:100

	
องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
โครงการ	ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ดำเนินการ	อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ
เขียน/คัดลอก	จ.ม.ก. นายจงรัก มุขลิทพันธ์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ	นายทรงยศ ทองนวด ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นายอริยะ ชุกกลิ่น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
อนุมัติ	นายสายัณห์ ตริทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
SCALE TOTAL	
* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้	



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
โครงการ	ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ดำเนินการ	อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ทวีังไผ่ อ.เมือง จ.สมุทร
เขียน/คัดลอก	จ.ร.ส.ป
ตรวจสอบ	นางจงรัก มงคลินทร์ ผู้อำนวยการช่างโยธา
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นายทรงยศ ทองนวล ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
อนุมัติ	นายอริยะ ชุกกลิ่น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
SCALE	นายสาธิตน์ ศรีทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
TOTAL	

\* ระบุในแบบให้ไปตามตัวเลขที่ระบุไว้

แผ่น MATAL SHEET เติลือบสีหนา 0.30 มม. ชนิดมีลอนกันความร้อน (สีดูมิไม่ย้อม)

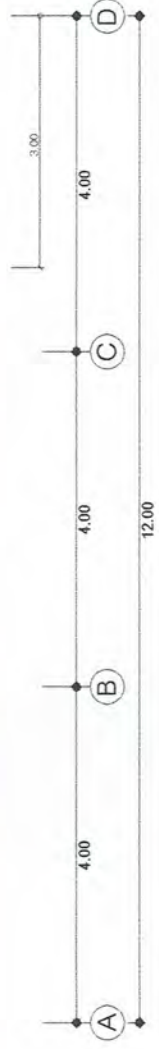
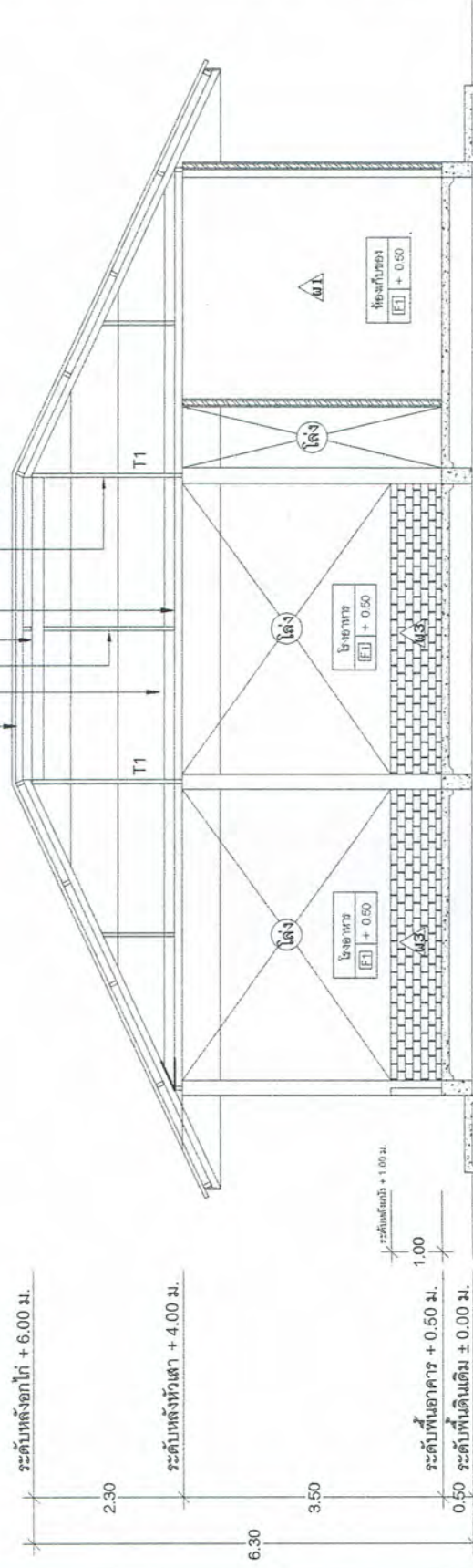
แปเหล็กลูกกลอง -75x45 หนา 2 มม. ขูบรีด @ 1.20 ม.

จันทันเหล็กลูกกลอง -100x50 หนา 2 มม. ขูบรีด @ 1.00 ม.

อกไก่เหล็กลูกกลอง -125x40 หนา 2 มม. ขูบรีด

อะไหล่เหล็ก 2 $\square$ -100x50 หนา 2 มม. ขูบรีด

T1 ดูกาย



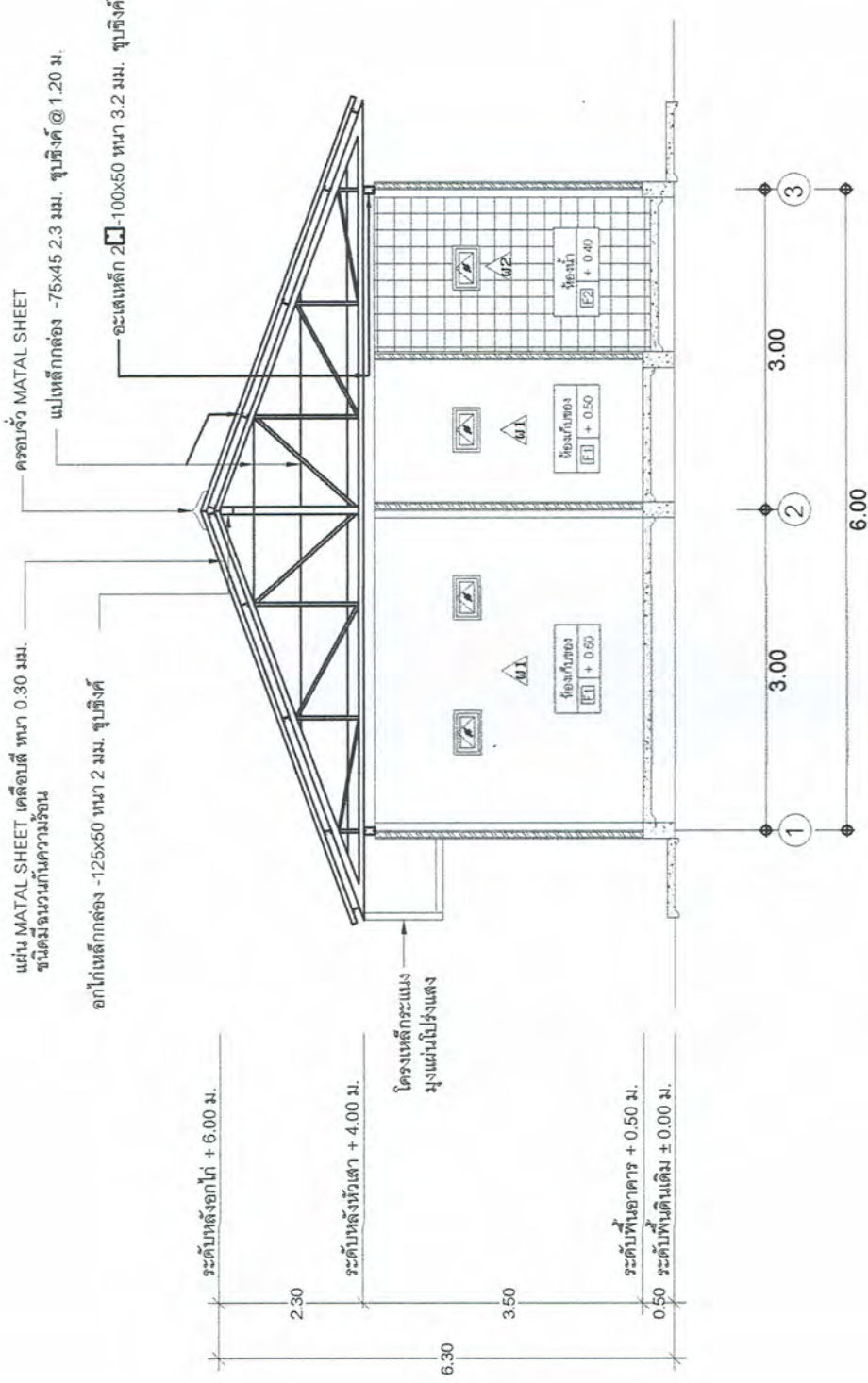
แปลนรูปตัด A - A

SCALE 1:100





องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
โครงการ	ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ดำเนินการ	อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ
เขียน/คัดลอก	จ.ร.ท
ตรวจสอบ	นายจรงค์ มงคลินทร์ ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นางทรงยศ ทองนวล ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
อนุมัติ	นายอริยะ ชุกติณ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
SCALE	นายสาธิตต์ ตริทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
TOTAL	
* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้	



แปลนรูปตัด B - B  
SCALE 1:100



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ  
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

เขียน/คัดลอก  
อ.วิจิตร

นายจงรัก มุสิกพันธ์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายพรยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

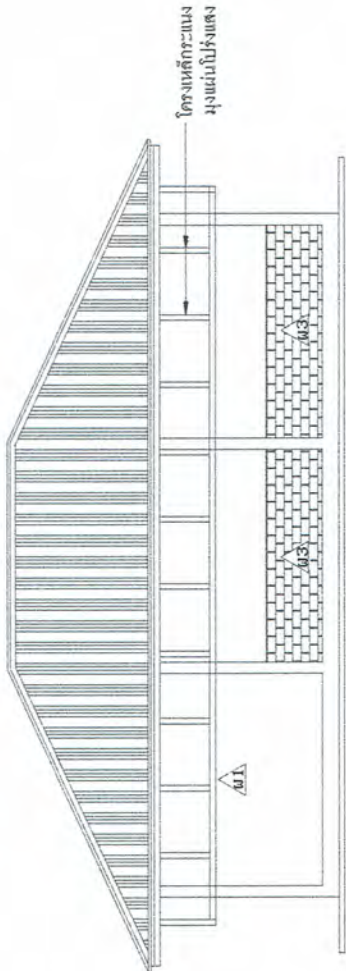
นายอริยะ ชุกกลิ่น  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

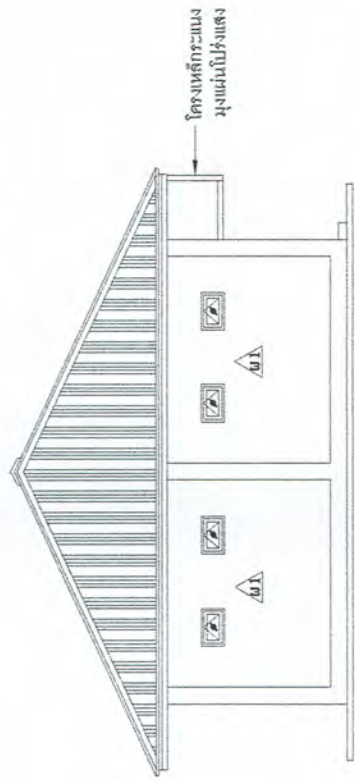
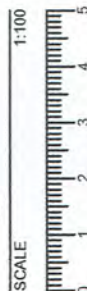
นายสายัณห์ ตริทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE  
TOTAL

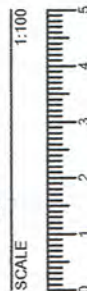
\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



รูปด้าน B



รูปด้าน C







องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ  
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คัดลอก  
จ.ส.พ

นายจงรัก มุณลินทร์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

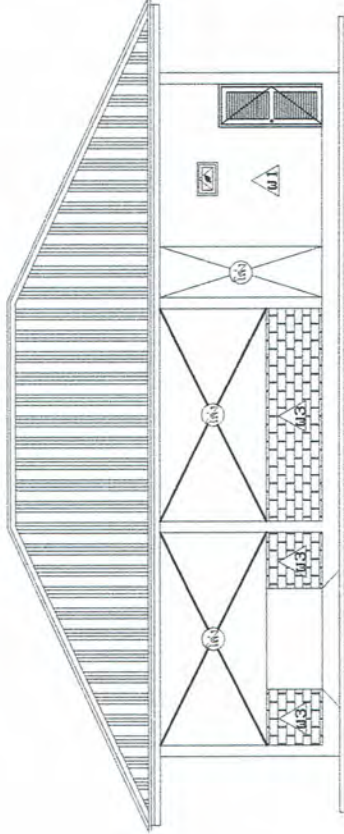
นายอริยะ ชุกกลิ่น  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

นายสายัณห์ ตริทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

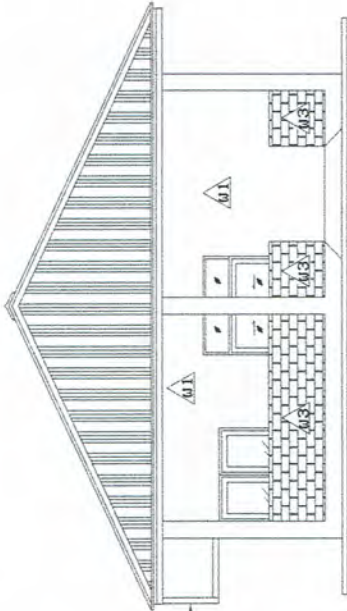
SCALE  
TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



รูปด้าน D

SCALE 1:100  
0 1 2 3 4 5



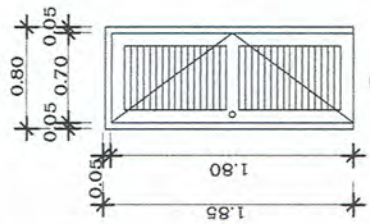
รูปด้าน A

SCALE 1:100  
0 1 2 3 4 5

โครงสร้างระแนง  
ปูบนแผ่นไม้ระแนง



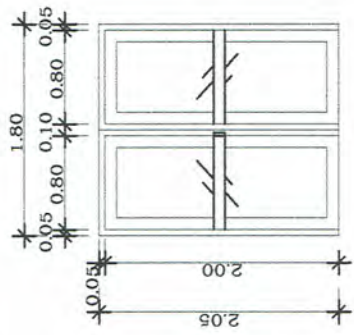
องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
โครงการ	ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ดำเนินการ	อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร
เขียน/คิดลอก	จ.จ.ย
ตรวจสอบ	นายจรงค์ มุณินทร์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นายทรงยศ ทองนวด ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ	นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
อนุมัติ	นายอริยะ ชุกกลิ่น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
นายกองดีการบริหารส่วนตำบลวังไผ่	
SCALE	TOTAL
* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้	



ป2

ตำแหน่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
กรอบบานบน-ล่าง  
กรอบบานข้าง  
อุปกรณ์  
หมายเหตุ

ห้องน้ำ  
บานเปิดเดี่ยว  
ไวบิล Windsor  
เกล็ดติดตาย  
ไวบิล Windsor  
ไวบิล Windsor  
- บานพับ  
- ลูกบิด  
- กาน



ป1

ตำแหน่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
กรอบบานบน-ล่าง  
หมายเหตุ

ห้องเก็บของ  
บานเปิดสวิง  
อลูมิเนียมสีชา  
อลูมิเนียมสีชา  
-กระจกสีชา ทน 6 mm.



แบบประตู



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร

เขียน/คิดลอก จงสว

นางจงรัก มงลินทร์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายทรงยศ ทองนวล ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นายอริยะ ชุกสัน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

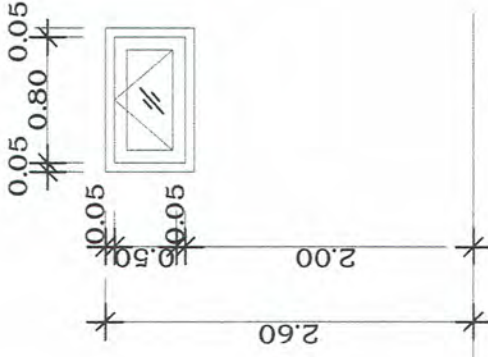
อนุมัติ

นายสายัณห์ ศรีทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

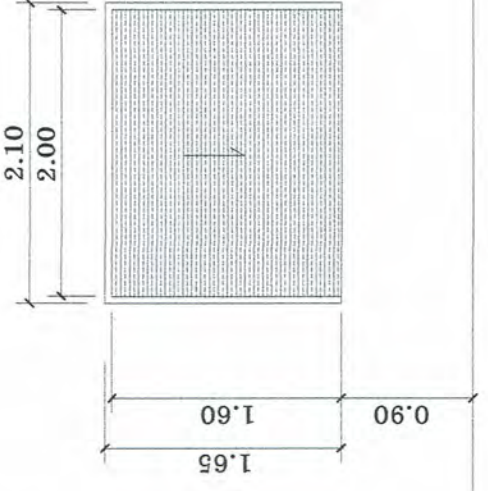
SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



หน้า  
ด้านแบ่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
หมายเหตุ  
- กระจกฝ้า หน้า 4 mm.



หน้า  
ด้านแบ่งติดตั้ง  
ลักษณะการเปิด  
วงกบ  
บาน  
หมายเหตุ  
- อุปกรณ์ครบ

แบบหน้าต่าง

SCALE 1:100





องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คัดลอก

จ.จ.ร.น

นายจรงค์ มุงลินทร์  
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

*[Signature]*

นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นายอริยะ ชุกถิน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

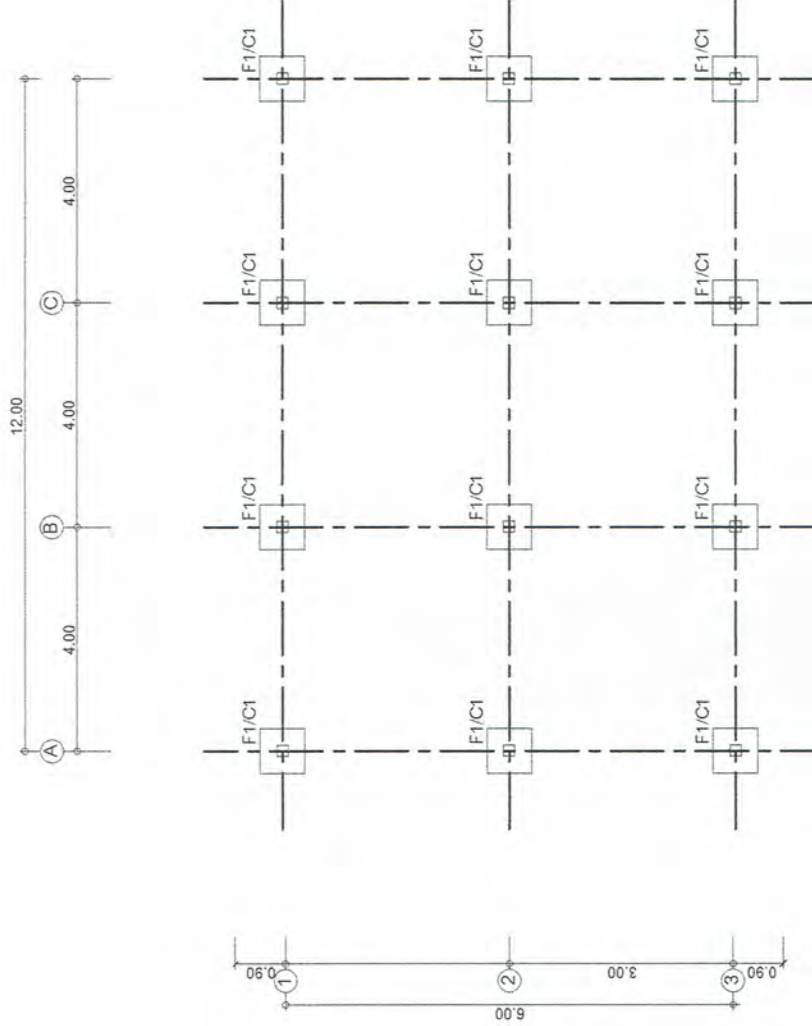
*[Signature]*

นายสายัณห์ ศรีทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



แปลนฐานราก

SCALE 1:100





องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ท.วังไผ่ อ.เมือง จ.สมุทร

เขียน/คัดลอก

*อรวรรณ*

นายจงรัก มุงลินทร์  
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

*[Signature]*

นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นายอริยะ ชุกถิน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

*[Signature]*

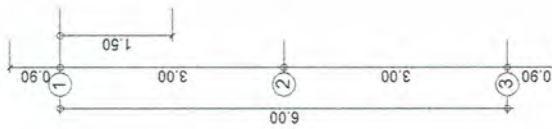
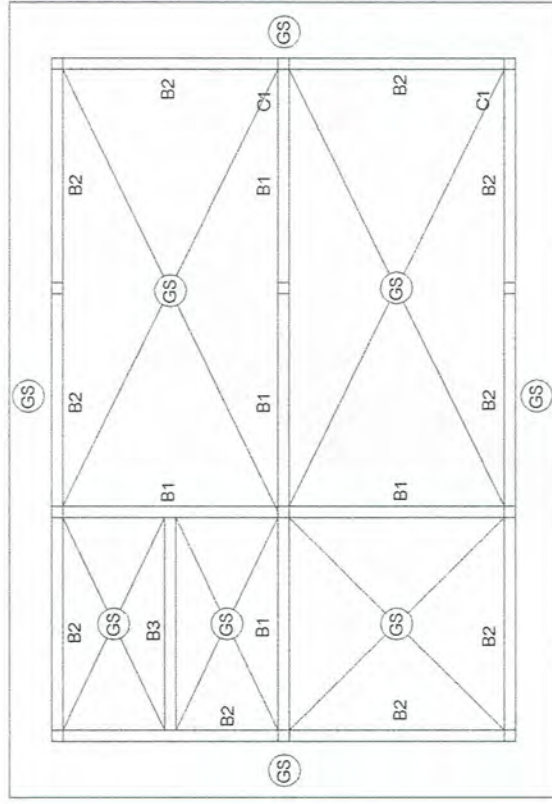
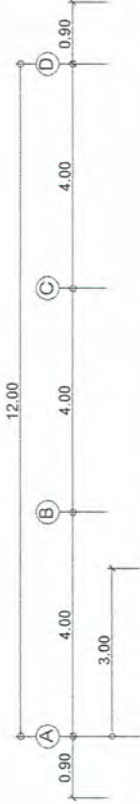
นายสาธิต ทวีทอง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



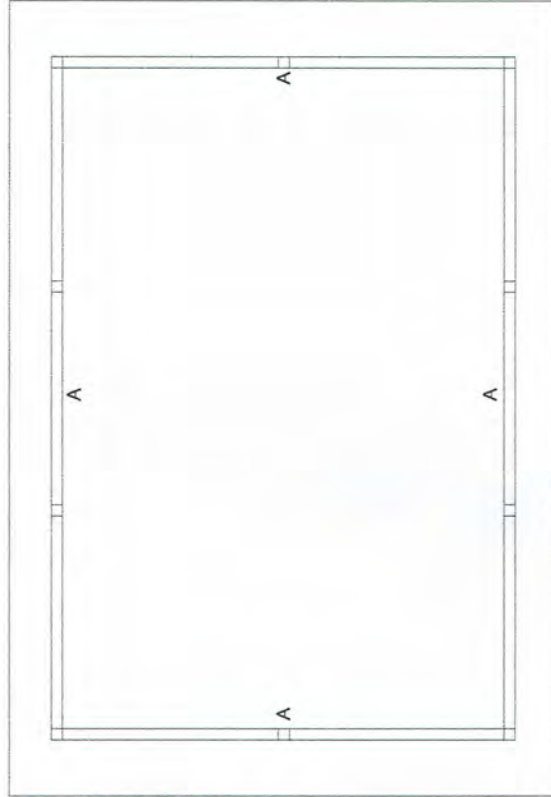
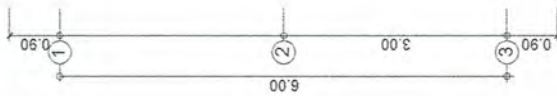
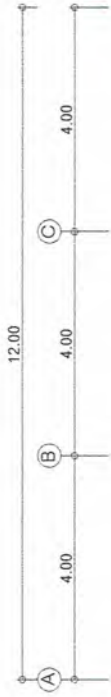
แปลนคานาคอนกรีต, พื้น

SCALE 1:100



รายละเอียดของห้อง

A	ขนาด 5.0 เมตร x 4.0 เมตร
	ขนาด 1.00x0.90x0.22 m.
หมายเหตุ	
- กรุณาใช้สีทาผนังและฝ้าเพดานสีเทา	
- กรุณาใช้สีทาสีพื้นสีเทา	



แปลนโครงสร้างหลังคาอะลูมิเนียม

SCALE 1:100



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คัดลอก

จ.วิภา

นายจรัล มุตลิม

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

*(Signature)*

นายทรงยศ ทองนวล

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*(Signature)*

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*(Signature)*

นายอริยะ ชุกถิ่น

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

*(Signature)*

นายสกลวัฒน์ ตริทอง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



**องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่**

**โครงการ**

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

**สถานที่ดำเนินการ**

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร

**เขียน/คัดลอก**

*๑๑/๒*

**นายจรัล มุลินทร์**

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

**ตรวจสอบ**

*[Signature]*

**นายทรงยศ ทองนวล**

ผู้อำนวยการกองช่าง

**ตรวจสอบ/เห็นชอบ**

*[Signature]*

**นางสาววิไลลักษณ์ เสวก**

รองเลขาธิการบริหารส่วนตำบลวังไผ่

**ตรวจสอบ/เห็นชอบ**

*[Signature]*

**นายอริยะ ชุกกลิน**

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

**อนุมัติ**

*[Signature]*

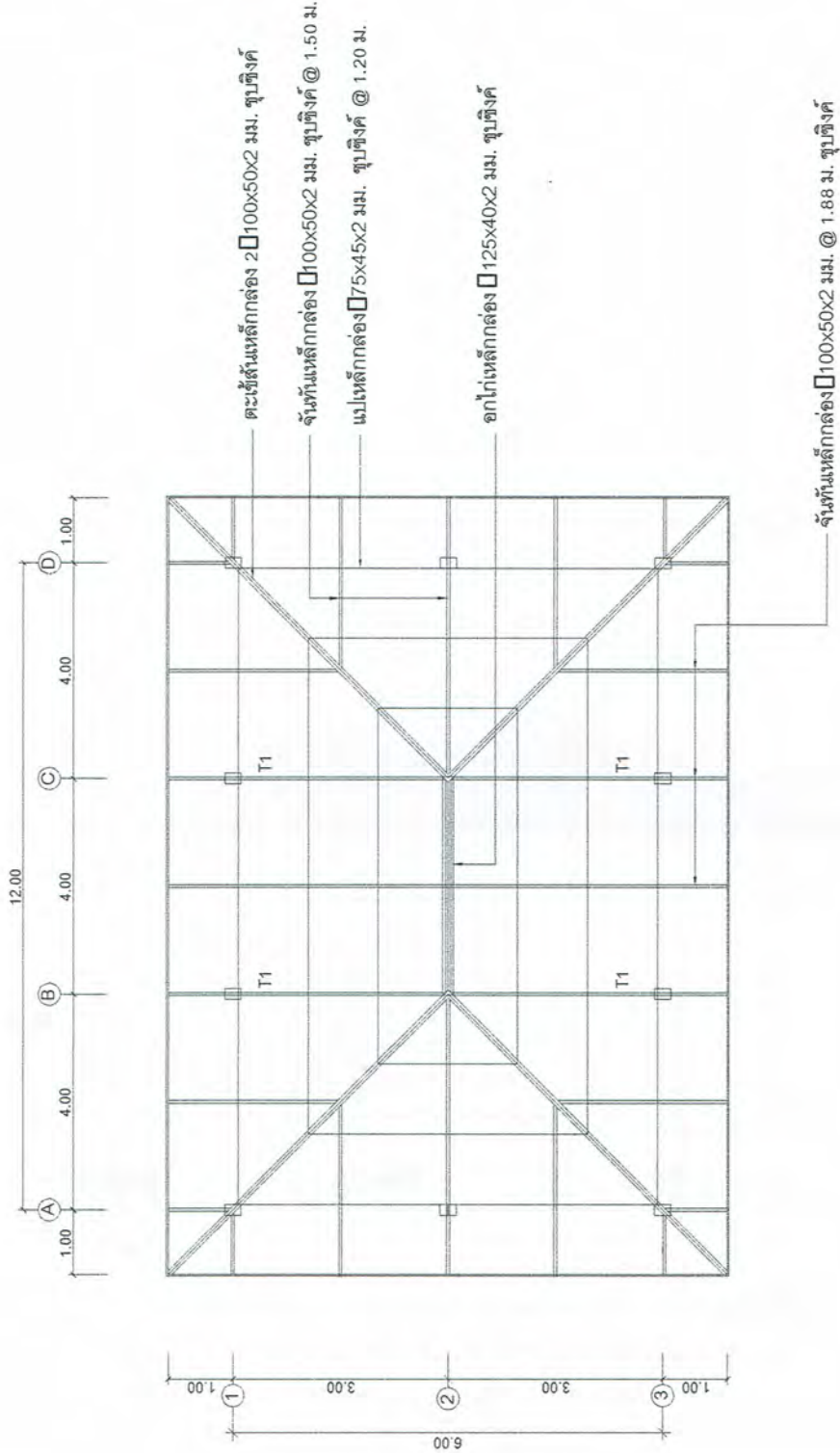
**นายสายัณห์ ศรีทอง**

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

**SCALE**

**TOTAL**

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



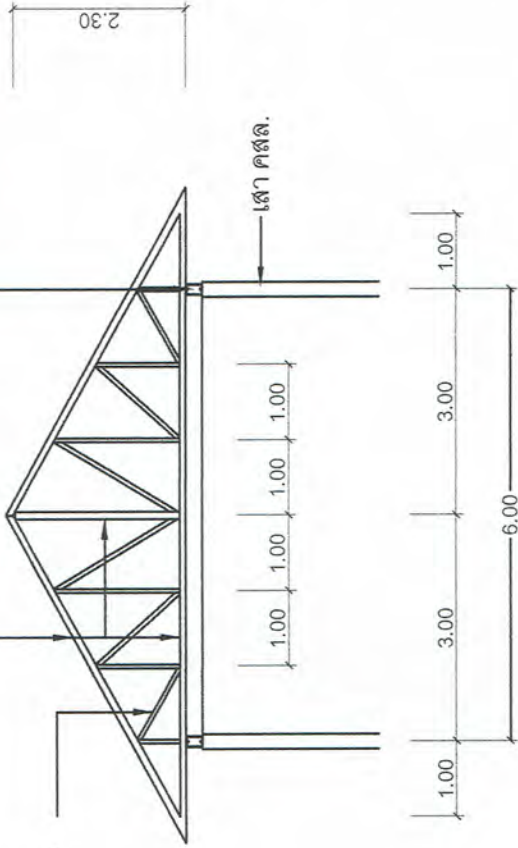
**แปลนโครงสร้างคาน**  
SCALE 1:100  
0 1 2 3 4 5



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
โครงการ ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ดำเนินการ อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร
เขียน/คัดลอก <b>จ.จ.อ</b>
นายองรัก มุจลินทร์ ผู้อำนวยการช่างโยธา
ตรวจสอบ
นายทรงยศ ทองนวล ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ
นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
ตรวจสอบ/เห็นชอบ
นายอริยะ ชุกกลิ่น ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
อนุมัติ
นายสาธิต ตรีทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
SCALE
TOTAL
* ระบุในแบบให้ไปตามตัวเลขที่ระบุไว้

เหล็กกล่อง 100x50 หน้า 2 มม.

เหล็กกล่อง 50x50 หน้า 2 มม.

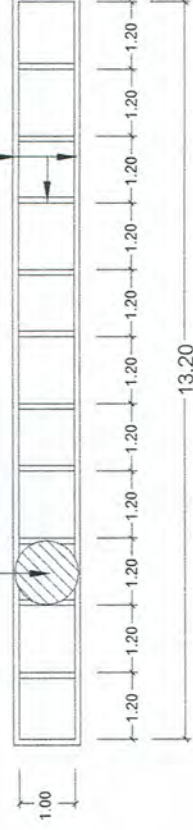


แบบขยายโครง TRUSS 1

SCALE 1:50



มุมแผ่นโปร่งแสง แผ่นเรียบ 120X100X0.12 มม.



แบบขยายระแนงแผ่นโปร่งแสง

SCALE 1:50







องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ  
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คัดลอก

จ.รังษิ

นายจรงค์ มุฉินทร์  
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

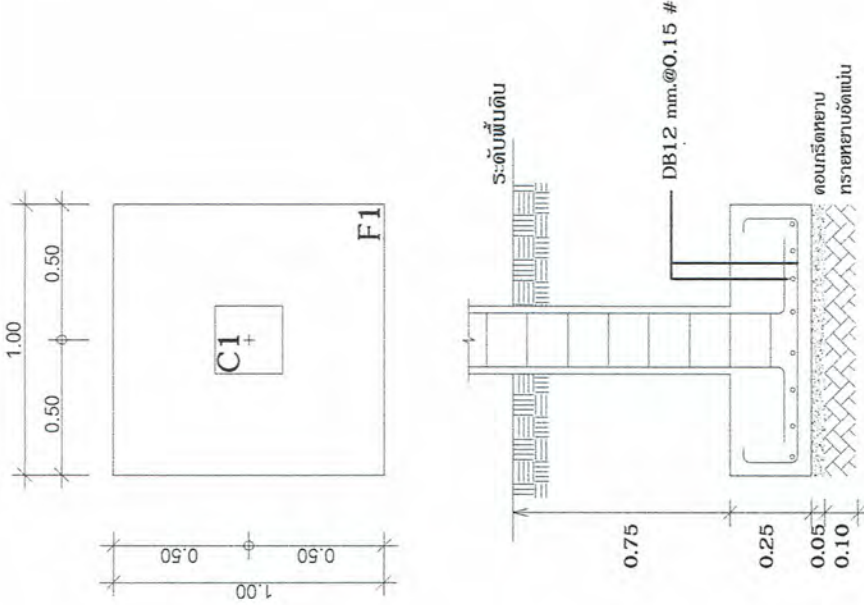
นายอริยะ ชุกถิน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่  
อนุมัติ

นายสายสัมพันธ์ ศรีทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

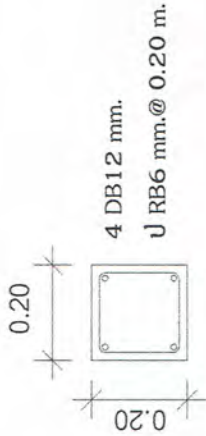
SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



FOOTING F1



เสา C1

แบบขยายฐานราก, เสา, คาน

SCALE 1:100





องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ  
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คัดลอก

*จ.วิ*

นางจงรัก มงคลินทร์  
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

*[Signature]*  
นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นายอริยะ ชุกถิน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่  
อนุมัติ

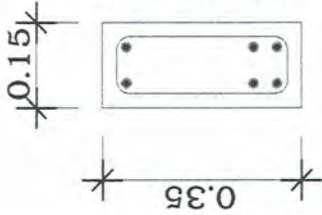
*[Signature]*

นายสายัณห์ ศรีทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

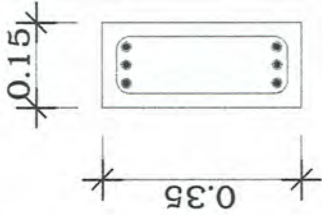
SCALE

TOTAL

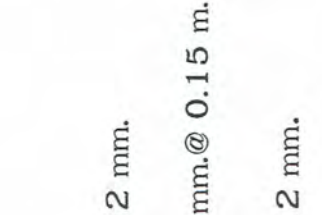
\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



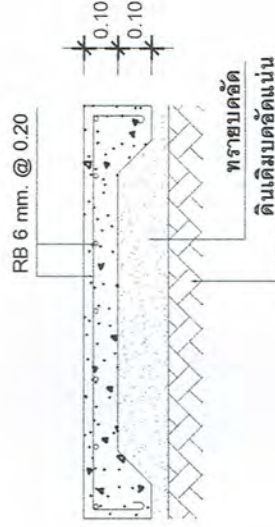
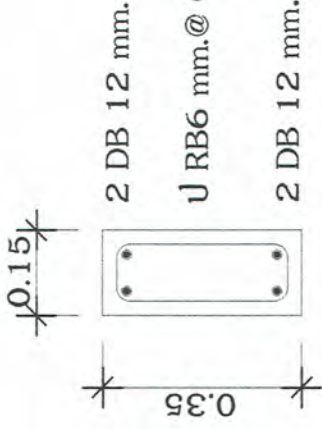
B1



B1



B1



GS

แบบขยายคาน, พื้น

SCALE 1:100



## รายการประกอบแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

### รายการประกอบแบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามกำหนด

1. ท่อน้ำประปาทั่วไปใช้ท่อ PVC เส้นชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2542 ให้ต่อท่อน้ำด้วยยาต่อท่อของผู้ผลิตท่อตัวต่อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์/ตรม.โดยไม่มีกาวรั่วซึมเป็นเวลา 30 นาที
2. ท่อน้ำไฮดรอก ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC เส้นชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2524 ให้ต่อท่อด้วยน้ำยา ต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการดัดท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวตั้ง 3 เมตร และเติมน้ำให้เต็มจนกระทั่งระดับสูงสุด ที่ใช้เวลา 60 นาที
3. อุปกรณ์ของประตูน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB-STEM PRESSURE RATING
4. การต่อน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนอย่างดักทรายและท่อดับสแตนเลสและให้ใส่ ANGLE STOP VALVE ANGLE STOP VALVE พร้อมมีฝาครอบขุ่นสแตนเลสปิดผนึกทุกจุด
5. อุปกรณ์ดักกลับชนิด P-TRAP ให้ใส่เข้ากับท่อระบายน้ำที่พื้น (FD) และอ่างอาบน้ำทุกจุด
6. ท่อน้ำไฮดรอก (S) และท่อน้ำทิ้ง (W) ให้ติดด้วยความลาดเอียงอย่างน้อย 1:50 ส่วนท่อน้ำทิ้งภายนอกอาคารให้ติดด้วยความลาดเอียง 1:200
7. การทดสอบและการเดินท่อ ของระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบที่เป็นไปตามมาตรฐานการ ติดต่อกายในอาคารของ อสท. 1004-16 ท่อน้ำระบายน้ำทิ้งนอกอาคาร
8. ขนาดของท่อสำหรับสุขภัณฑ์แต่ละชนิด ที่ไม่มีระบุในแบบ

ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อประปา (นิ้ว)	ท่อไฮดรอก (นิ้ว)	ท่ออากาศ (นิ้ว)
WC, โถส้วมแบบนั่งราบ	๕"	4"	1"
LAV, อ่างล้างหน้า	๕"	2"	1"
KS, อ่างล้างจานใบตรั่ว	๕"	2"	-
SH, ฝักบัวสายอ่อน	-	2"	-
FD, ช่องระบายน้ำที่พื้น	๕"	2"	1"
HB, ก๊อกน้ำทั่วไป	๕"	-	-

### รายการประกอบแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

SYMBOLS	ABBREVIATION	DISCRPTION
---	S	ท่อน้ำไฮดรอก PVC. 4" (SOIL PIPE)
-----	W	ท่อน้ำทิ้ง PVC. 3" (WASTE PIPE)
-----	CW	ท่อน้ำใช้ PVC. 1/2" (COLD WATER PIPE)
-----	V	ท่ออากาศ PVC. 1" (VENT PIPE)
☐	FD	ท่อระบายน้ำทิ้ง
☐	M	มิเตอร์วัดปริมาณน้ำ
○		ท่อระบายน้ำฝน PVC. 3" (S.S)
⊕		ก๊อกน้ำปิดเปิด - ก๊อกสนาม
⊗		บ่อน้ำดื่ม ดส. เติม
⊖	WC	โถส้วม
⊕	LAV	อ่างล้างหน้า
⊖		อ่างล้างมือสแตนเลส



### องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

#### โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ  
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ท.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

#### เขียน/คิดลอก

ง.ฉ.

นายจงรัก มุสลิมทรัพย์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

#### ตรวจสอบ

นายทรงยศ ทองมวด  
ผู้อำนวยการกองช่าง

#### ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่  
ตรวจสอบ/เห็นชอบ

#### นายอริยะ ชุกกลิ่น

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่  
อนุมัติ

นายสาธิตพันธ์ ดุริทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

#### SCALE

#### TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.๖ ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.สุพรรณ

เขียน/คิดลอก

จ.ส.ช

นายธงรัก มุณลินทร์

ผู้อำนวยการช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายทรงยศ ทองนวล

ผู้อำนวยการช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นายอริยะ ชุกถิน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

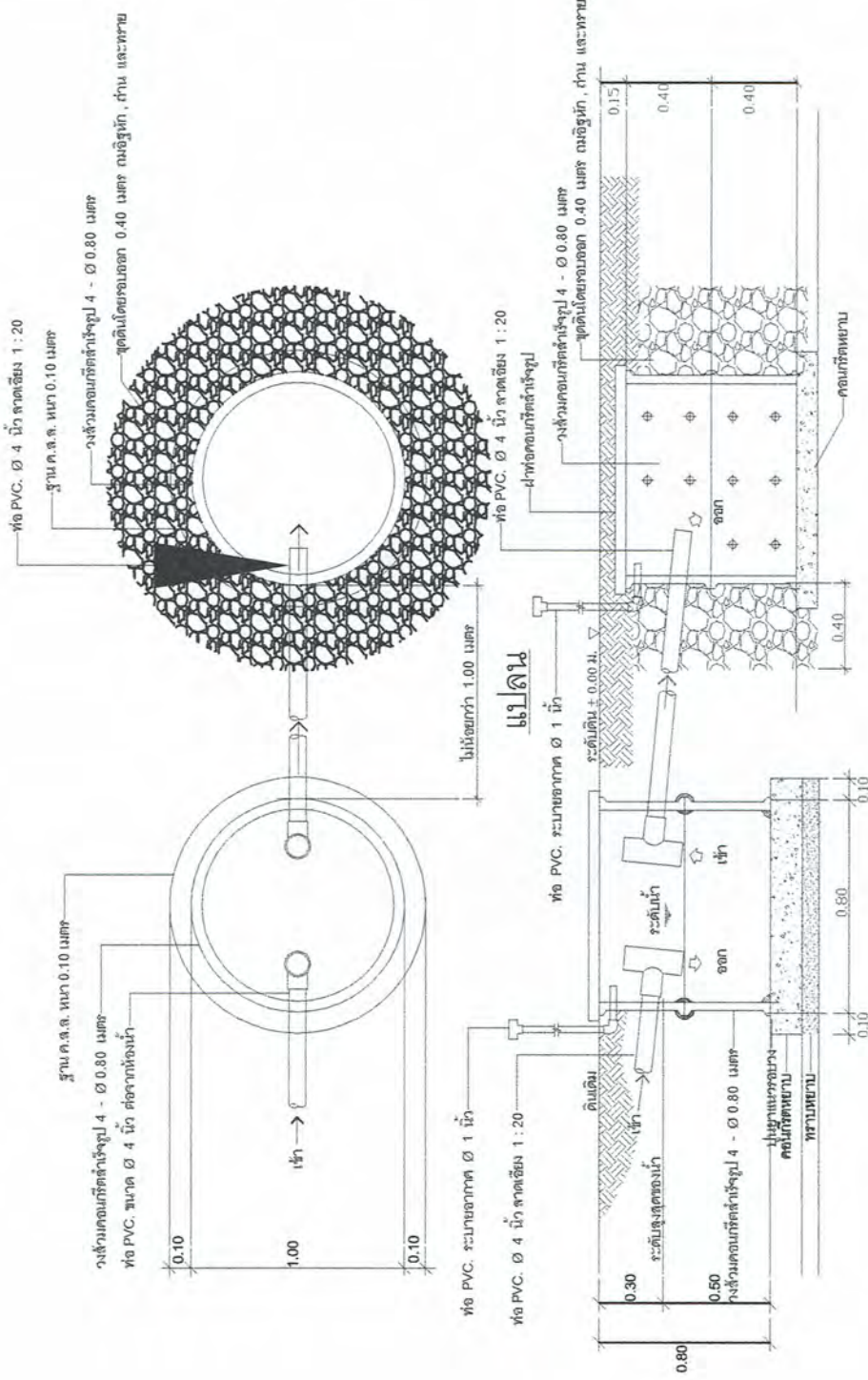
นายสายพันธ์ ศรีทอง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



รูปตัด

แบบขยายข้อเชื่อม

แบบขยายข้อกระ



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

เขียน/คิดลอก

*จ.ร.ป.*

นายทรงรัก มงลินทร์

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ตรวจสอบ

*[Signature]*

นายทรงยศ ทองนวล

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นางสาววิไลลักษณ์ เสวก

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

*[Signature]*

นายอริยะ ชุกกลิ่น

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ

*[Signature]*

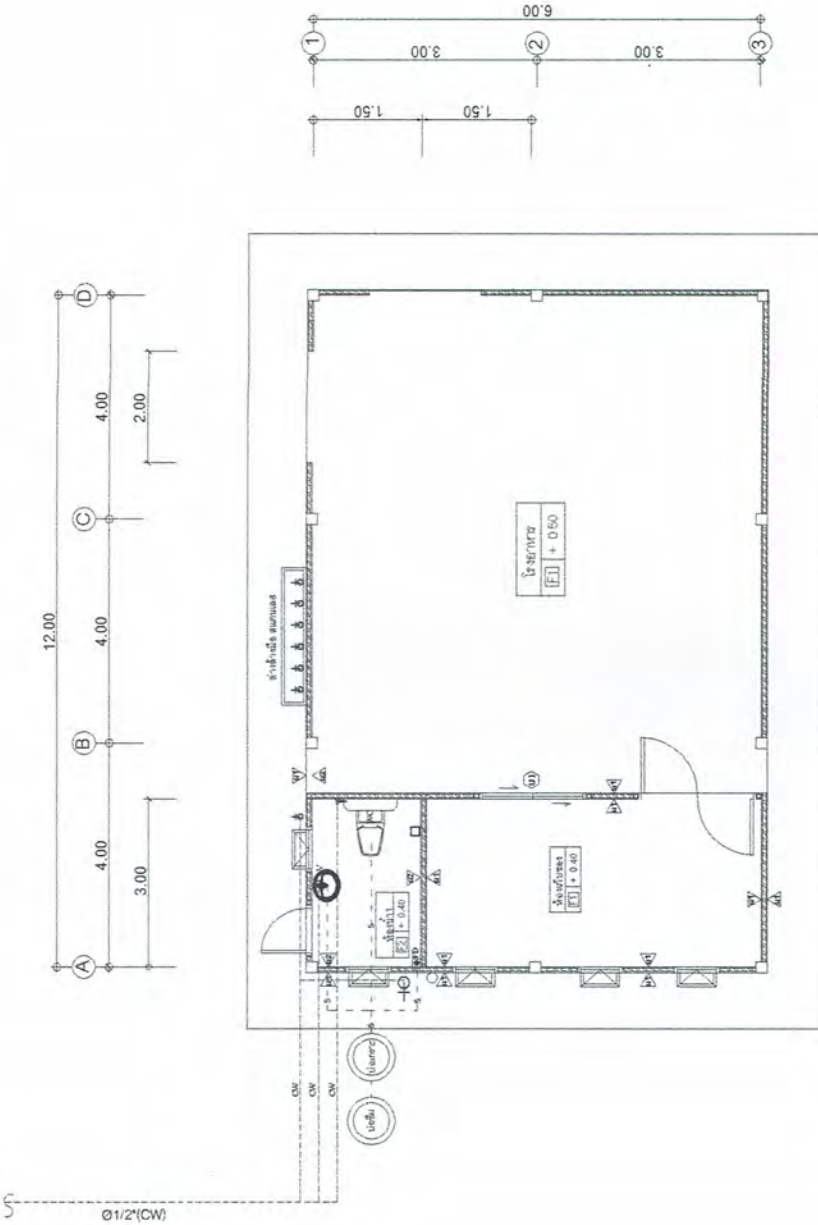
นายสายัณห์ ศรีทอง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE

TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



แปลนพื้น

SCALE 1:100



รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

รายละเอียดประกอบแบบวงไฟฟ้า

1. ความต้องการทั่วไป

หากมีข้อกำหนดใช้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาคัด อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้ อื่นๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด หรือกำหนดโดยตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นซึ่งงานที่ใช้ในงานสำเร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยทั่วไป

ตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่เข้าไปถึงฉบับโดยฉบับนั้นในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- กฟผ. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ททท. กฎขององค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- วทท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION
- UL UNDERWRITERS LABORATORIES
- ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
- NEC NATIONAL ELECTRICAL CODE

นอกจากนี้ยังมีมาตรฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป หรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบดูเสียก่อน เพื่อให้ทราบคุณสมบัติแท้จริงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต่อไปนี้แสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง มีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ตารางและส่วนประกอบของวงไฟ
- วัสดุและหม้อต้ม
- สายไฟฟ้าและหัวต่อสาย
- หัวและอุปกรณ์การต่อหัว
- EMERGENCY LIGHT
- และอื่น ๆ ที่ผู้ควบคุมงานต้องการ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่ใช้ข้างต้น ต้องติดตั้งอย่างถูกต้องตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิต วัสดุและอุปกรณ์นั้น ๆ แนะนำ ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างที่มีฝีมือที่มีความชำนาญ ในสาขาที่เกี่ยวข้องและเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรึกษาช่าง ปรึกษากฎหมายกับช่าง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานงานแผนอื่น

4. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนนำไฟฟ้า และต้องปฏิบัติตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามวิธีปฏิบัติที่ผู้ผลิต กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้งนี้ในแนว ค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ




องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล  
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก


สถานที่ดำเนินการ  
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

เขียน/คิดลอก  


นายจงรัก มุอลินทร์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  



นายทรงยศ ทองนวล  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ  


นางสาววิไลลักษณ์ เสวก  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

ตรวจสอบ/เห็นชอบ  


นายอริยะ ชุกกลิ่น  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

อนุมัติ  


นายสาธิต ตรีทอง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

SCALE  
TOTAL

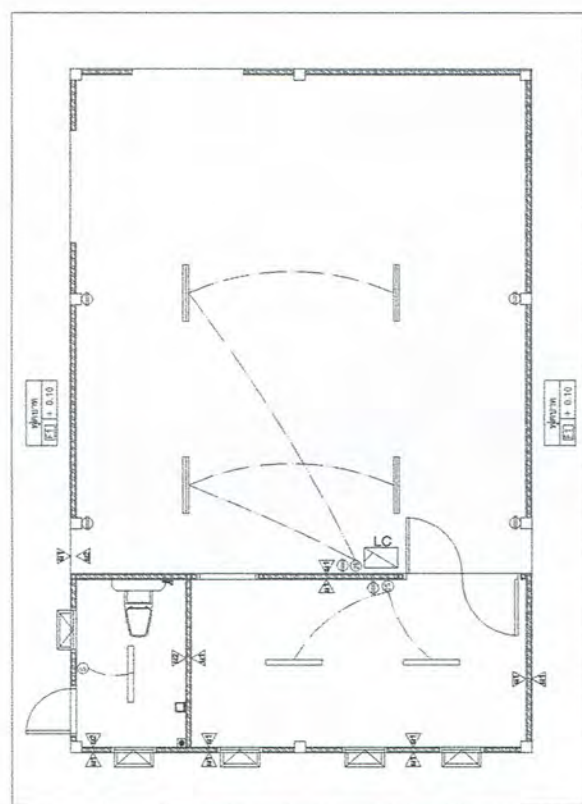
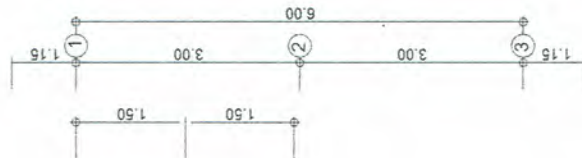
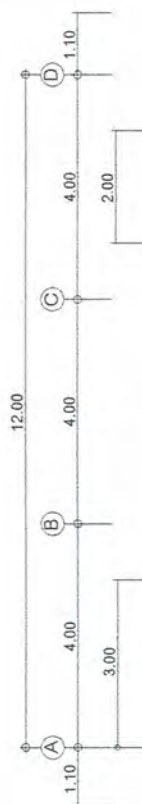
\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่

โครงการ ก่อสร้างอาคารโรงอาหาร ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สถานที่ดำเนินการ อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
เขียน/คิดลอก <i>จ.อ.อ.</i>
นางจงรัก มงคลินทร์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ <i>[Signature]</i>
นางพรยศ ทองนวล ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ/เห็นชอบ <i>[Signature]</i>
นางสาววิไลลักษณ์ เสวก รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
ตรวจสอบ/เห็นชอบ <i>[Signature]</i>
นายอริยะ ชุกติ่ม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
อนุมัติ <i>[Signature]</i>
นายสาธิตพงศ์ ตริทอง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่
SCALE
TOTAL

\* ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุไว้



แปลนไฟฟ้า

SCALE 1:100

