

## สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสถานที่และภูมิทัศน์ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา ม.3 ต.บางไทร จ.พังงา จังหวัด พังงา

หน่วยงาน ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา ม.3 ต.บางไทร จ.พังงา

ประมาณราคา แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) และ ปร.6 ทั้งหมด จำนวน 17 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	5,022,000.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
	และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	5,022,000.00	
สรุป	ยอดสุทธิ	5,022,000.00	**
	(ห้าล้านสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

ประมาณราคาโดย

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายเอกมลรัตน์ จันทวงศ์) ครู คศ.2

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวุฒิพงศ์ จินาอุธ) ครูผู้ช่วย

..... กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง  
(นางสาวปฐิธิ กุลชนะโยธา) ครูผู้ช่วย

เห็นชอบ

..... รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา  
(นางเสาวลักษณ์ สุทธิเจริญ)

เห็นชอบ

..... ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา  
(นางสาวจิตระนุช โคตรดี)

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ประเภท ปรับปรุงอาคารสถานที่และภูมิทัศน์ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา ม.3 ต.บางไพร จ.พังงา

จังหวัด พังงา

หน่วยงาน ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา ม.3 ต.บางไพร จ.พังงา

ประมาณราคาแบบ ปร.4(ก) ที่แนบ

จำนวน

16

แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,854,011.20	1.3032	5,022,547.40	
	รวมค่างานต้นทุน				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			5,022,547.40	
	(ห้าล้านสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	5,022,000.00	**

ประมาณราคาโดย

(นายเอกมรัตน์ จันทวงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ครู คศ.2

(นายวุฒิพงศ์ จินาอุอ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ครูผู้ช่วย

(นางสาวปฐวิศริ์ กุลชนะโยธา)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ครูผู้ช่วย

เห็นชอบ

(นางสาวลักษณ์ สุทธิเจริญ)

รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา

เห็นชอบ

(นางสาวจิตรนุช โคตรดี)

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา



รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4ก

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสถานที่และภูมิทัศน์ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา ม.3 ต.บางไทร จ.พังงา

ประมาณราคาโดย นายเอกธรัตน์ จันทวงศ์ นายอุทัยพงศ์ จินาอุธ บงสาวศรี กุศลชะโยธา

จังหวัด พังงา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก 1,050 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร	1,050.00	ตร.ม.		458,634.00		86,459.00	545,093.00	
	สรุป ส่วนที่ 2 เพื่ินคอนกรีตเสริมเหล็ก 138 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร	138.00	ตร.ม.		46,778.00		10,705.90	57,483.90	
	สรุป ส่วนที่ 3 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร	191.00	เมตร		418,863.00		รวมค่าแรง	418,863.00	
	สรุป ส่วนที่ 4 รางระบายภายในศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา	299.00	เมตร		473,957.00		รวมค่าแรง	473,957.00	
	สรุป ส่วนที่ 5 โรงจอดรถจำนวน 6 ช่องจอด จำนวน 3 หลัง				582,737.00		188,709.00	771,446.00	
	สรุป ส่วนที่ 6 เพื่ินคอนกรีตเสริมเหล็กทางเข้าศูนย์ฯ 73.50 ตารางเมตร				43,943.50		10,718.00	54,661.50	
	สรุป ส่วนที่ 7 รั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากไม่คอกเสาเข็ม)	134.00	เมตร		2,659.00		รวมค่าแรง	356,306.00	
	สรุป ส่วนที่ 8 ปรับปรุงภูมิทัศน์ทางอาคารเรียน				55,229.20		18,750.50	73,979.70	
	สรุป ส่วนที่ 9 ปรับปรุงอาคารสำนักงานส่วนหน้า				207,753.00		142,085.00	349,838.00	
	สรุป ส่วนที่ 10 ปรับปรุงป้ายชื่อศูนย์การศึกษาพิเศษ ป้อมยามและรั้วกำแพง				60,415.00		35,580.00	95,995.00	
	สรุป ส่วนที่ 11 ทางเชื่อมระหว่างอาคารเรียน				656,178.10		210.00	656,388.10	
	รวมค่างานปรับปรุง				3,007,146.80		493,217.40	3,854,011.20	
1	ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก 1,050 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร							545,093.00	
	1 ปรับพื้นผิวถนนเดิมและบดอัดแน่น	1,050.00	ตร.ม.		-		25.00	26,250.00	
	2 ไม้แบบ	9.00	ตร.ม.		400.00		133.00	1,197.00	
	3 ทราดยาแนวร่องพื้น	50.00	ลบ.ม.		550.00		91.00	4,550.00	
	4 เหล็กตะแกรง wire mesh 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	1,050.00	ตร.ม.		29.00		5.00	5,250.00	
	5 เหล็กเส้นกลมรีเย็บ SR24 ขนาด RB 12 มม.	27.00	เส้น		192.00		32.00	864.00	
	6 สวดญวนเบอร์ 18 + ตะปู	20.00	กก.		60.00		-	1,200.00	
	7 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	158.00	ลบ.ม.		2,400.00		306.00	48,348.00	
	8 แอสฟัลต์ผสมทรายขนาด	230.00	เมตร		50.00		รวมค่าแรง	11,500.00	
	รวมเงิน				458,634.00		86,459.00	545,093.00	


✕ 







ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 138 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร							57,483.90	
	1 ปรับพื้นผิวถนนเดิมและบดอัดแน่น	138.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,450.00	3,450.00	
	2 ไม้แบบ	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	133.00	1,330.00	5,330.00	
	3 ทราดยาบรอนซ์พื้น 0.05 เมตร	6.90	ลบ.ม.	360.00	2,484.00	91.00	627.90	3,111.90	
	4 เหล็กดัดแวง wire mesh 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	138.00	ตร.ม.	29.00	4,002.00	5.00	690.00	4,692.00	
	5 เหล็กกลม 12 มม.	1.00	เส้น	192.00	192.00	30.00	30.00	222.00	
	6 ลวดผูกเบอร์ 18 + ตะปู	20.00	กก.	60.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	7 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	14.00	ลบ.ม.	2,400.00	33,600.00	327.00	4,578.00	38,178.00	
	8 แอสฟัลตผสมทรายยานว	26.00	เมตร	50.00	1,300.00	รวมค่าแรง	-	1,300.00	
	รวมเงิน				46,778.00		10,705.90	57,483.90	
3	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร							418,863.00	
	1 ปรับพื้นผิวถนนเดิมและบดอัดแน่น	191.00	เมตร	2,193.00	418,863.00	รวมค่าแรง		1,250.00	
	2 ไม้แบบ	50.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,250.00	1,790.88	
	3 ทราดยาบรอนซ์พื้น	3.36	ลบ.ฟ.	400.00	1,344.00	133.00	446.88	1,982.00	
	4 เหล็กกลม 6 มม.	2.00	ลบ.ม.	900.00	1,800.00	91.00	182.00	2,210.00	
	5 เหล็กกลม 12 มม.	34.00	เส้น	55.00	1,870.00	10.00	340.00	222.00	
	6 ลวดผูกเบอร์ 18 + ตะปู	1.00	เส้น	192.00	192.00	30.00	30.00	202.20	
	7 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	3.37	กก.	60.00	202.20	-	-	13,394.70	
	8 ดินลูกรัง	4.95	ลบ.ม.	2,400.00	11,880.00	306.00	1,514.70	673.50	
	9 แอสฟัลตผสมทรายยานว	1.50	ลบ.ม.	350.00	525.00	99.00	148.50	200.00	
	รวมค่าแรงและค่าวัสดุทั้งหมด ในความยาว 10.00 เมตร	4.00	เมตร	50.00	200.00	รวมค่าแรง	-	21,925.28	
	เฉลี่ยราคาต่อความยาว 1.00 เมตร x กว้าง 4.00 เมตร				18,013.20		3,912.08	2,193.00	
4	วางระบบภายในศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา							473,957.00	
	4.1 วางระบบน้ำผ่าเหล็ก	18.00	เมตร	5,053.00	90,954.00	-	-	90,954.00	รวมค่าแรง
	1 ขุดดิน	50.00	ลบ.ม.			125.00	6,250.00	6,250.00	
	2 ทราดยัดแน่นรองพื้น	4.70	ลบ.ม.	495.00	2,326.50	104.00	488.80	2,815.30	
	3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	4.70	ลบ.ม.	1,610.00	7,567.00	426.00	2,002.20	9,569.20	
	4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	16.00	ลบ.ม.	1,845.00	29,520.00	466.00	7,456.00	36,976.00	
	5 ไม้แบบทั้งหมด	400.00	ลบ.ฟ.	400.00	160,000.00	139.00	55,600.00	215,600.00	
	6 เหล็กกลม 6 มม.	135.00	เส้น	55.00	7,425.00	10.00	1,350.00	8,775.00	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	7 เหล็กกลม 9มม.	42.00	เส้น	118.00	4,956.00	22.00	924.00	5,880.00	
	8 ตะปูขนาดต่างๆ	30.00	กก.	60.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	9 สวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	15.00	กก.	60.00	900.00	-	-	900.00	
	10 เหล็กแบบกว้าง 1 1/2 หน้า 3 หุน	392.00	เส้น	392.00	153,664.00	161.00	63,112.00	216,776.00	
	รวมค่าแรงและค่าวัสดุทั้งหมด ในความยาว 100 เมตร				368,158.50		137,183.00	505,341.50	
	เฉลี่ยราคาต่อความยาว 1 เมตร							5,053.00	
	4.2 รางระบายน้ำรูปตัววี (V)	281.00	เมตร	1,363.00	383,003.00	-	-	383,003.00	รวมค่าแรง
	1 ขุดดิน	80.00	ลบ.ม.			125.00	10,000.00	10,000.00	
	2 ทราบอัดแบบรอนพื้น	4.00	ลบ.ม.	495.00	1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
	3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	4.50	ลบ.ม.	1,610.00	7,245.00	426.00	1,917.00	9,162.00	
	4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	6.00	ลบ.ม.	1,845.00	11,070.00	466.00	2,796.00	13,866.00	
	5 ไม้แบบทั้งหมด	70.00	ลบ.ฟ.	400.00	28,000.00	139.00	9,730.00	37,730.00	
	6 เหล็กกลม 6 มม.	96.00	เส้น	55.00	5,280.00	10.00	960.00	6,240.00	
	7 เหล็กกลม 9 มม.	13.00	เส้น	118.00	1,534.00	22.00	286.00	1,820.00	
	8 ตะปูขนาดต่างๆ	20.00	กก.	60.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	9 สวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	9.00	กก.	60.00	540.00	-	-	540.00	
	10 ท่อ ค.ส.ล 0.30 เมตร	100.00	เส้น	465.00	46,500.00	68.00	6,800.00	53,300.00	
	รวมค่าแรงและค่าวัสดุทั้งหมด ในความยาว 100 เมตร				103,349.00		32,905.00	136,254.00	
	เฉลี่ยราคาต่อความยาว 1 เมตร							1,363.00	
5	โรงจอดรถจำนวน 6 ช่องจอด							771,446.00	
	5.1 ปรับปรุงโรงจอดรถ 6ช่องจอด บริเวณหน้าอาคารห้องสมุด							256,482.00	
	1.งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน และงานฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและคานคอดิน	30.00	ลบ.ม.	-	-	239.00	7,170.00	7,170.00	
	- ทนายยาบรอนพื้น	8.00	ลบ.ม.	926.00	7,408.00	104.00	832.00	8,240.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	426.00	426.00	2,076.00	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
-	เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	24.00	เส้น	205.00	4,920.00	32.00	768.00	5,688.00	
-	เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 9 มม.	4.00	เส้น	118.00	472.00	22.00	88.00	560.00	
-	เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 6 มม.	21.00	เส้น	55.00	1,155.00	10.00	210.00	1,365.00	
-	ตะแกรง Wire Mesh เหล็ก 4.0 มม. 0.20x0.20 ม.	164.00	ตร.ม.	29.00	4,756.00	5.00	820.00	5,576.00	
-	J Bolt ขนาด 25x600 มม.	28.00	ชุด	253.00	7,084.00	10.00	280.00	7,364.00	
-	แผ่นเหล็ก ขนาด 50x20 ซม. หนาอย่างน้อย 8 มม.	7.00	แผ่น	520.00	3,640.00	50.00	350.00	3,990.00	
-	สวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	5.00	กก.	60.00	300.00	-	-	300.00	
1.3	งานแบบคอนกรีต								
-	ไม้แบบทั่วไป	36.00	ลบ.ฟ.	374.00	13,464.00	-	-	13,464.00	
-	ไม้คร่าว	11.00	ลบ.ฟ.	374.00	4,114.00	-	-	4,114.00	
-	ตะปู	10.00	กก.	60.00	600.00	-	-	600.00	
-	ค่าแรงไม้แบบ	40.00	ตร.ม.	-	-	153.00	6,120.00	6,120.00	
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
-	คอนกรีตสำเร็จ f'c' 240 กก./ตร.ซม.	7.00	ลบ.ม.	2,400.00	16,800.00	327.00	2,289.00	19,089.00	
-	พื้นคอนกรีตสำเร็จ f'c' 240 กก./ตร.ซม. หนา 10 ซม.	17.00	ลบ.ม.	2,400.00	40,800.00	327.00	5,559.00	46,359.00	
1.5	งานโครงสร้างเหล็กโรงจอดรถ								
-	ท่อเหล็กกลมดำ 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ท่อน	1,301.00	9,107.00	526.00	3,682.00	12,789.00	
-	ท่อเหล็กกลมดำ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ท่อน	1,004.00	7,028.00	406.00	2,842.00	9,870.00	
-	ท่อเหล็กกลมดำ 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ท่อน	666.00	4,662.00	271.00	1,897.00	6,559.00	
-	แผ่นปิดท่อเหล็กกลม 3 นิ้ว	14.00	ชิ้น	55.00	770.00	-	-	770.00	
-	แผ่นปิดท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว	28.00	ชิ้น	30.00	840.00	-	-	840.00	
-	ท่อเหล็กตารางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	21.00	ท่อน	495.00	10,395.00	200.00	4,200.00	14,595.00	
-	ค่าแรงติดตั้งท่อเหล็กกลมดำ 2 นิ้ว	38.00	เมตร	-	-	180.00	6,840.00	6,840.00	
-	สวดเชื่อมไฟฟ้า	8.00	กล่อง	180.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
-	สีน้ำมันเคลือบกันสนิมสำเร็จรูป ทา 2 รอบ	5.00	เกวลง	540.00	2,700.00	1,600.00	8,000.00	10,700.00	
-	ยางกันล้อรถยนต์ขนาด 183x15x10 ซม.	12.00	ชุด	2,013.00	24,156.00	150.00	1,800.00	25,956.00	
	รวมงานข้อที่ 1			168,261.00			54,173.00	222,434.00	





[illegible]



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตสำเร็จ f'c 240 กก./ตร.ซม.	7.00	ลบ.ม.	2,400.00	16,800.00	327.00	2,289.00	19,089.00	
	พื้นคอนกรีตสำเร็จ f'c 240 กก./ตร.ซม.หนา 10 ซม.	17.00	ลบ.ม.	2,400.00	40,800.00	327.00	5,559.00	46,359.00	
1.5	งานโครงสร้างเหล็กโรงจอดรถ								
	- ท่อเหล็กกลมดํา 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ท่อน	1,301.00	9,107.00	526.00	3,682.00	12,789.00	
	- ท่อเหล็กกลมดํา 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ท่อน	1,004.00	7,028.00	406.00	2,842.00	9,870.00	
	- ท่อเหล็กกลมดํา 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ท่อน	666.00	4,662.00	271.00	1,897.00	6,559.00	
	- แผ่นปิดท่อเหล็กกลม 3 นิ้ว	14.00	จีน	55.00	770.00	-	-	770.00	
	- แผ่นปิดท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว	28.00	จีน	30.00	840.00	-	-	840.00	
	- ท่อเหล็กวงรีเหลี่ยมหน้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	21.00	ท่อน	495.00	10,395.00	200.00	4,200.00	14,595.00	
	- ค่าแรงติดตั้งท่อเหล็กกลมดํา 2 นิ้ว	38.00	เมตร	-	-	180.00	6,840.00	6,840.00	
	- ลวดเชื่อมไฟฟ้า	8.00	กล่อง	180.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- สีนํ้ามันเคลือบกันสนิมสำเร็จรูป ทา 2 รอบ	5.00	แกลลอน	540.00	2,700.00	1,600.00	8,000.00	10,700.00	
	- ยางกันล้อรถยนต์ขนาด 183x15x10 ซม.	12.00	ชุด	2,013.00	24,156.00	150.00	1,800.00	25,956.00	
	รวมงานข้อที่ 1				168,261.00		54,173.00	222,434.00	
2	งานหลังคาแผ่นเหล็กมิลลอน								
	- แผ่นเหล็กมิลลอน เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า หนา 0.3 มม.	112.00	ตร.ม.	172.00	19,264.00	70.00	7,840.00	27,104.00	
	- ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 27.5 ซม.	13.00	เมตร	120.00	1,560.00	50.00	650.00	2,210.00	
	- สกรูยึดแผ่นมิลล์ทึบ 2 นิ้ว	600.00	ตัว	2.50	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมงานข้อที่ 2				22,324.00		8,490.00	30,814.00	
3	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง								
	- โคมไฟเพดานโซลาร์เซลล์ 80 วัตต์	3.00	ชุด	998.00	2,994.00	80.00	240.00	3,234.00	
	รวมงานข้อที่ 3				2,994.00		240.00	3,234.00	
	รวมเงินรายปรับปรุงโรงจอดรถ 6ช่องจอด บริเวณหน้าแพลตฟอร์มเครื่องสูบล้าง				193,579.00		62,903.00	256,482.00	
5.3	ปรับปรุงโรงจอดรถ 6ช่องจอด บริเวณข้างอาคารเรียนพยาบาล							258,482.00	
1.งานโครงสร้างวิศวกรรม									
1.1	งานดิน และงานฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและคานคอดิน	30.00	ลบ.ม.	-	-	239.00	7,170.00	7,170.00	
	- ทราดยาบรอนพื้น	8.00	ลบ.ม.	926.00	7,408.00	104.00	832.00	8,240.00	
	- คอนกรีตหนา 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	426.00	426.00	2,076.00	
	- งานรื้อถอนดินไม้ พร้อมขนย้ายไปทิ้ง	4.00	คัน	500.00	2,000.00	พร้อมค่าแรง		2,000.00	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
-	เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	24.00	เส้น	205.00	4,920.00	32.00	768.00	5,688.00	
-	เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 9 มม.	4.00	เส้น	118.00	472.00	22.00	88.00	560.00	
-	เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 6 มม.	21.00	เส้น	55.00	1,155.00	10.00	210.00	1,365.00	
-	ตะแกรงWire Mesh เหล็ก 4.0 มม. 0.20x0.20 ม.	164.00	ตร.ม	29.00	4,756.00	5.00	820.00	5,576.00	
-	J Bolt ขนาด 25x600มม.	28.00	ชุด	253.00	7,084.00	10.00	280.00	7,364.00	
-	แผ่นเหล็ก ขนาด 50x20 ซม. หนาอย่างน้อย 8 มม.	7.00	แผ่น	520.00	3,640.00	50.00	350.00	3,990.00	
-	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์18)	5.00	กก.	60.00	300.00	-	-	300.00	
1.3	งานแบบคอนกรีต								
-	ไม้แบบทั่วไป	36.00	ลบ.ฟ.	374.00	13,464.00	-	-	13,464.00	
-	ไม้คร่าว	11.00	ลบ.ฟ.	374.00	4,114.00	-	-	4,114.00	
-	ตะปู	10.00	กก.	60.00	600.00	-	-	600.00	
-	ค่าแรงไม้แบบ	40.00	ตร.ม	-	-	153.00	6,120.00	6,120.00	
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
-	คอนกรีตสำเร็จ fc' 240 กก./ตร.ซม.	7.00	ลบ.ม.	2,400.00	16,800.00	327.00	2,289.00	19,089.00	
-	พื้นคอนกรีตสำเร็จ fc' 240 กก./ตร.ซม. หนา 10 ซม.	17.00	ลบ.ม.	2,400.00	40,800.00	327.00	5,559.00	46,359.00	
1.5	งานโครงสร้างเหล็กโรงจอดรถ								
-	ท่อเหล็กกลมดำ 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ฟอน	1,301.00	9,107.00	526.00	3,682.00	12,789.00	
-	ท่อเหล็กกลมดำ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ฟอน	1,004.00	7,028.00	406.00	2,842.00	9,870.00	
-	ท่อเหล็กกลมดำ 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	7.00	ฟอน	666.00	4,662.00	271.00	1,897.00	6,559.00	
-	แผ่นปิดท่อเหล็กกลม 3 นิ้ว	14.00	จีน	55.00	770.00	-	-	770.00	
-	แผ่นปิดท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว	28.00	จีน	30.00	840.00	-	-	840.00	
-	ท่อเหล็กวงรีเหล็กเส้นผ่า ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	21.00	ฟอน	495.00	10,395.00	200.00	4,200.00	14,595.00	
-	ค่าแรงติดตั้งท่อเหล็กกลมดำ 2 นิ้ว	38.00	เมตร	-	-	180.00	6,840.00	6,840.00	
-	ลวดเชื่อมไฟฟ้า	8.00	กล่อง	180.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
-	สีน้ำมันเคลือบกันสนิมสำเร็จรูป ทา 2 รอบ	5.00	แกลลอน	540.00	2,700.00	1,600.00	8,000.00	10,700.00	
-	ยางกันล้อรถยนต์ขนาด 183x15x10 ซม.	12.00	ชุด	2,013.00	24,156.00	150.00	1,800.00	25,956.00	
	รวมงานข้อที่ 1				170,261.00		54,173.00	224,434.00	

*(Signature)*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน								
	- แผ่นเหล็กกริดลอน เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า หนา 0.3 มม.	112.00	ตร.ม.	172.00	19,264.00	70.00	7,840.00	27,104.00	
	- ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 27.5 ซม.	13.00	เมตร	120.00	1,560.00	50.00	650.00	2,210.00	
	- สกรูยึดแผ่นเมทัลชีท 2 นิ้ว	600.00	ตัว	2.50	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมงานข้อที่2				22,324.00		8,490.00	30,814.00	
3	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง								
	- โคมไฟเพดานโซลาร์เซลล์ 80 วัตต์	3.00	ชุด	998.00	2,994.00	80.00	240.00	3,234.00	
	รวมงานข้อที่3				2,994.00		240.00	3,234.00	
	รวมเงินรายการปรับปรุงโรงจอด 6ช่องจอด บริเวณข้างอาคารเรือนพยาบาล				195,579.00		62,903.00	258,482.00	
6	พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กพื้นทางเข้าศูนย์ฯ 73.50 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15เมตร								
	1 ปรับพื้นที่ผิวถนนเดิมและบดอัดแน่น	73.50	ตร.ม.	-	-	25.00	1,837.50	1,837.50	
	2 ไม่แบบ	34.00	ตร.ม.	400.00	13,600.00	133.00	4,522.00	18,122.00	
	3 ทราดยาวยาวรองพื้น 0.05 เมตร	4.00	ลบ.ม.	360.00	1,440.00	91.00	364.00	1,804.00	
	4 เหล็กตะแกรงเสริม wire mesh 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	73.50	ตร.ม.	29.00	2,131.50	5.00	367.50	2,499.00	
	5 เหล็กกลม 12 มม.	1.00	เส้น	192.00	192.00	30.00	30.00	222.00	
	6 ลวดผูกเบอร์ 18 + ตะปู	3.00	กก.	60.00	180.00	-	-	180.00	
	7 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	11.00	ลบ.ม.	2,400.00	26,400.00	327.00	3,597.00	29,997.00	
	รวมเงินรายการพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กพื้นทางเข้าศูนย์ฯ 73.50 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย 0.15เมตร				43,943.50		10,718.00	54,661.50	
7	รั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากไม่คอกเสาเข็ม)								
	1 ขุดดินฐานรากแล้วถมดิน	134.00	เมตร	2,659.00	356,306.00	-	-	356,306.00	รวมค่าแรง
	2 ทราดยาวยาวรองพื้น	1.20	ลบ.ม.			148.00	177.60	177.60	
	3 คอนกรีตทึบหนา 1:3:6	0.06	ลบ.ม.	360.00	21.60	91.00	5.46	27.06	
	4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.03	ลบ.ม.	1,989.00	59.67	391.00	11.73	71.40	
	5 ไม่แบบทั้งหมด	0.54	ลบ.ม.	1,665.00	899.10	436.00	235.44	1,134.54	
	6 เหล็กกลม SR24 6 มม.	5.35	ลบ.ฟ.	400.00	2,140.00	133.00	711.55	2,851.55	
	7 เหล็กกลม SR24 9 มม.	4.00	เส้น	42.00	168.00	10.00	40.00	208.00	
	8 เหล็กกลม SR24 12 มม.	0.63	เส้น	90.00	56.70	21.00	13.23	69.93	
	9 ตะปูขนาดต่าง ๆ	2.60	เส้น	158.00	410.80	30.00	78.00	488.80	
	10 ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	1.30	กก.	27.00	35.10	-	-	35.10	
		1.00	กก.	26.00	26.00	-	-	26.00	
									แนบที่ 8-16

*Dr. S. S.*



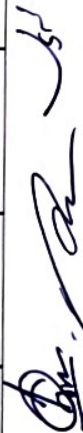
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	ผนังก่อบล็อก 7 ซม. ไซ้แนว	5.00	ตร.ม.	122.00	610.00	89.00	445.00	1,055.00	
12	ส่วนฐานปูนเรียบโครงสร้าง	3.25	ตร.ม.	120.00	390.00	80.00	260.00	650.00	
13	ทาสีน้ำพลาสติก ภายนอก	13.45	ตร.ม.	44.00	591.80	34.00	457.30	1,049.10	
	รวมค่าแรงและค่าวัสดุทั้งหมด 1 ช่วงเสา = 2.95 เมตร				5,408.77		2,435.31	7,844.08	
	เฉลี่ยราคาต่อความยาว 1 เมตร						2,659.00		
8	ปรับปรุงพื้นที่ทางรอรถระหว่างอาคารเรียน								
	1.งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน และงานฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและคานคอดิน	12.00	ลบ.ม.	-	-	239.00	2,868.00	2,868.00	
	- ทราดยาบรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	926.00	185.20	104.00	20.80	206.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.20	ลบ.ม.	1,650.00	330.00	426.00	85.20	415.20	
	1.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กข้อ้อย SD 40 Ø 12 มม.	9.00	เส้น	205.00	1,845.00	32.00	288.00	2,133.00	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 9 มม.	2.00	เส้น	118.00	236.00	22.00	44.00	280.00	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 6 มม.	4.00	เส้น	55.00	220.00	10.00	40.00	260.00	
	- ตะแกรงWire Mesh เหล็ก 4.0 มม. 0.20x0.20 ม.	19.00	ตร.ม.	29.00	551.00	5.00	95.00	646.00	
	- J Bolt ขนาด 14x400มม.	16.00	ชุด	253.00	4,048.00	10.00	160.00	4,208.00	
	- แผ่นเพลท ขนาด 10x10 นิ้ว หนาอย่างน้อย 8 มม.	8.00	แผ่น	353.00	2,824.00	50.00	400.00	3,224.00	
	- สวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์18)	2.00	กก.	60.00	120.00	-	-	120.00	
	1.3 งานแบบคอนกรีต								
	- ไม่แบบทั่วไป	10.00	ลบ.ฟ.	374.00	3,740.00	-	-	3,740.00	
	- ตะปู	2.50	กก.	60.00	150.00	-	-	150.00	
	- ค่าแรงไม่แบบ	10.00	ตร.ม.	-	-	153.00	1,530.00	1,530.00	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตสำเร็จ f'c' 240 กก./ตร.ม.	1.50	ลบ.ม.	2,400.00	3,600.00	327.00	490.50	4,090.50	
	- พื้นคอนกรีตสำเร็จ f'c' 240 กก. ทงชั้น-ลงทางเชื่อม	4.00	ลบ.ม.	2,400.00	9,600.00	327.00	1,308.00	10,908.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	งานโครงสร้างเหล็กโรงจอดรถ								
	- ท่อเหล็กกลมดำ 14 นิ้วหนา 3.2 มม.	2.00	ท่อน	1,301.00	2,602.00	526.00	1,052.00	3,654.00	
	- ท่อเหล็กวงรีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2x4 นิ้วหนา 3.2 มม.	10.00	ท่อน	1,200.00	12,000.00	421.00	4,210.00	16,210.00	
	- เหล็กกล่อง 2 x 2 นิ้วหนา 2 มม.	9	เส้น	434	3,906.00	230	2,070.00	5,976.00	
	- ลวดเชื่อมไฟฟ้า	8.00	กล่อง	180.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	- สีนํ้ามันเคลือบกันสนิมสำเร็จรูป ทา 2 รอบ	1.00	แกลลอน	540.00	540.00	1,600.00	1,600.00	2,140.00	
	รวมงานข้อที่ 1				47,937.20		16,261.50	64,198.70	
2	งานหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน								
	- แผ่นเหล็กรีดลอน เหล็กสีเทาไม่น้อยกว่า หนา 0.3 มม.	26.00	ตร.ม	172.00	4,472.00	70.00	1,820.00	6,292.00	
	- ครอบจั่วหลังคาเมทัลชีทเคลือบสี 457x3000 มม.	3	แผ่น	330.00	990.00	73.00	219.00	1,209.00	
	- ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 27.5 ซม.	9.00	เมตร	120.00	1,080.00	50.00	450.00	1,530.00	
	- สกรูยึดแผ่นเมทัลชีท 2 นิ้ว	300.00	ตัว	2.50	750.00	-	-	750.00	
	รวมงานข้อที่ 2				7,292.00		2,489.00	9,781.00	
	รวมเงินปรับปรุงซ่อมแซมระหว่างอาคารเรียน				55,229.20		18,750.50	73,979.70	
9	ปรับปรุงอาคารสำนักงานส่วนหน้า							349,838.00	
1.งานโครงสร้างวิศวกรรม									
-									
2.งานสถาปัตยกรรม									
2.1 งานทาสีหลังคาคอนกรีต									
- ชัดล้างกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	1,185.00	ตร.ม.		-	-	10.00	11,850.00	11,850.00	
- สีทาหลังคากระเบื้องคอนกรีต	1,185.00	ตร.ม.		59.00	69,915.00	28.00	33,180.00	103,095.00	
2.2 งานผนัง									
- ชัดล้างผนังอาคารภายในและภายนอก	1,890.00	ตร.ม.		-	-	10.00	18,900.00	18,900.00	
- สีนํ้าพลาสติกอิมัลชัน	1,890.00	ตร.ม.		45.00	85,050.00	34.00	64,260.00	149,310.00	
	หน้ารายการพื้นปูนเก่า 1 เทียว								
	ทาสีทับหน้า 2 เทียว								





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รื้อผนังบุกระเบื้องดินเผา	7.00	ตร.ม.	-	-	35.00	245.00	245.00	รื้อขึ้นไป
	- ก่อผนังบุกระเบื้องดินเผา	7.00	ตร.ม.	978.00	6,846.00	183.00	1,281.00	8,127.00	
	- ทาสีผนังบุกระเบื้องดินเผา	408.00	ตร.ม.	59.00	24,072.00	28.00	11,424.00	35,496.00	
23	งานไฟฟ้าระบบส่องสว่าง								
	- หลอดไฟ LED T8 20 W	130.00	ดวง	158.00	20,540.00	-	-	20,540.00	
	- โคมขาลาปา LED 24 w สำหรับติดตั้งเพดาน	7.00	ชุด	190.00	1,330.00	135.00	945.00	2,275.00	
	รวมเงินรายการปรับปรุง				207,753.00		142,085.00	349,838.00	
10	ปรับปรุงป้ายชื่อศูนย์การศึกษาพิเศษ ป้อมขามและรั้วกำแพง							95,995.00	
	1 ป้ายชื่อศูนย์การศึกษาพิเศษ								
	1.1 งานขัดล้างผนังสีปูน								
	- ขัดล้างผนังปูนสี	29.00	ตร.ม.	-	-	10.00	290.00	290.00	
	- ขัดล้างผนังกรุหินแกรนิต	25.00	ตร.ม.	-	-	10.00	250.00	250.00	
	1.2 งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกอมัลชัน	29.00	ตร.ม.	45.00	1,305.00	34.00	986.00	2,291.00	
	ทาสีอาคารผนังปูนเก่า 1 เทียว								
	ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมงานป้ายชื่อศูนย์การศึกษาพิเศษ				1,305.00		1,526.00	2,831.00	
	2 งานขัดล้างทาสีรวมมาตรฐานแบบทึบ								
	2.1 งานขัดล้างผนังสีปูน								
	- ขัดล้างผนังปูนสี	230.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,300.00	2,300.00	
	2.2 งานทาสี								
	- สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาภายนอก มอก.2321-2564	230.00	ตร.ม.	47.00	10,810.00	34.00	7,820.00	18,630.00	
	นํ้ายารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมงานขัดล้างทาสีรวมมาตรฐานแบบทึบ				10,810.00		10,120.00	20,930.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ริ้วแบบโปร่ง								
3.1	งานขัดล้างผนังสีปูน								
	- ขัดล้างผนังปูนสี	140.00	ตร.ม.	-		10.00	1,400.00	1,400.00	
3.2	งานทาสี								
	- สีนํ้าอะคริลิค 100% ทากายนอก มอก.2321-2564	140.00	ตร.ม.	47.00	6,580.00	34.00	4,760.00	11,340.00	
	นํ้ายารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมงานขัดล้างทาสีริ้วแบบโปร่ง				6,580.00			12,740.00	
4	ขัดล้างทาสีริ้วแบบโปร่งเว้นช่องลม								
4.1	งานขัดล้างผนังสีปูน								
	- ขัดล้างผนังปูนสี	300.00	ตร.ม.	-		10.00	3,000.00	3,000.00	
4.2	งานทาสี								
	- สีนํ้าอะคริลิค 100% ทากายนอก มอก.2321-2564	300.00	ตร.ม.	47.00	14,100.00	34.00	10,200.00	24,300.00	
	นํ้ายารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมงานขัดล้างทาสีริ้วแบบโปร่งเว้นช่องลม				14,100.00			27,300.00	
5	ป้อมยาม								
5.1	งานขัดล้างผนังสีปูน								
	- ขัดล้างผนังปูนสี	36.00	ตร.ม.	-		10.00	360.00	360.00	
5.2	งานทาสี								
	- สีนํ้าพลาสติกอิมัลชัน	36.00	ตร.ม.	45.00	1,620.00	34.00	1,224.00	2,844.00	
	นํ้ายารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว								
	ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมงานขัดล้างทาสีป้อมยาม				1,620.00		1,584.00	3,204.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ติดตั้งโคมไฟหัวเสาแบบโหล่าเซลล์								
	- โคมไฟหัวเสาภายนอกโหล่าเซลล์ 3W	26.00	ดวง						
	รวมงานติดตั้งโคมไฟหัวเสาแบบโหล่าเซลล์								
				1,000.00	26,000.00	115.00	2,990.00	28,990.00	
11	ทางเชื่อมระหว่างอาคารเรียน								
	รวมปรับปรุงป้ายชื่อศูนย์การศึกษาพิเศษ ป้อมยามและรั้วกำแพง								
	1 งานรื้อถอนราวสแตนเลส(เรือขบไป)	6.00	เมตร						
	รวมงานรื้อถอน								
2	งานก่อบันไดหน้าอาคารสำนักงาน								
	- ก่อผนังอิฐมวลเบา	1.36	ตร.ม.	612.00	832.32	78.00	106.08	938.40	
	- ทราดยาปูน	1.00	ลบ.ม.	508.00	508.00	99.00	99.00	607.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.12	ลบ.ม.	1,845.00	221.40	466.00	55.92	277.32	
	- เหล็กตะแกรง 15x15 ซม. ขนาด 0.4 มม.	1.40	ตร.ม.	44.00	61.60	5.00	7.00	68.60	
	- ไม้แบบทั่วไป	0.34	ลบ.ฟ.	400.00	136.00	139.00	47.26	183.26	
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซลามิค ชนิดกันสั่น ขนาด 30x30 ซม.	0.53	ตร.ม.	356.00	188.68	158.00	83.74	272.42	
	- จมูกบันได PVC ขนาด 4.5x150 ซม.	4.00	เส้น	233.00	932.00	-	-	932.00	
3	รวมงานก่อบันไดหน้าอาคารสำนักงาน				2,880.00		399.00	3,279.00	
	งานทางลาด ยาว 1.50 เมตร กว้าง 2 เมตร								
	- เหล็กกลม SR24 9 มม.	5.00	เส้น	90.00	450.00	21.00	105.00	555.00	
	- ไม้แบบทั่วไป	4.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,600.00	133.00	532.00	2,132.00	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง เบอร์ 18	1.00	กก.	26.00	26.00	-	-	26.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	1.00	กก.	27.00	27.00	-	-	27.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.70	ลบ.ม.	1,665.00	1,165.50	436.00	305.20	1,470.70	
	- ทราดยาปูนรองพื้น	0.50	ลบ.ม.	360.00	180.00	91.00	45.50	225.50	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะแกรงWire Mesh เหล็ก 4.0 มม. 0.15x0.15 ม.	3.00	ตร.ม.	43.00	129.00	5.00	15.00	144.00	
	- ฉาบผิวผนังทาสีปูนทราย	1.00	ตร.ม.	84.00	84.00	87.00	87.00	171.00	
	- ชีตรองภายในกำแพง	3.00	ตร.ม.	-	-	45.00	135.00	135.00	
	รวมงานทาสี				3,661.50		1,224.70	4,886.20	
	4 ทางเชื่อมอาคารเรียน 1 ช่อง 4 เส้า	6.00	ช่อง	12,952.80	77,716.80			77,716.80	
	4.1 งานพื้นทางเดิน								
	- ทรายหยาบรองพื้น	0.15	ลบ.ม.	510.00	76.50	104.00	15.60	92.10	
	- คอนกรีตสำเร็จ fc' 210 กก./ตร.ซม.	0.30	ลบ.ม.	2,434.00	730.20	327.00	98.10	828.30	
	- ตะแกรงWire Mesh เหล็ก 4.0 มม. 0.15x0.15 ม.	4.00	ตร.ม.	43.00	172.00	5.00	20.00	192.00	
	- อิฐดินเผาขนาด 39x19x14 ซม.	12.00	ก้อน	19.00	228.00	-	-	228.00	
	- ท่อ PVC 1 นิ้ว (ท่อระบายน้ำทางเดิน)	0.15	เส้น	84.00	12.60	-	-	12.60	
	- ฉาบผิวอิฐฉาบปูนทราย	1.15	ตร.ม.	84.00	96.60	87.00	100.05	196.65	
	- ปูกระเบื้องกันสั่นขนาด 30x30 ซม.	4.00	ตร.ม.	230.00	920.00	158.00	632.00	1,552.00	รวมปูนทราย
	4.2 งานโครงสร้างหลังคา				-		-	-	
	- ท่อเหล็กกลมดำ 3 นิ้ว หน้า 3.2 มม.	1.50	ท่อน	1,235.00	1,852.50	406.00	609.00	2,461.50	
	- ท่อเหล็กกลมสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2x3 นิ้ว หน้า 2.0 มม.	1.50	ท่อน	420.00	630.00	200.00	300.00	930.00	
	- ท่อเหล็กกลมสีสังกะสี ขนาด 1x1 นิ้ว หน้า 1.2 มม.	1.40	ท่อน	175.00	245.00	44.00	61.60	306.60	
	- แผ่นเพท ขนาด 4x4 นิ้ว หน้า 6 มม.	4.00	แผ่น	58.00	232.00	-	-	232.00	
	- แผ่นเพท ขนาด 6x6 นิ้ว หน้า 6 มม.	4.00	แผ่น	143.00	572.00	-	-	572.00	
	- ฉาบหัวเสาต่อม่อ ปูนทราย	0.50	ตร.ม.	84.00	42.00	87.00	43.50	85.50	
	- ลวดเชื่อมไฟฟ้า	1.00	กล่อง	216.00	216.00	-	-	216.00	
	4.3 งานหลังคาแผ่นเหล็กยึดลอน				-		-	-	
	- แผ่นเหล็กยึดลอน เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	5.50	ตร.ม.	172.00	946.00	70.00	385.00	1,331.00	
	- ครอบข้างอุจิงค์เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม. กว้าง 27.5 ซม.	5.52	เมตร	400.00	2,208.00	50.00	276.00	2,484.00	
	- สกรูยึดหลังคาเหล็กยึดลอน 0.8 นิ้ว	60.00	ตัว	2.00	120.00		-	120.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ภายนอก มอก.2321-2564	8.15	ตร.ม.	43.00	350.45	34.00	277.10	627.55	
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	งานทาสีน้ำมันภายนอก	5.00	ตร.ม.	62.00	310.00	35.00	175.00	485.00	
	สีรองพื้นกันสนิม ชนิด Epoxy 1 เที่ยว								
	สีทับหน้าชนิด Polyurethane 2 เที่ยว								
	เฉลี่ยราคาและค่าแรงต่อความยาวช่อง (มี 4 เสก) 2 เมตร x 2 เมตร				9,959.85		2,992.95	12,952.80	
5	ทางเชื่อมอาคารเรียน 1 ช่อง 2 เสก	66.00	ช่อง	8,640.85	570,296.10			570,296.10	
5.1	งานพื้นทางเดิน								
	- ทราดยาขาวรองพื้น	0.15	ลบ.ม.	510.00	76.50	104.00	15.60	92.10	
	- คอนกรีตสำเร็จ f'c 210 กก./ตร.ชม.	0.30	ลบ.ม.	2,434.00	730.20	327.00	98.10	828.30	
	- ตะแกรง Wire Mesh เหล็ก 4.0 มม. 0.15x0.15 ม.	4.00	ตร.ม.	43.00	172.00	5.00	20.00	192.00	
	- อิฐควมขนาด 39x19x14 ซม.	12.00	ก้อน	19.00	228.00	-	-	228.00	
	- ท่อ PVC 1 นิ้ว (ท่อระบายน้ำทางเดิน)	0.15	เส้น	84.00	12.60	-	-	12.60	
	- ฉาบผิวอิฐควม ปูนทราย	1.15	ตร.ม.	84.00	96.60	87.00	100.05	196.65	
	- ปูกระเบื้องกันสลิขนาด 30x30 ซม.	4.00	ตร.ม.	230.00	920.00	158.00	632.00	1,552.00	รวมปูนทราย
5.2	งานโครงสร้างหลังคา								
	- ท่อเหล็กกลมดำ 3 นิ้ว หน้า 3.2 มม.	0.80	ท่อน	1,235.00	988.00	406.00	324.80	1,312.80	
	- ท่อเหล็กกลมสีเหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2x3 นิ้ว หน้า 2.0 มม.	1.20	ท่อน	420.00	504.00	200.00	240.00	744.00	
	- ท่อเหล็กกลมสีจัสรีล ขนาด 1x1 นิ้ว หน้า 1.2 มม.	1.40	ท่อน	175.00	245.00	44.00	61.60	306.60	
	- แผ่นเพลา ขนาด 4x4 นิ้ว หน้า 6 มม.	2.00	แผ่น	58.00	116.00	-	-	116.00	
	- แผ่นเพลา ขนาด 6x6 นิ้ว หน้า 6 มม.	2.00	แผ่น	143.00	286.00	-	-	286.00	
	- ฉาบหัวเสาต่อม่อ ปูนทราย	0.25	ตร.ม.	84.00	21.00	87.00	21.75	42.75	
	- ลวดเชื่อมไฟฟ้า	1.00	กิโลกรัม	216.00	216.00	-	-	216.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.3 งานหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน								
	- แผ่นเหล็กกริดลอน เคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	5.50	ตร.ม.	172.00	946.00	70.00	385.00	1,331.00	
	- สกรูยึดหลังคาเหล็กห้องลอน 0.8 นิ้ว	60.00	ตัว	2.00	120.00		-	120.00	
	5.4 งานพาสี								
	งานพาสีน้ำอะคริลิค 100 % ภายนอก มอก.2321-2564	8.15	ตร.ม.	43.00	350.45	34.00	277.10	627.55	
	สีรองพื้นปูนใหม่กับด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เที่ยว								
	งานพาสีน้ำมันภายนอก	4.50	ตร.ม.	62.00	279.00	35.00	157.50	436.50	
	สีรองพื้นกันสนิม ชนิด Epoxy 1 เที่ยว								
	สีทับหน้าชนิด Polyurethane 2 เที่ยว								
	เฉลี่ยราคาและค่าแรงต่อความยาว 1 ช่อง (มี 2 เสก) 2 เมตร x 2 เมตร				6,307.35		2,333.50	8,640.85	



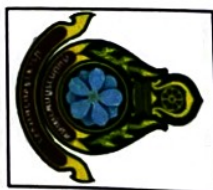


ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารสถานที่และภูมิทัศน์ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา  
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา ม.3 ต.บางไทร จ.พังงา  
หน่วยงาน ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา

เงื่อนไข		ค่าจ้าง(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินล่วงหน้าจ่าย ( ร้อยละ )	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก ( ร้อยละ )	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ ( ร้อยละ )	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) ( ร้อยละ )	7.00%	5	1.3020
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960
		15	1.2611
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2535
		25	1.2265
		30	1.2181
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 3,854,011.20	40 1.2177
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 2,000,000.00	50 1.2176
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 5,000,000.00	60 1.2078
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3051	70 1.2067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3020	80 1.2067
แทนค่า			90 1.2066
		$D - \left( \frac{1.3051 - 1.3020}{5,000,000.00 - 2,000,000.00} \right) \times (3,854,011.20 - 2,000,000.00)$	100 1.2066
			150 1.2039
			200 1.2039
			250 1.2031
สรุปค่าต้นทุนงาน		3,854,011.20 บาท	300 1.1969
ค่า FACTOR F เท่ากับ		<u>1.3032</u>	350 1.1884
รวมเป็นมูลค่างานทั้งสิ้น		5,029,484.62	400 1.1877
		5,029,000.00	500 1.1871
			>500 1.1805

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "



ผู้แทน :  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิสรณ์ ราชบัณฑิต  
กรมการช่าง

ตำแหน่ง :  
ผู้ตรวจการช่าง

ผู้แทน :  
นาย อดิสรณ์ ราชบัณฑิต  
กรมการช่าง

นาย :  
นาย อดิสรณ์ ราชบัณฑิต  
กรมการช่าง

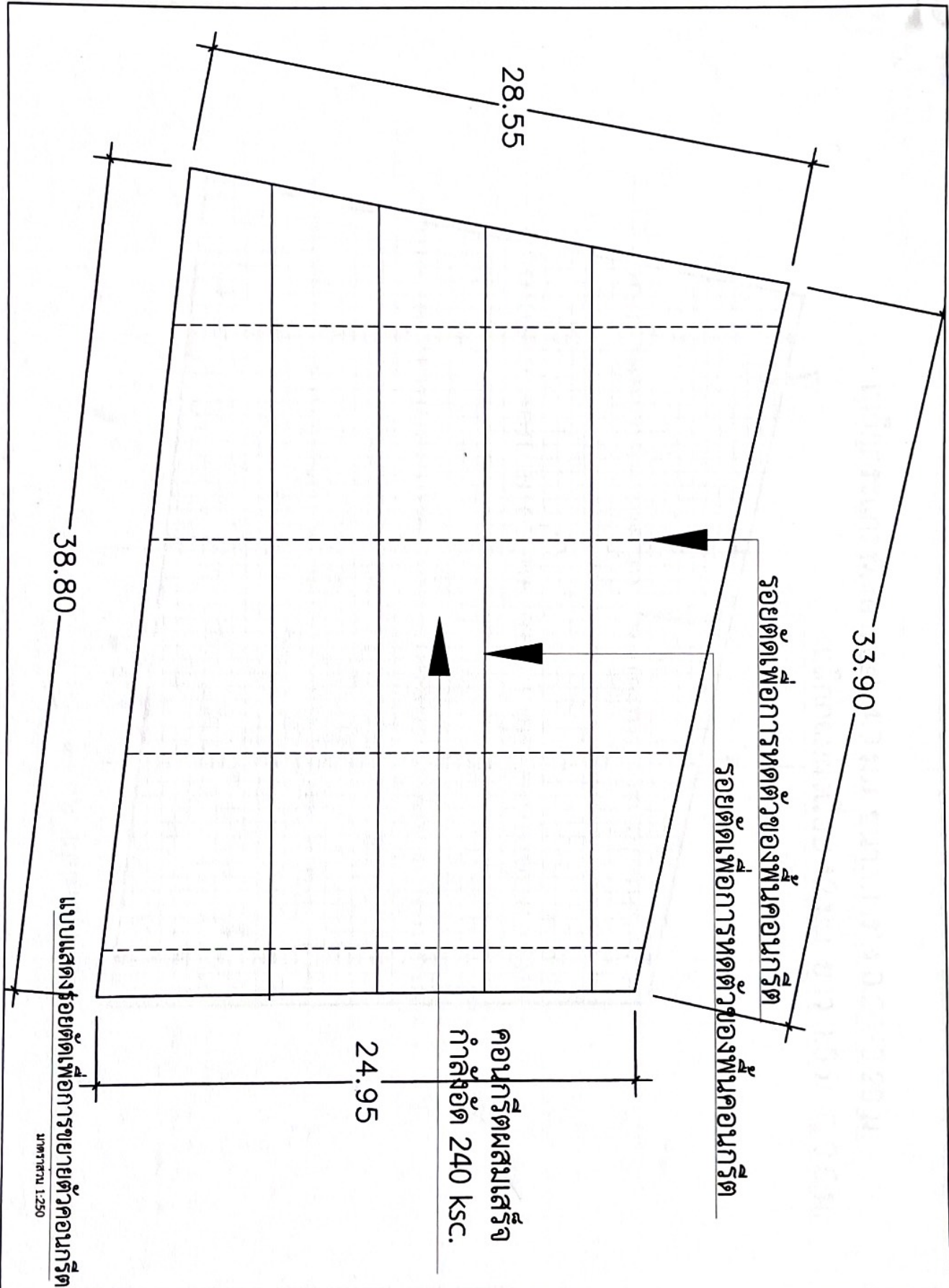
ผู้ว่าราชการจังหวัด  
นาย อดิสรณ์ ราชบัณฑิต  
กรมการช่าง

แบบแสดงรายละเอียดการขยายตัวคอนกรีต

แบบแสดงรายละเอียดการขยายตัวคอนกรีต

แบบแสดงรายละเอียดการขยายตัวคอนกรีต

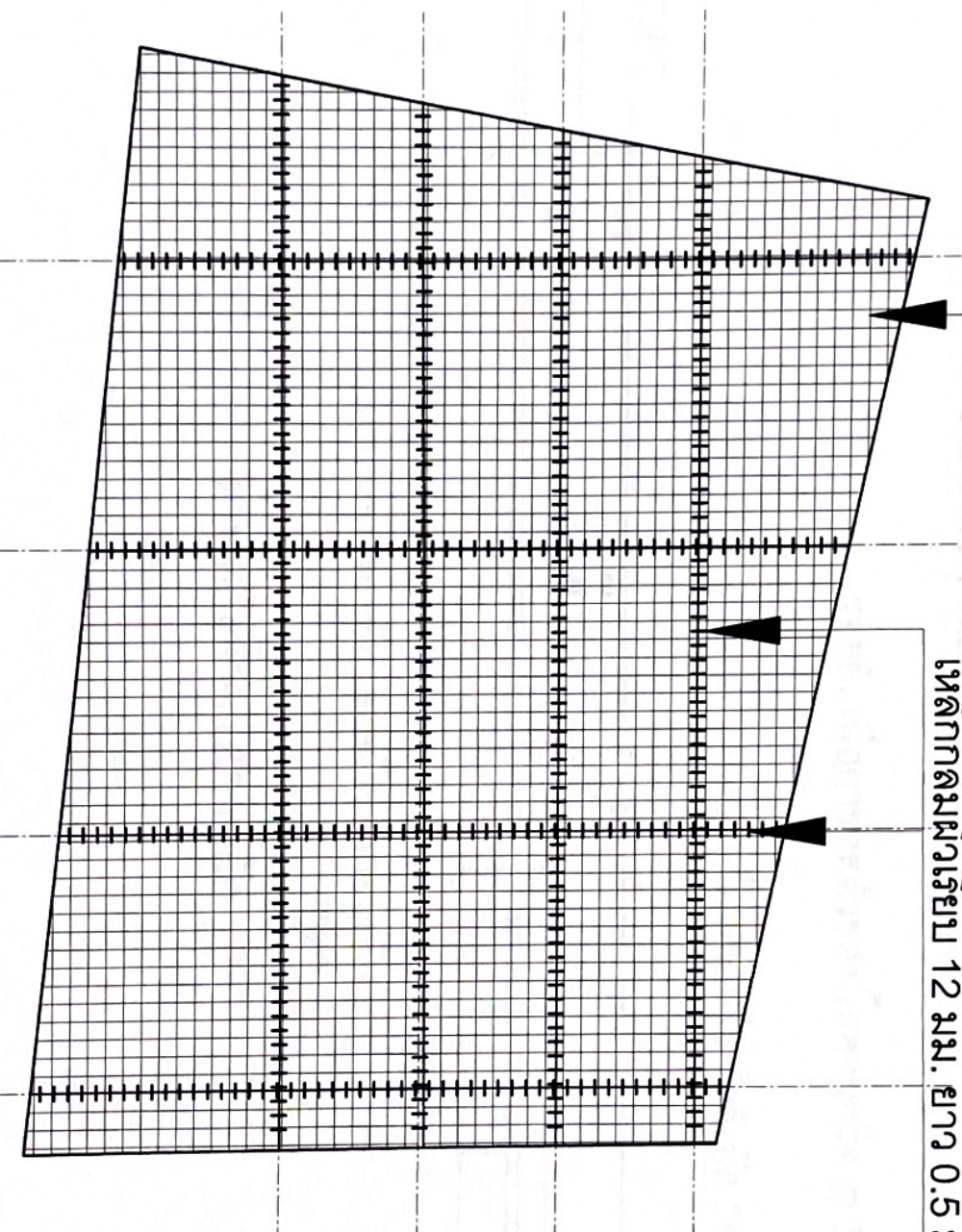
1 5





เหล็กตะแกรงwire mesh 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

เหล็กกลมผิวเรียบ 12 มม. ยาว 0.5 ม. @ 0.5 ม.



แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้นลาน ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:250



ตรา:

วิทยาลัยอาชีวศึกษา หนองบัวลำภู  
วิทยาเขต หนองบัวลำภู

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อ:

นายวิชาญ งามเมือง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ตรา:

นายวิชาญ งามเมือง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

นายวิชาญ งามเมือง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อ:

นายวิชาญ งามเมือง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ตรา:

นายวิชาญ งามเมือง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อ:

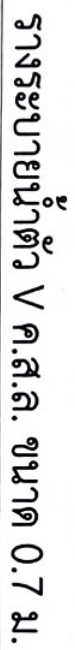
นายวิชาญ งามเมือง  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

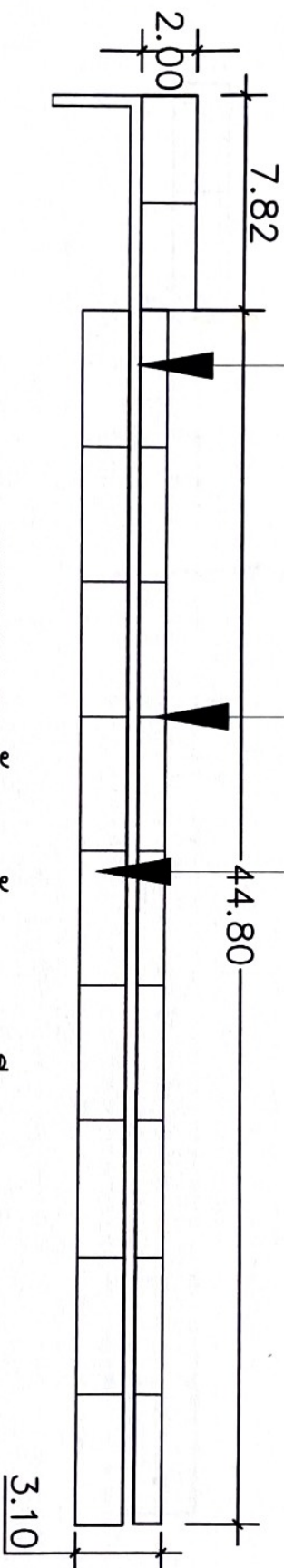
2

5



รอยตัดเพื่อการตัดตัวของผนังคอนกรีต @ 5 ม.

คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัด 240 ksc.



ประเภทของผลิตภัณฑ์

အမည် ၁:၂၅၀

๒  
 ด้านหลังอาคารเขาค้อหลัก

[illegible]





ผู้สอบ :

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข. ราชวิทยาลัย  
ราชภัฏ ๗๗ ม.

สาระที่สอน :

ผู้เข้าศึกษาชั้นมัธยมศึกษา

ผู้สอน :

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.  
นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.

ครู :

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.  
นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.

ผู้ให้รางวัล :

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.  
นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.

ผู้สอบ :

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.  
นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.

ค. ส. ส.

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.

1:250

นางสาวสุภาวดี ส. สอนสุข.

หน้า

4

5

เหล็กถ่วงแกรงwire mesh 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

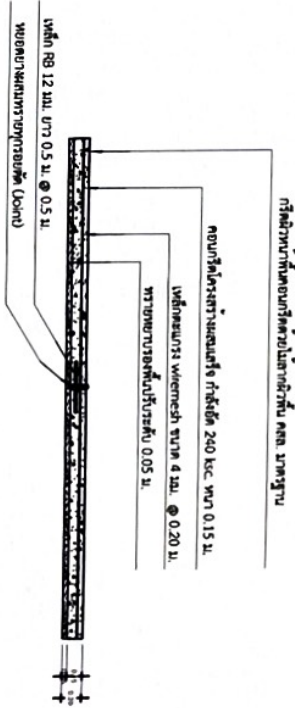
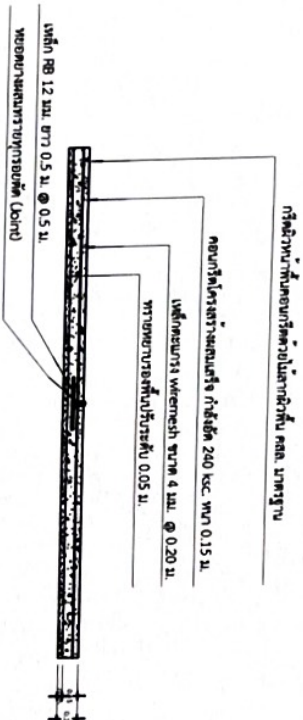
เหล็กกลมผิวเรียบ 12 มม. ยาว 0.5 ม. @ 0.32 ม.

เหล็กกลมผิวเรียบ 12 มม. ยาว 0.5 ม. @ 0.5 ม.

แบบแสดงการเสริมเหล็กเทพื้น ค.ส.ล.

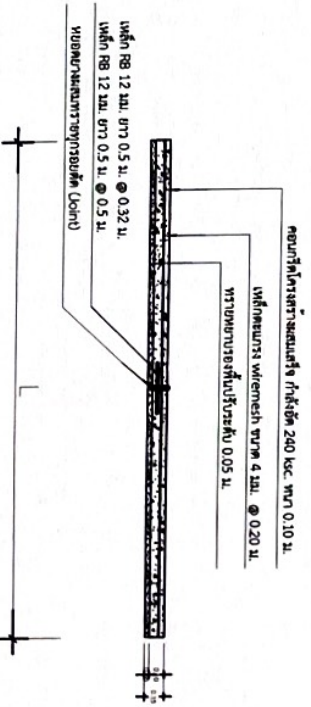
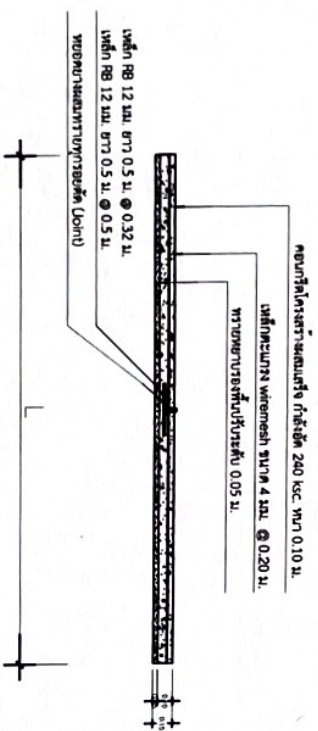
มาตราส่วน 1:250

ด้านหลังอาคารเขากลัก



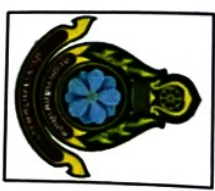
แบบขยายพื้นถนน ค.ส.ล. แสดงรอยต่อทุก 5 เมตร  
มาตราส่วน 1:250

แบบขยายพื้นถนน ค.ส.ล. แสดงรอยต่อทุก 30 เมตร  
มาตราส่วน 1:250



แบบขยายเทพื้น ค.ส.ล. แสดงรอยต่อทุก 5 เมตร  
มาตราส่วน 1:250

แบบขยายเทพื้น ค.ส.ล. แสดงรอยต่อทุก 30 เมตร  
มาตราส่วน 1:250



ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

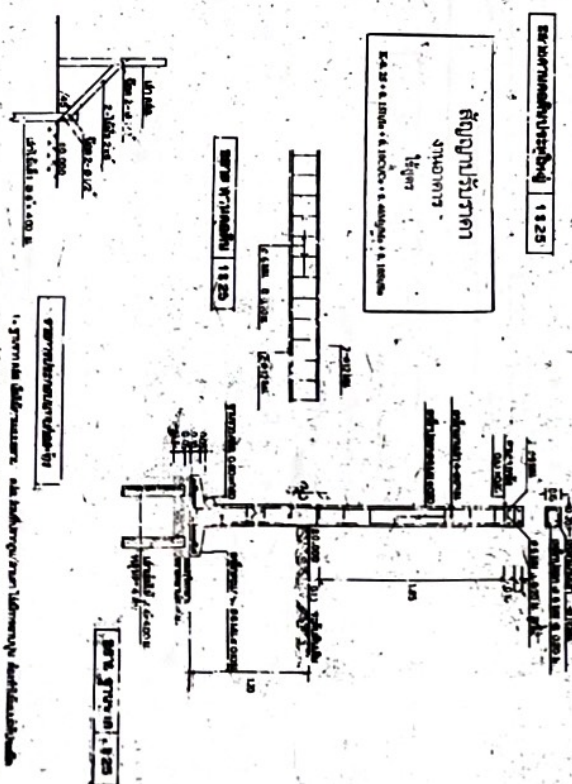
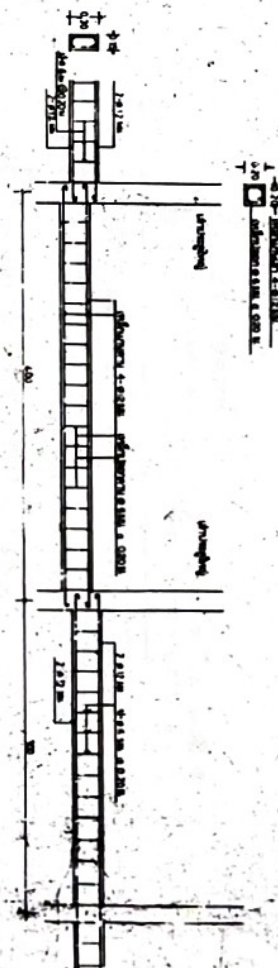
ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

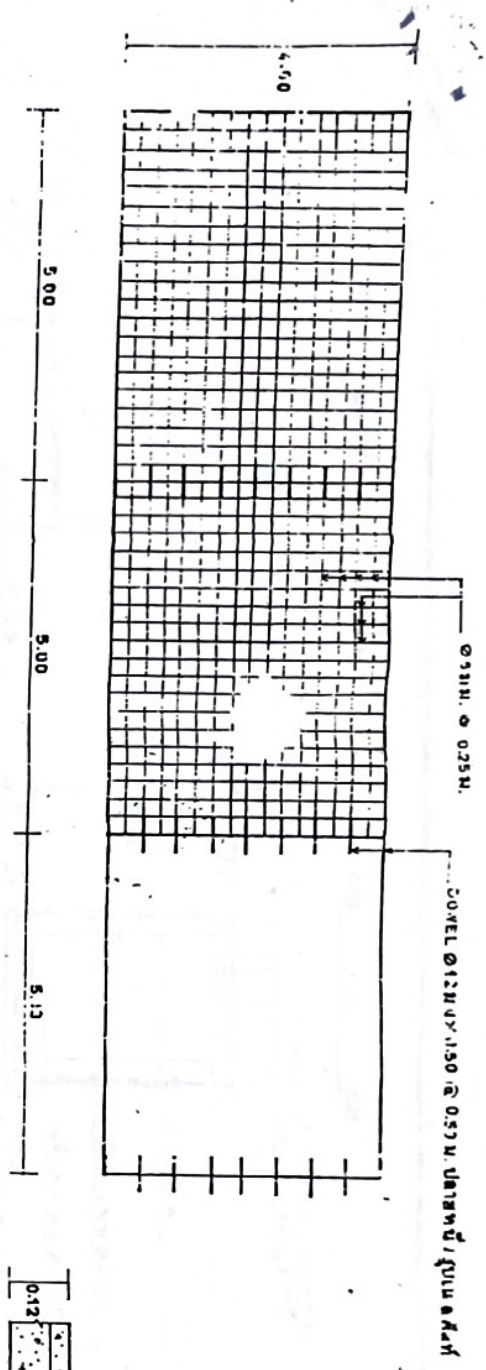




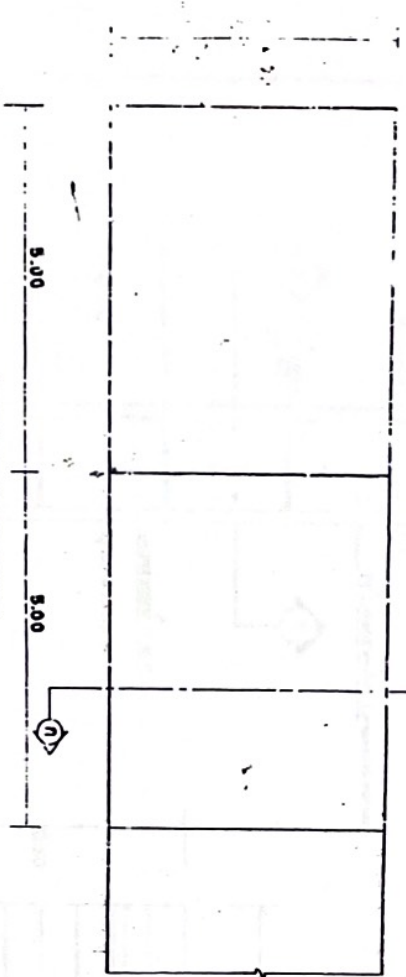
คณะผู้บริหาร

U.S. AIR FORCE 1150

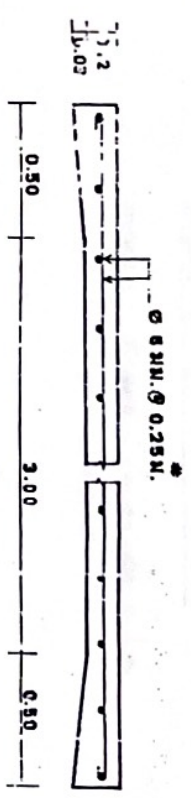
[illegible]



แสดงการวางเหล็กเสริม 1:875



แปลนถาด 1:875



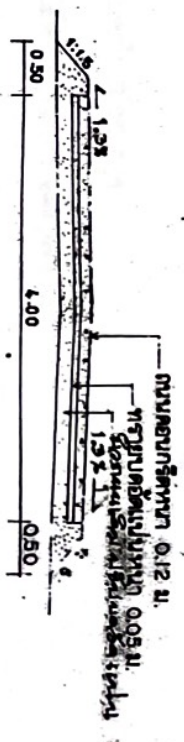
แสดงการวางเหล็ก 1:820



แสดงรอยตัดขวางที่ระยะ 3.0 M. 1:810



รอยตัดขวางที่ระยะ 5 M. 1:810



รูปตัด ก-ก 1:810

หมายเหตุ ให้ปรับและขนาดแบบ ผิวถนนเดิมใช้ได้

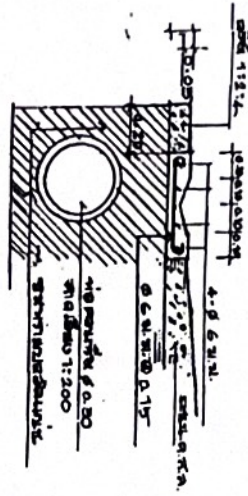
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบผิวถนนเดิม

หน้า 4.00 M

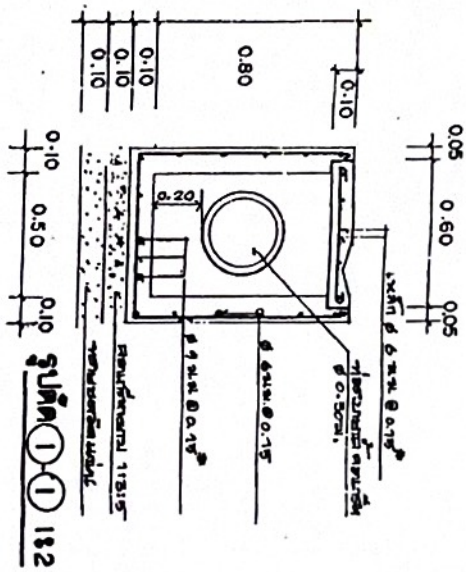
วันที่	12/12/2563
ชื่อ	นาย วิชาญ งาม
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย วิชาญ งาม
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย วิชาญ งาม
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค



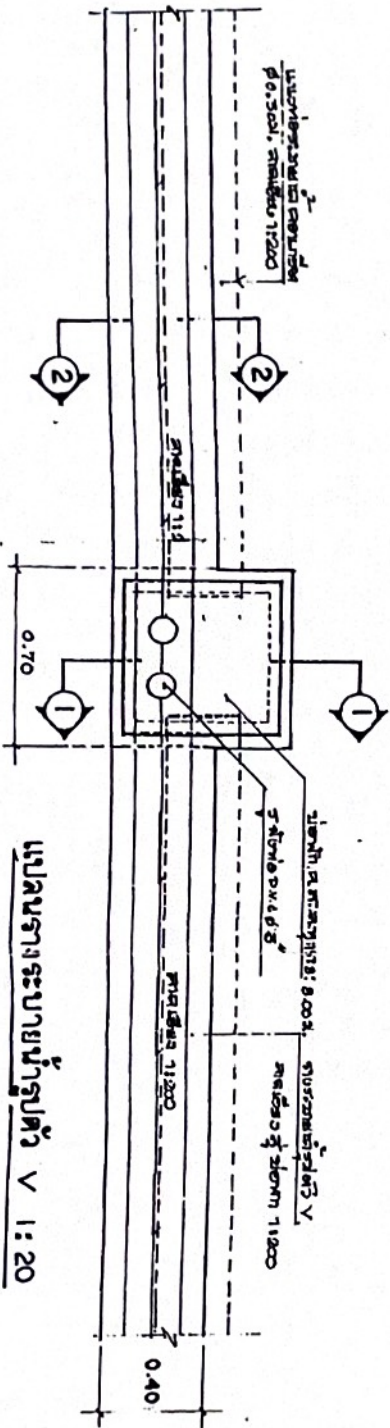




รูปตัด ②-② 1:20



รูปตัด ①-① 1:2



แปลนรางระบายน้ำรูปตัว V 1:20

ขนาดช่องระบายน้ำ 0.20x0.20  
ขนาดราง 12.00 เมตร

ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
ชื่อหน่วยงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ชื่อผู้จัดทำ	นาย วิชากร วิชากร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย วิชากร วิชากร
ชื่อผู้อนุมัติ	นาย วิชากร วิชากร
ชื่อผู้รับอนุมัติ	นาย วิชากร วิชากร





ชื่อบุคคล :

นางสาวกมลทิพย์

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ

ผู้เขียน :

นางสาวกมลทิพย์

ตรา :

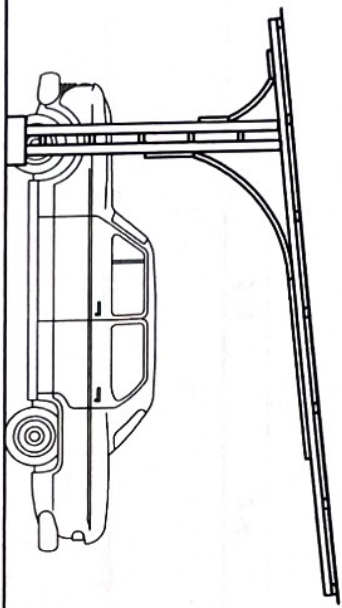
นางสาวกมลทิพย์

ผู้จัดทำ :

นางสาวกมลทิพย์

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ

โรงจอดรถยนต์ 6 ช่องจอด



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดพังงา

ม.3 ต.บางไทร อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

จำนวน

หน้า

มาตราส่วน

1:75

จำนวนแผ่น

11

แผ่น

A-01



แผนผัง  
โรงจอดรถ

การออกแบบ :  
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ :  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

วันที่ :  
วันที่ 11 เดือน 11 ปี 2561

ผู้ควบคุมงาน :  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

รายละเอียด :

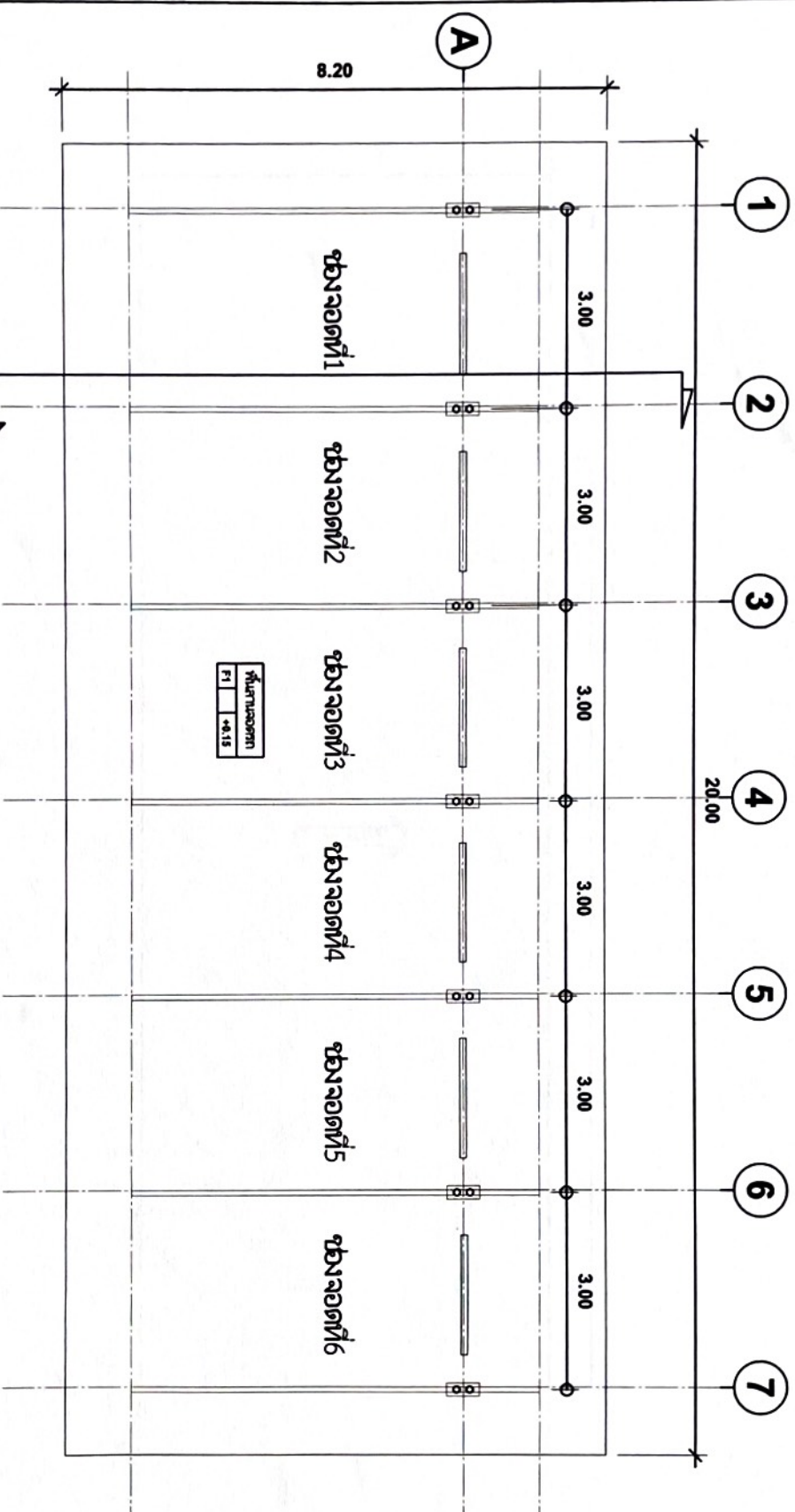
แปลนพื้นที่โรงจอดรถ

มาตราส่วน :  
1:100

แผ่น :  
A-02

11

แปลนพื้นที่โรงจอดรถ  
มาตราส่วน 1:100







กรม:

ในซอย

แผนผังพื้นที่

พื้นที่โครงการ

ผู้เขียน:

นาย/นางสาว/นาง

วันที่:

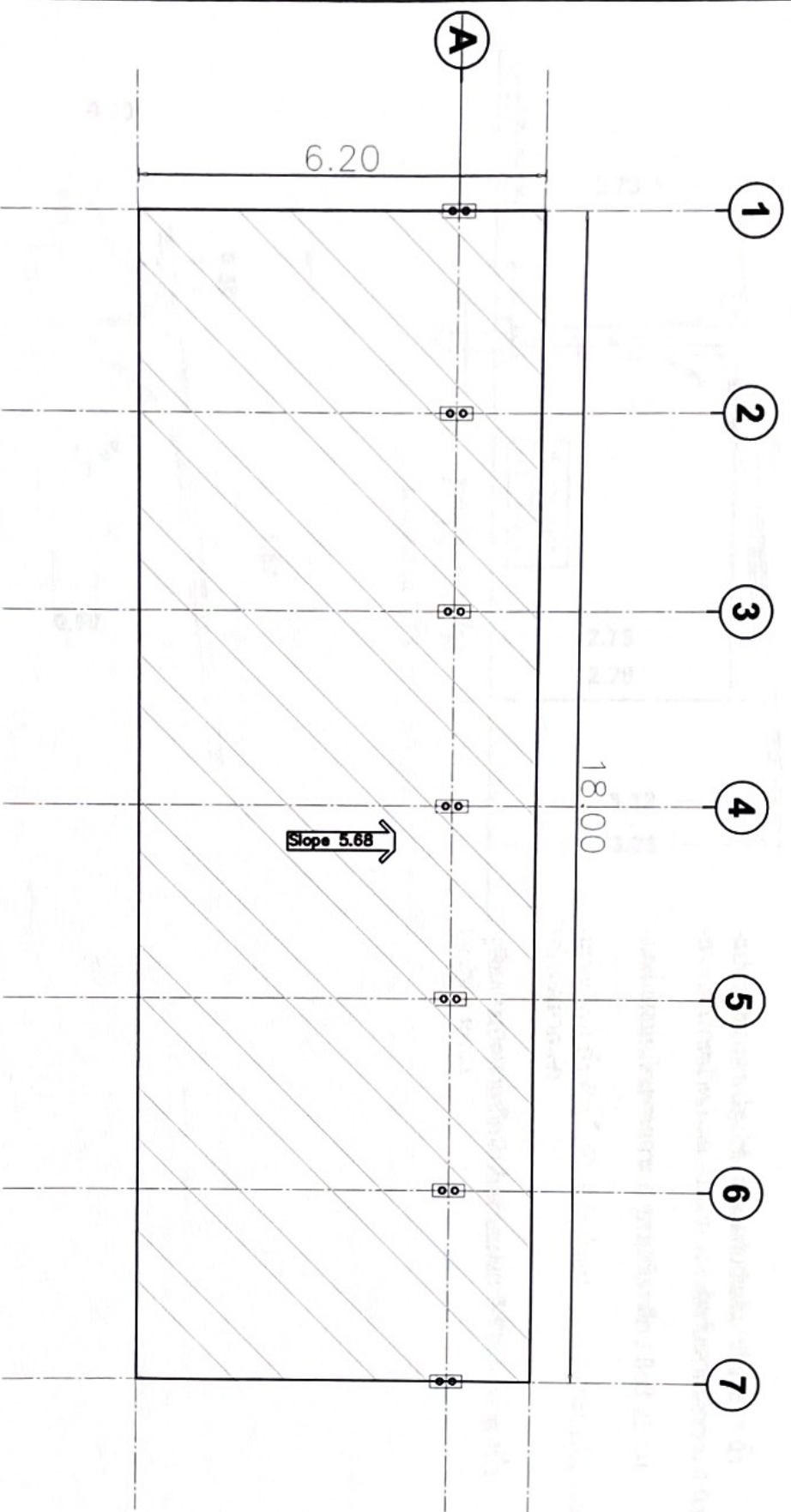
วันที่ ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

ผู้ตรวจสอบ:

นาย/นางสาว/นาง

ตำแหน่ง: วิศวกร/สถาปนิก/...

แปลนสถานที่ก่อสร้าง  
มาตราส่วน 1:100

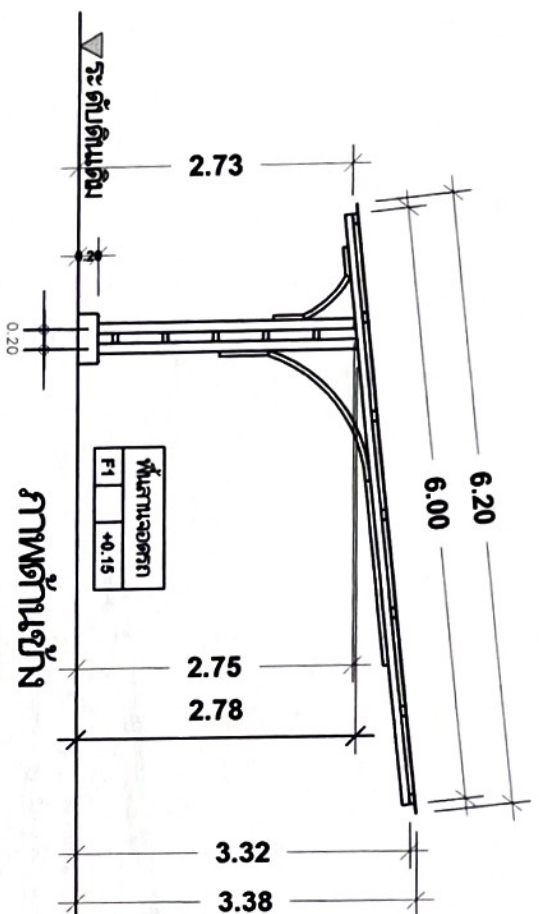


มาตราส่วน

1:100

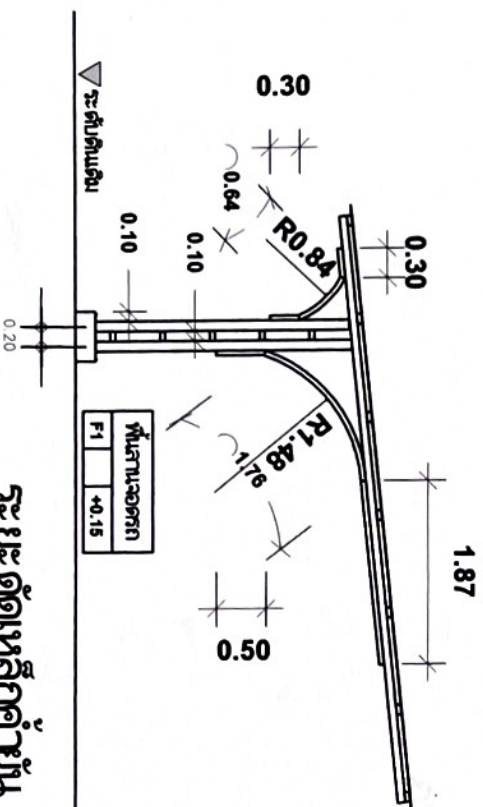
11

A-03

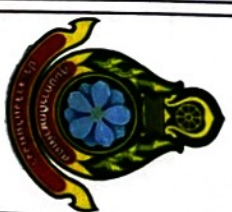


ภาพด้านข้าง  
มาตราส่วน 1:75

- แปเหล็กหลังคาเชื่อม ไขฟ้ายึดติดกับจันทันเหล็กกลม 3 นิ้ว
- เหล็กค้ำเสาหน้าหลังดัดโค้งเชื่อม ไขฟ้ายึดติดกับเสาเหล็กกลม 4 นิ้ว
- ติดตั้งแปเหล็กพลาทจะ 6 รุสวกับเหล็ก J Bolt 25 มม.
- เสาเหล็ก 4 นิ้วเชื่อม ไขฟ้ายึดติดกับแปพลาท 20 มม. เชื่อมรอบหน้าดัดเสาเหล็ก
- เชื่อมแปแปยึดต่อเหล็กจันทันกับแปแปเหล็กปิดท่อนขนาด 4 นิ้วทั้ง 2 ข้าง ทุกชิ้น



ระยะตัดเหล็กจันทัน  
มาตราส่วน 1:75



ด้วยว่า  
โครงการถนน

ทางรถไฟ

ศูนย์การศึกษาทางรถไฟ กรมการขนส่งทาง

ผู้จัดทำ

นางสาวสมิทธิพร การุณ

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร

นางสาวสมิทธิพร





பெயர் :

အောင်မြင်စေရန်

**Annual Report:**

ศูนย์การศึกษาพิเศษเพื่อคนพิการ

**မှတ်ချက် :**

**Northallerton**  
North Yorkshire

**मार्ग :**

**WORLDWIDE AFFILIATES**  
 receive our products at a 50% volume

4

**WARTUNGSDIENST**  
für Kälteanlagen und Wärmepumpen

[illegible]

ภาพด้านข้าง วัดโครงสร้างเหล็ก  
มาตราส่วน 1:75

**Donner**

รัฐสภา

**အမှတ်အသားများ**

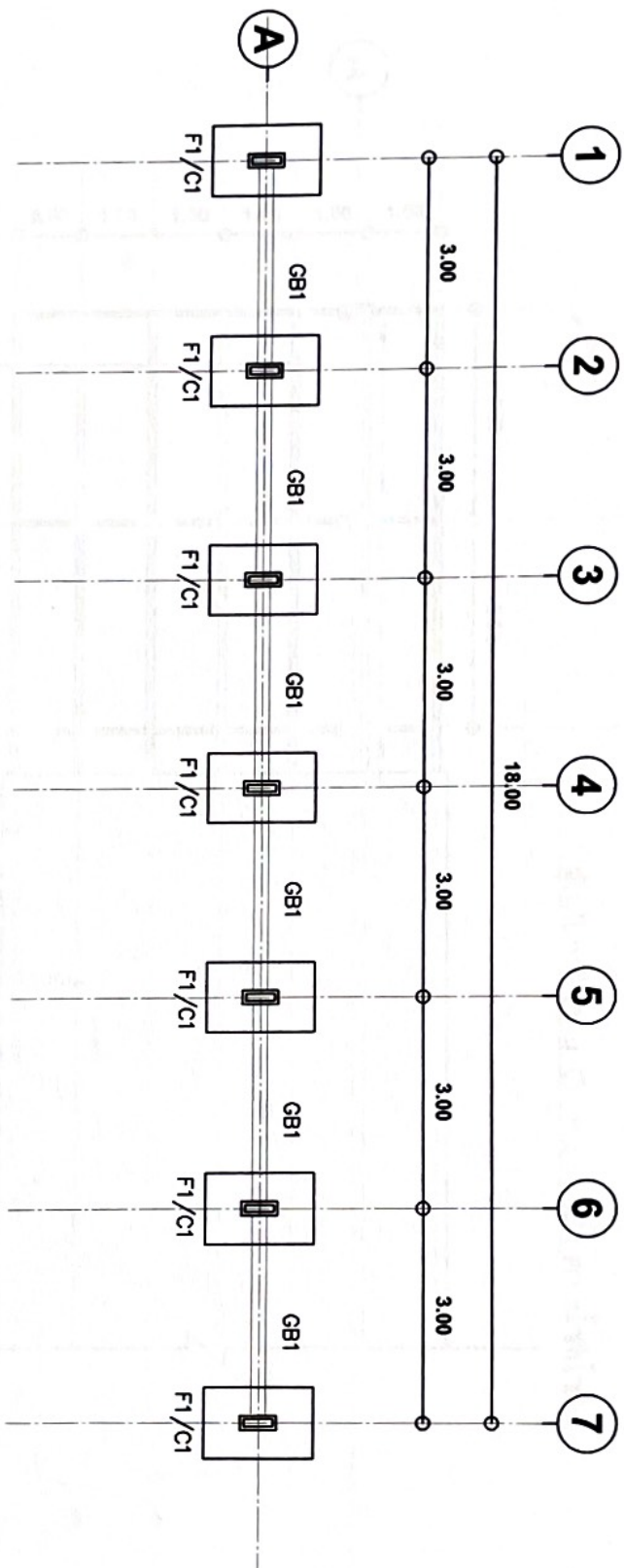
1:75

**สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ**

1944

11

A-05



ตำแหน่งเสาตอม่อ และ คานคอดิน  
มาตราส่วน 1:100



ตรา:

โครงการ

การก่อสร้าง  
ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
จังหวัด...

ผู้เขียน:

นาย...  
สถาปนิก

ตรา:

นาย...  
สถาปนิก

ผู้ตรวจสอบ:

นาย...  
สถาปนิก

ตำแหน่ง เสา คานคอดิน

มาตราส่วน

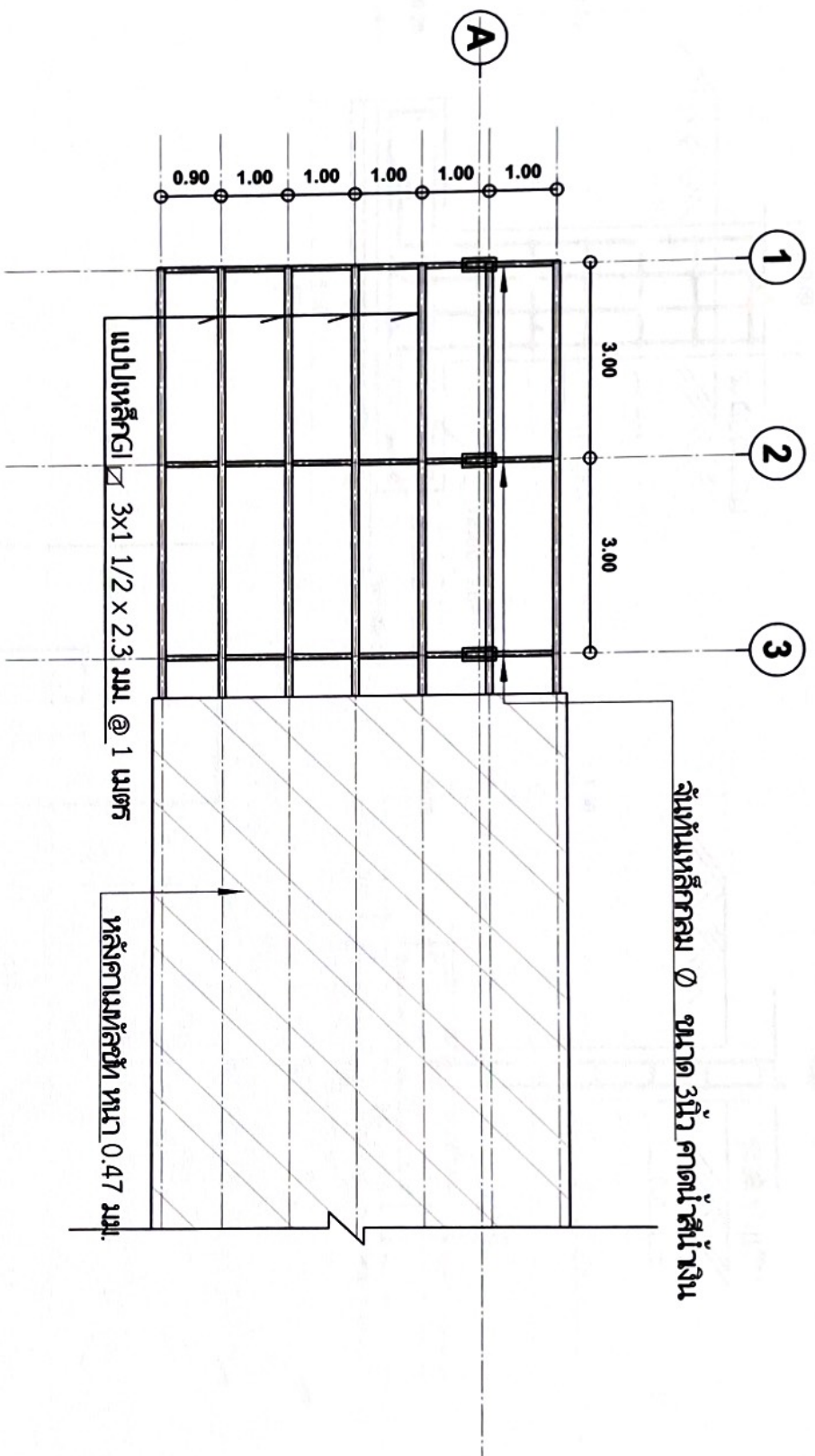
1:100

แผ่น

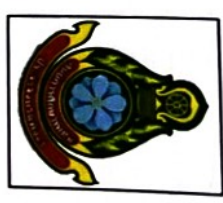
11

S-01





แบบขยายโครงสร้างหลังคา  
มาตราส่วน 1:100



ตรา:

โรงจอดรถ

สถาปนิก:

คุณกรรณิการ์ ชื่นชื่น

ผู้เขียน:

นางสาวกรรณิการ์ ชื่นชื่น

การ:

นางสาวกรรณิการ์ ชื่นชื่น

ผู้ควบคุม:

นางสาวกรรณิการ์ ชื่นชื่น

รายละเอียด:	
โครงสร้างหลังคา	
ขนาด:	1:100
หน้า:	11
S-02	



**தொகுப்பு:** **தொகுப்பு**

สถานการณ์ปัจจุบัน :

၂၀၁၈ ခုနှစ်  
 နိုဝင်ဘာလ ၁၀ ရက်နေ့  
 ရန်ကုန်မြို့၊ ဝန်ကြီးရုံး

**STT:**   
**LEADERSHIP:**   
 STAFF: 

ผู้ว่าการสถาบันฯ :  
  
นางสาววิมลรัตน์ ใจดี  
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

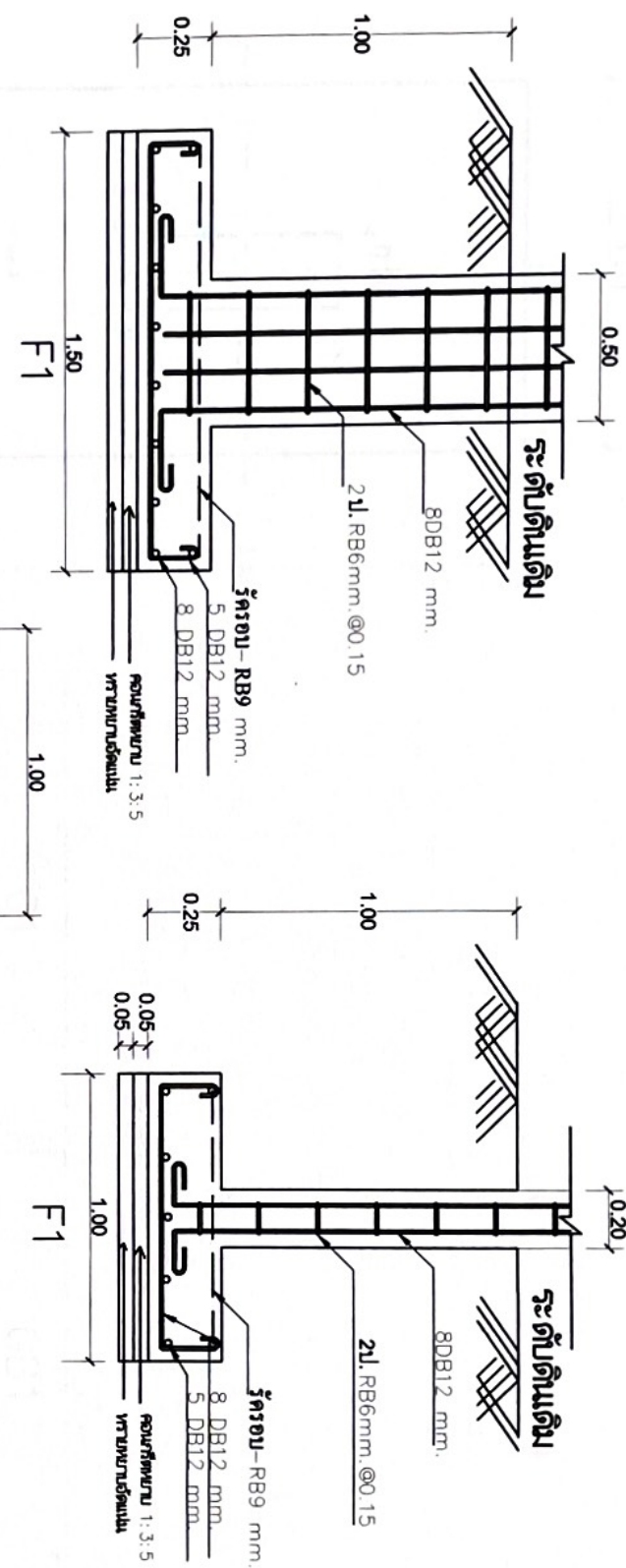
**കോഡ് :**

**אשר**

1:25	1:25
------	------

सूची  
S-03

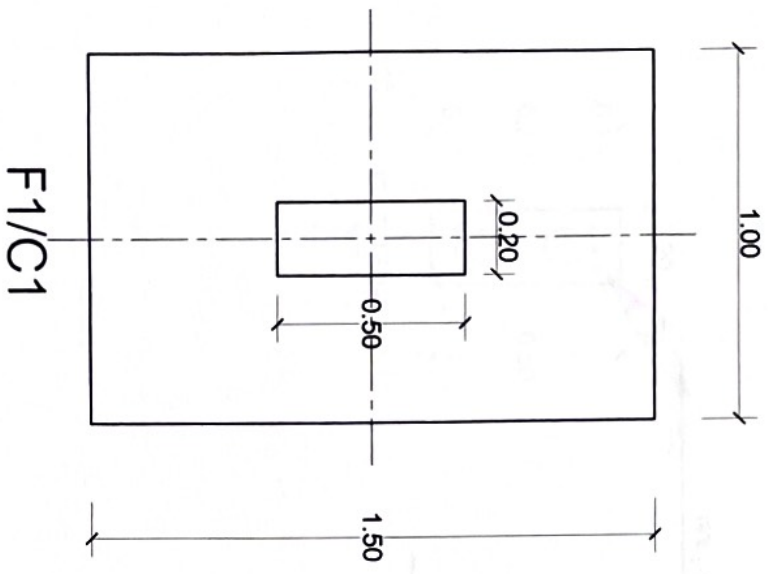
11



F1/C1

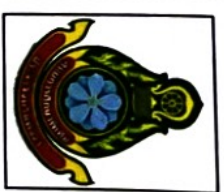
แบบขมาย F1/C1  
มาตราฐาน 1:25





C1	GB1
<p>8-DB12mm. 21. -RB 6mm.@ 0.15m</p>	<p>6-DB12mm. 1. -RB6mm.@ 0.15m</p>

แบบขยายหน้าตัด เสา คานคอนกรีต  
มาตราส่วน 1:25



งาน :  
โครงสร้าง

ตำแหน่ง :

ผู้ควบคุมงาน :

ตำแหน่ง :

ตำแหน่ง :

ตำแหน่ง :

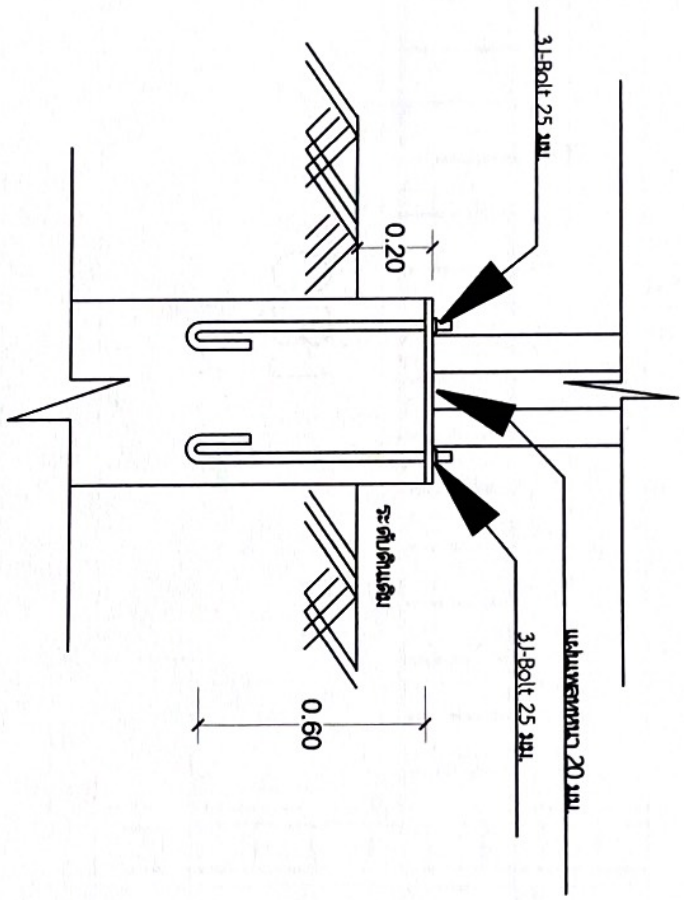
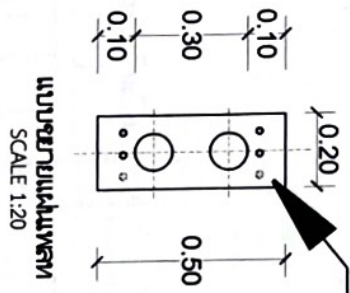
ผู้ควบคุมงาน :  
นายสมชาย ใจดี  
ตำแหน่ง :  
ตำแหน่ง :

แบบ :  
แปลน

ขนาด :  
1:20

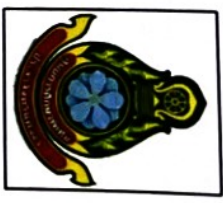
แผ่น :  
S-04

เจาะรูแผ่นเหล็ก เหล็กเส้นขนาด 28 มม. แผ่นเหล็กหนา 20 มม.



ภาพตัดเสาติดตั้งแผ่นเหล็ก 20 มม.

แบบขยายการติดตั้งแผ่นเหล็ก  
SCALE 1:20



นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว

นางสาว  
นางสาว





กรม  
การศึกษา

กระทรวง

นาย/นางสาว  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์

ผู้แทน  
นาย/นางสาว/นาง  
ศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์

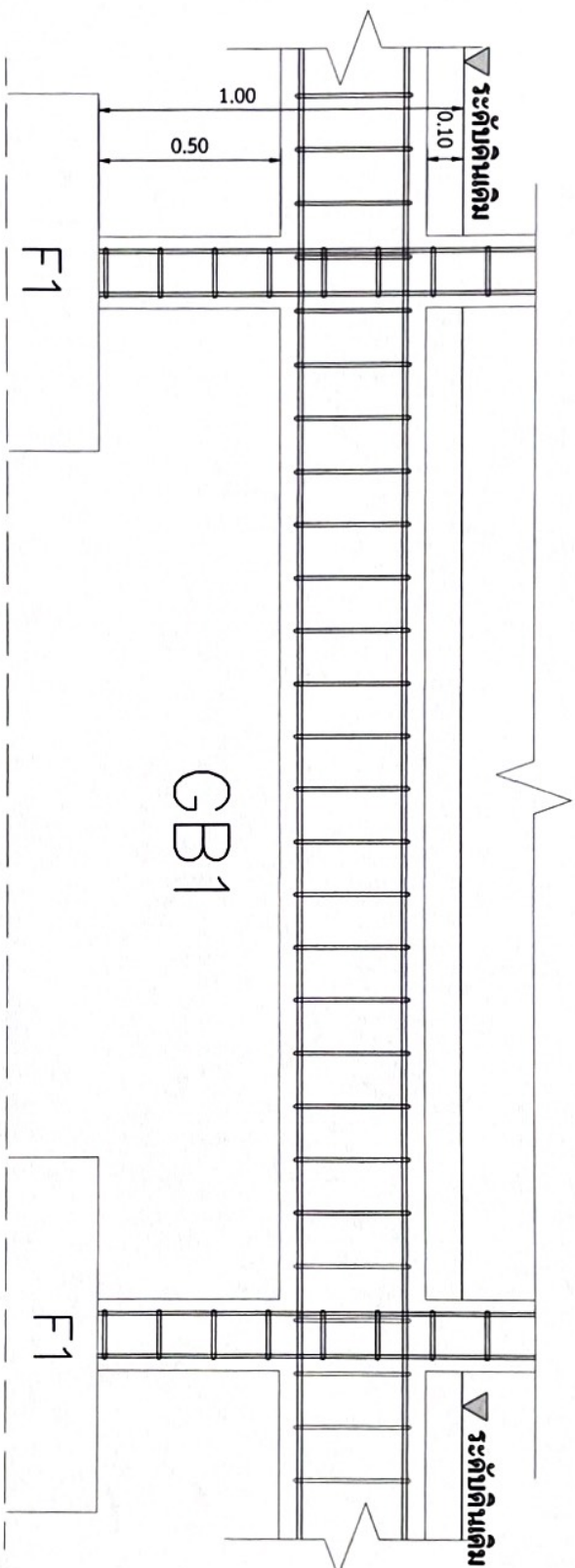
ตรา:

นาย/นางสาว/นาง  
ศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์

ผู้แทน  
นาย/นางสาว/นาง  
ศาสตราจารย์ ดร.วิมลรัตน์

# แบบขยายระดับคานาคอตันGB1

## SCALE 1:20



แผ่นที่  
S-06

11

ขนาด/ค่าในแบบ  
1:20

จำนวนแผ่น  
ทั้งหมด

ชื่อแบบ :  
แบบขยายระดับคานาคอตัน



# สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ  
นายพรพัฒน์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

## ตาราง

นายกฤษดี ศรีปารยะ  
รองคต. อบต. โกลนตั้น อ.ตะกั่วป่า  
รื้อที่พังงา

## อนุมัติแบบ

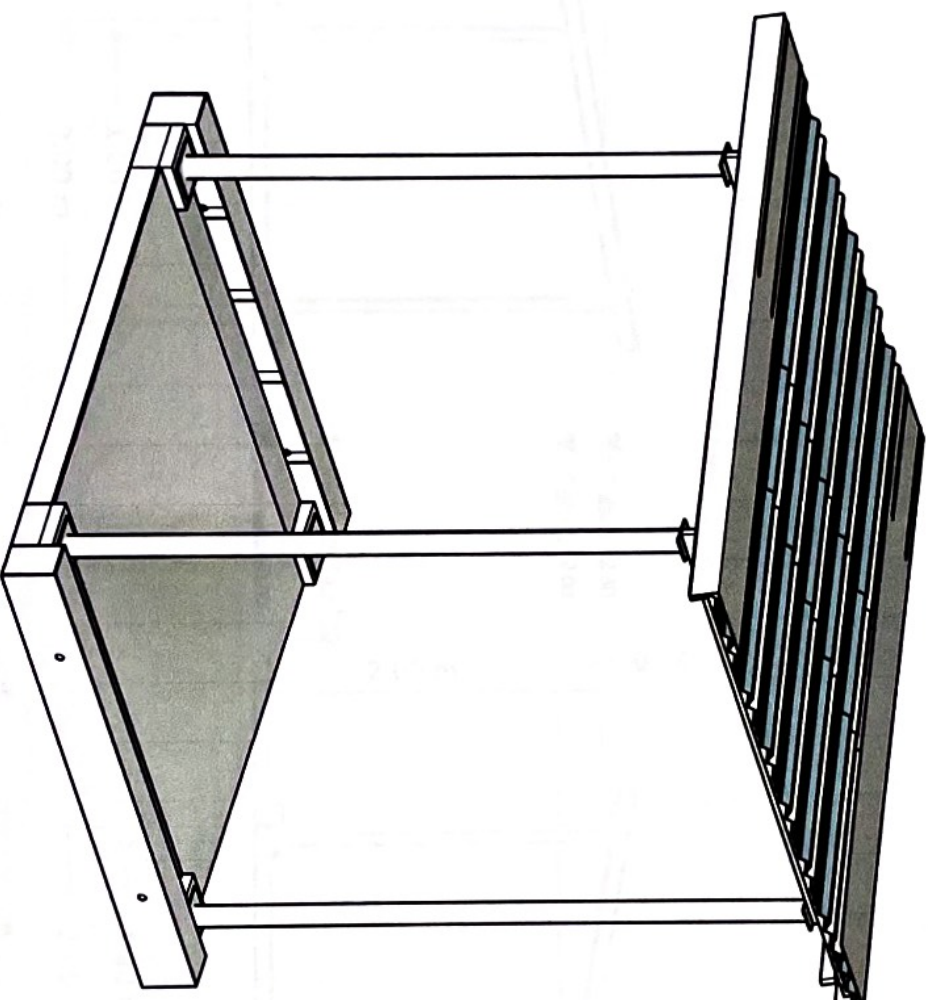
นางสาวลัดดา นโคตรดี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

## แบบแสดง

หน้าปก

แผนที่ จำนวน

1 13



ทางเชื่อมอาคารเรียนศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา  
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา





สถานทีก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ  
นายพรพัฒน์ การเกิด  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายคณิศ ศรีเปาระ  
รองปลัด อบต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า  
จังหวัดพังงา

อนุมัติแบบ

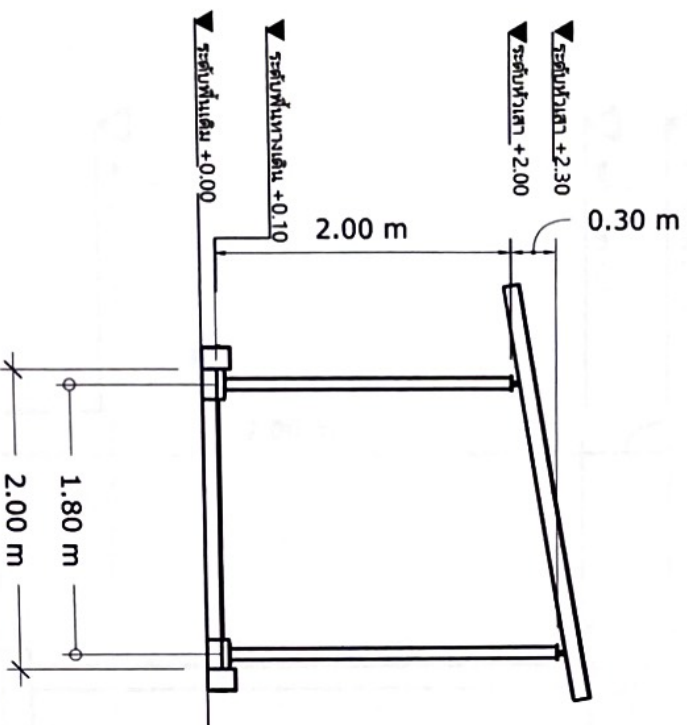
นางสาวจิตรา ชัยโคตรดี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

แบบแสดง

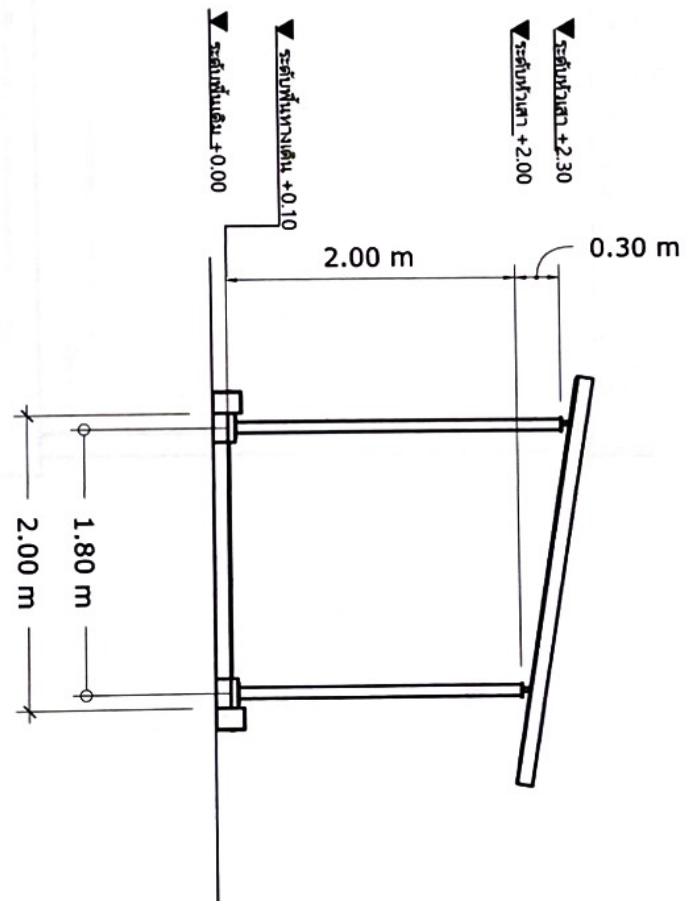
รูปด้านที่ 1

แผนที่ จำนวน

2 13



ด้านหน้า

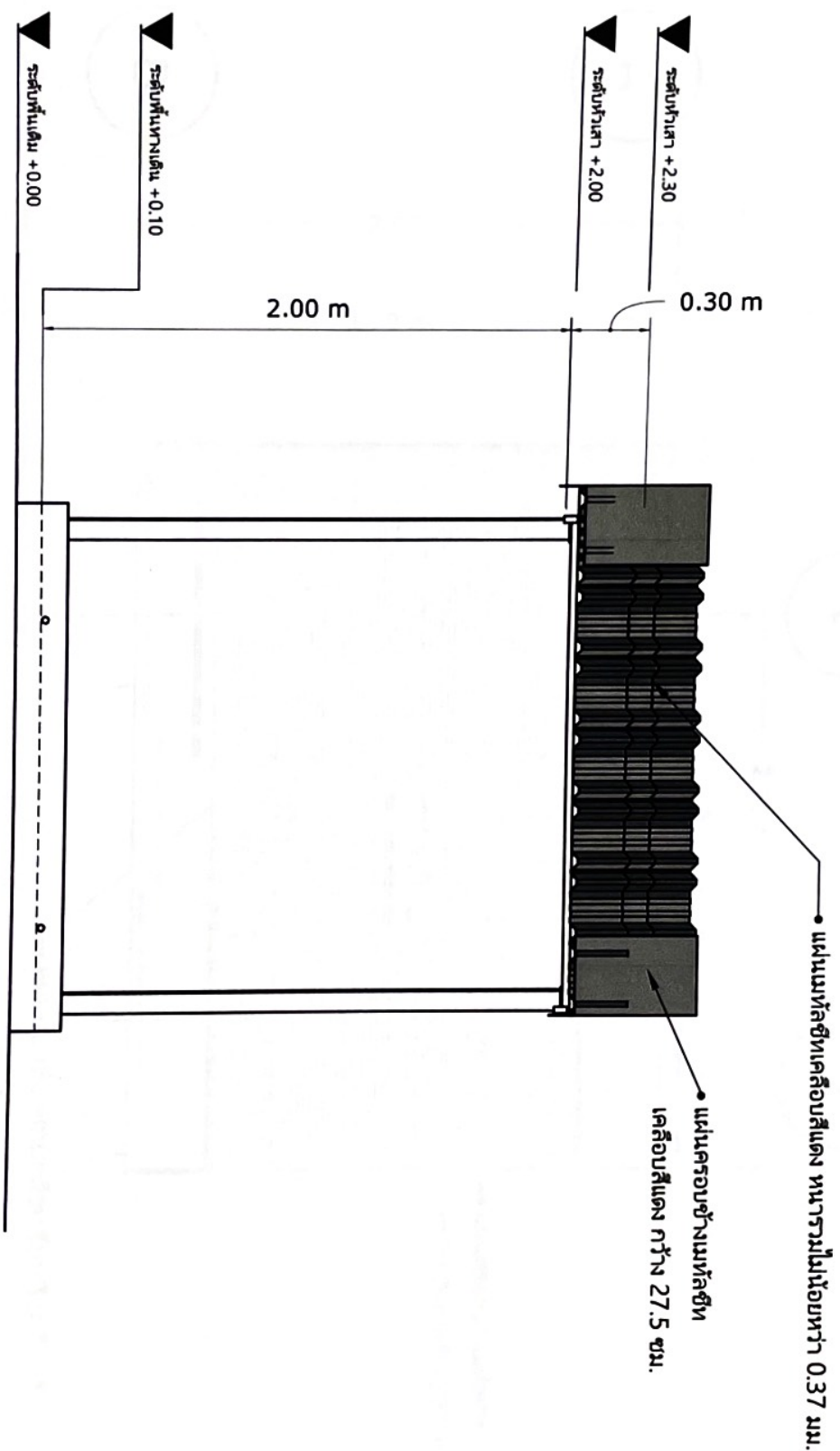


ด้านหลัง

รูปด้าน 1



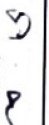

มาตราส่วน

1:50

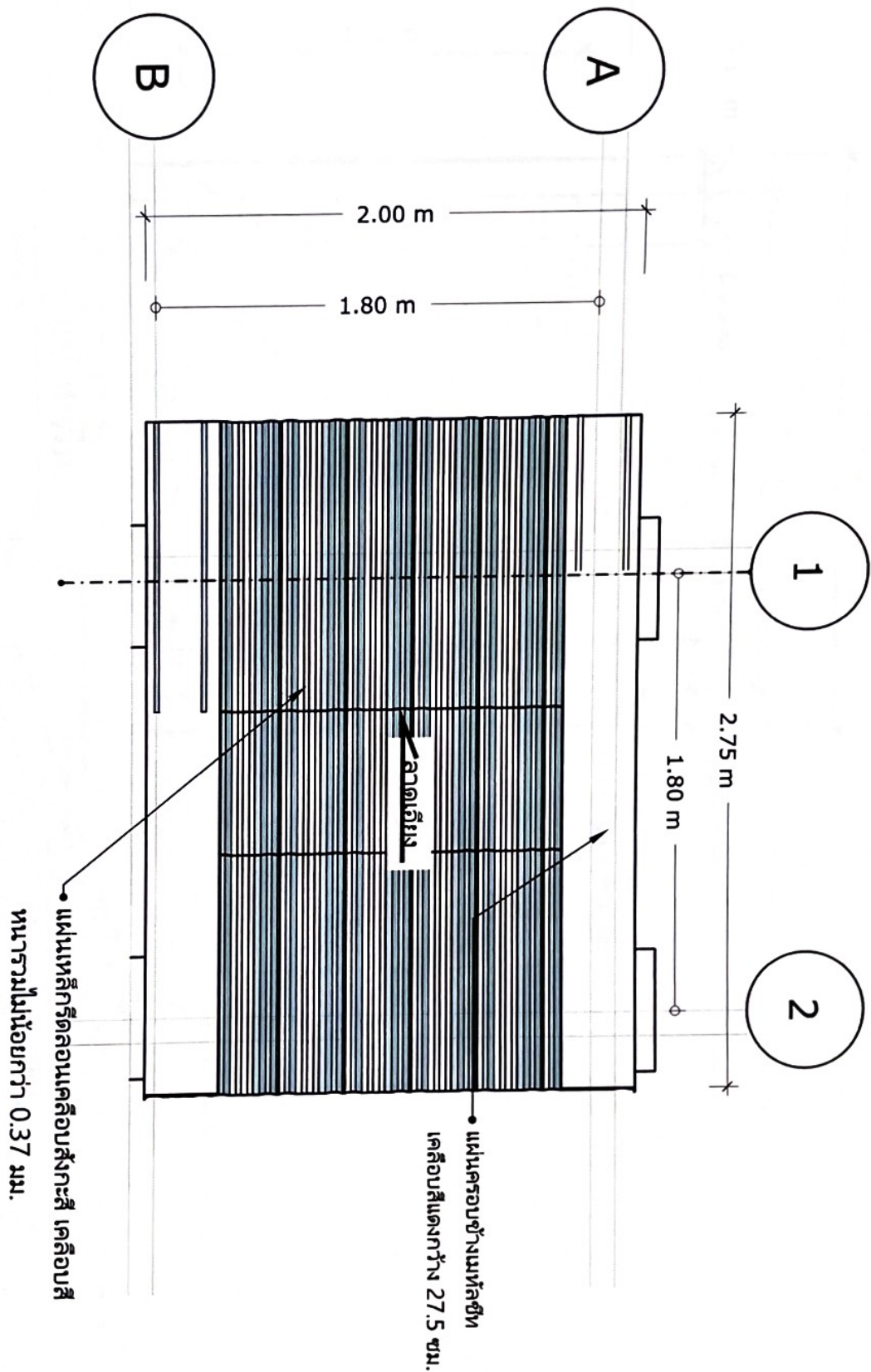


## รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:25

	
สถานศึกษาที่ก่อสร้าง	
ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา	
ม.3 ต.บางไม้พร อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
<b>ผู้เขียนแบบ</b>  นายพัชรพัสน์ การรักกิจ หน่วยงานอาคารสถานที่	
<b>ตรวจ</b>  นายศุภัสดี ศรีประระ รองคณ. อบค. โดยเงิน ๑๑๙ ก. ๑ รับผิดชอบงาน	
<b>อนุมัติแบบ</b>  นางสาวจิตราพร โคตรดี ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดพังงา	
<b>แบบแสดง</b> รูปด้านที่ 2	
แผ่นที่	จำนวน
3	13





## ปกหลังคา

มาตราส่วน

1:50



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ

นายพิชิต ตรีประ  
ทิวังงานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายศุภกิจ ตรีประ  
รองปลัด อบต. โทกบก อ.ตะกั่ว  
ป่า จ.พังงา

อนุมัติแบบ

นางสาวจิตา พงษ์ ตรีประ  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

แบบแสดง

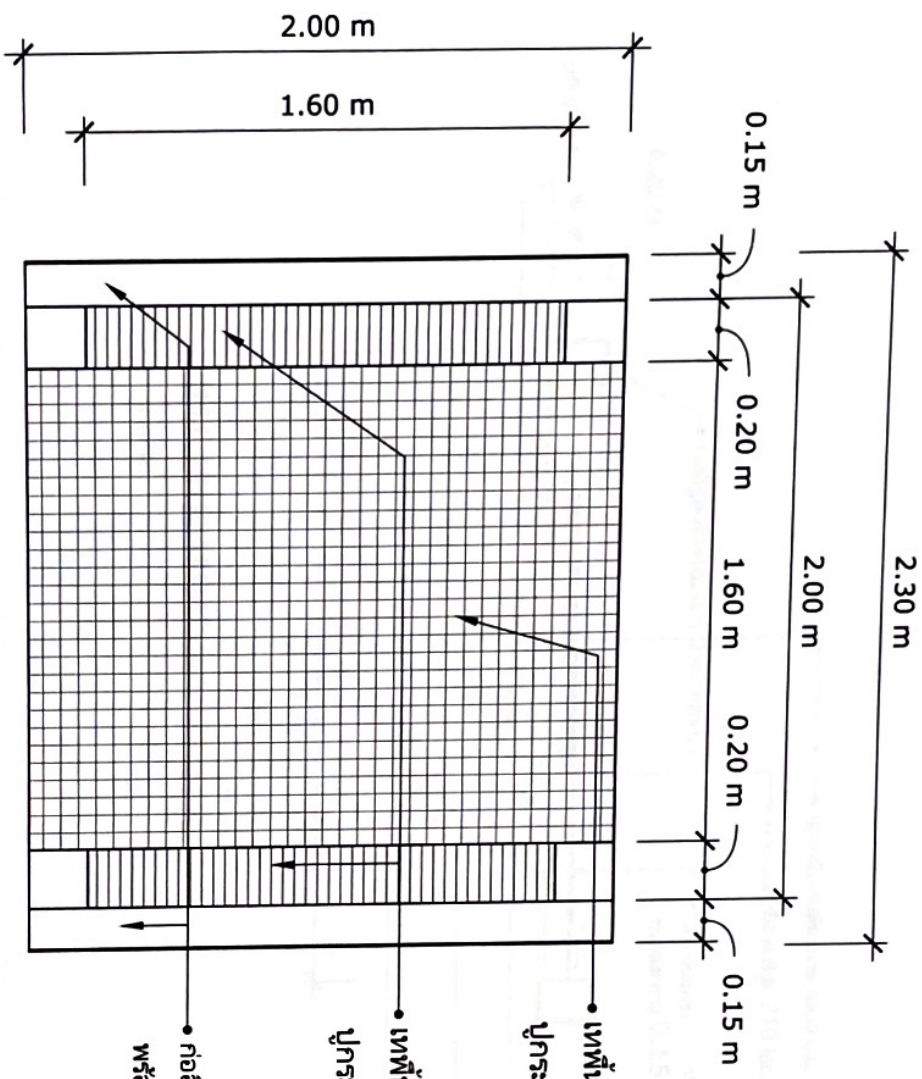
ปกหลังคา

แผ่นที่

จำนวน

4

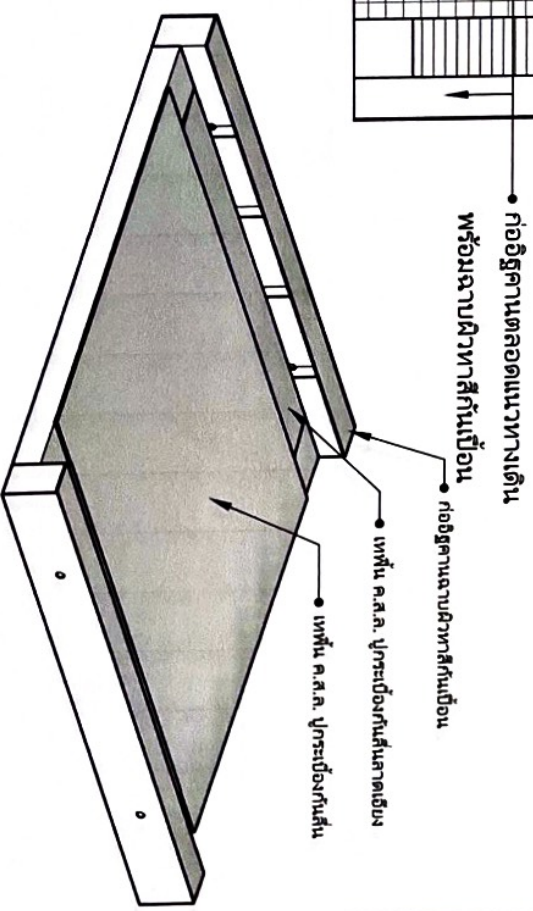
13



# แปลนพื้น

มาตรฐาน

1:25



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ

ประจำจังหวัดพังงา

ม.3 ต.บางไทร

อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ

นายพรพจน์ ภารวณิช  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายกฤต ศรีประ  
รอง ผอ.เขต. โด่งขันธ์ อ.ตะกั่ว  
ป่า จ.พังงา

อนุมัติแบบ

นางสาวจิตรา ชัย  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

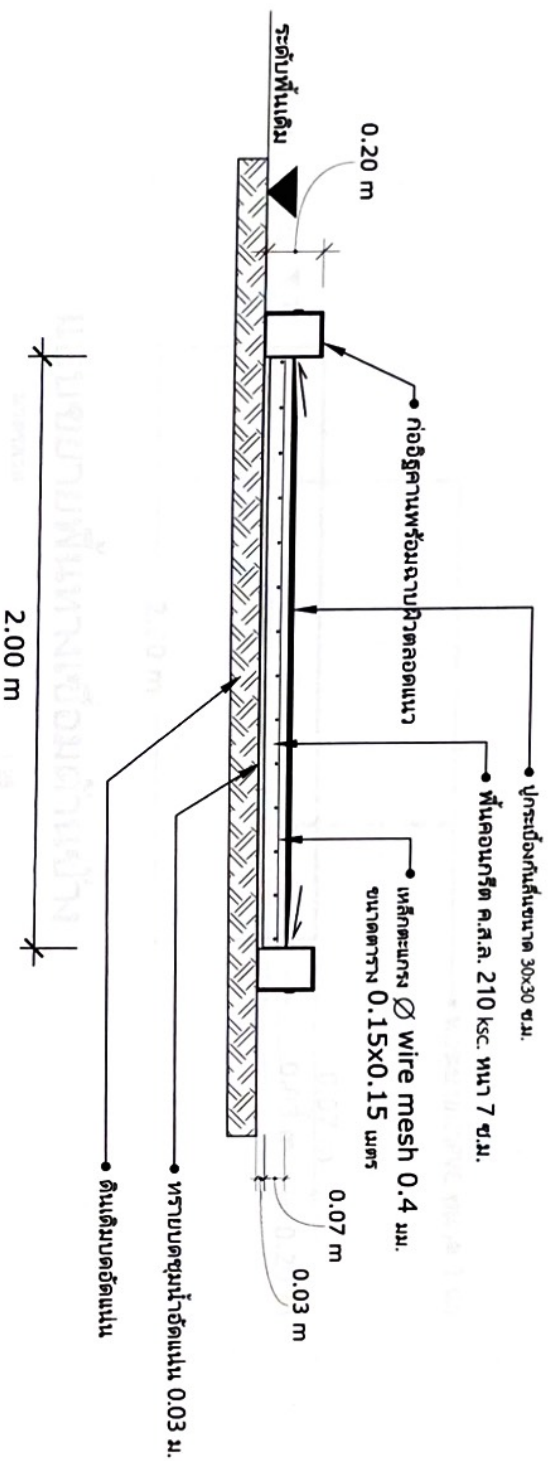
แบบแสดง

แปลนพื้น

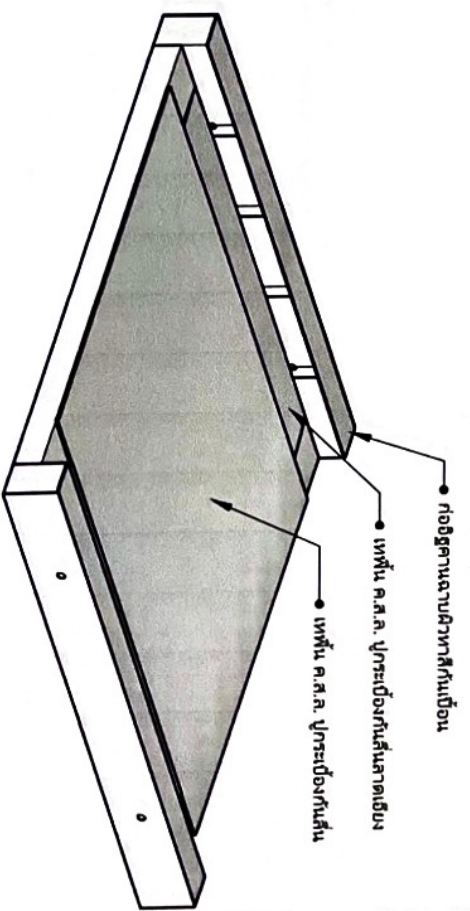
แผ่นที่ จำนวน





4 13





ມາຕຣດາມ 1:25



	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	
<b>ศูนย์การศึกษาพิเศษ</b> <b>ประจำจังหวัดพังงา</b> <b>ม.3 ต.บางไพร</b> <b>อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา</b>	
<b>ผู้เขียนแบบ</b>  <b>นายพรพัฒน์ การพิภค</b> <b>พนักงานสถาปนิก</b>	
<b>ตรวจ</b>  <b>นายสุวิทย์ ศรีประเว</b> <b>รองผอ. อบ. โด่งงม อ.ตะกั่ว</b> <b>ป่า จ.พังงา</b>	
<b>อนุมัติแบบ</b>  <b>นางสาวจตุรนต์ ไชยธรรม์</b> <b>ผู้อำนวยการศึกษาพิเศษ</b> <b>ประจำจังหวัดพังงา</b>	
<b>แบบแสดง</b> <b>แบบขยายพื้นที่ 1</b>	<b>แผ่นที่</b> <b>จำนวน</b>
<b>6</b>	<b>13</b>



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางโพธิ์  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ

นายพิทักษ์พันธ์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นางศุภกมล ศรีประยะ  
รองผอ. อบต. โดนเคียน อ.ตะกั่วป่า  
จังหวัดพังงา

อนุมัติแบบ

นางสาวจุติพร โสธรดี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

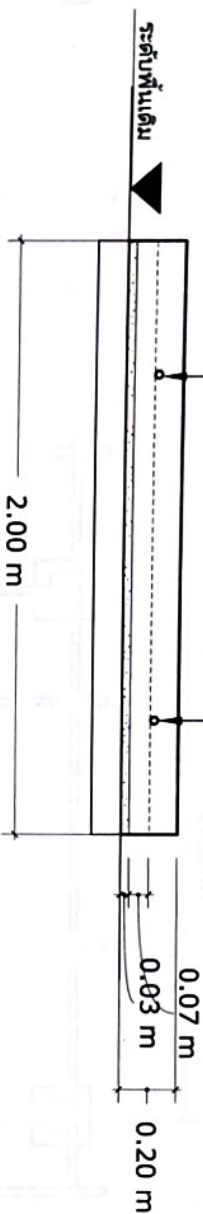
แบบแสดง

แบบขยายพื้นที่ทางเชื่อมด้านข้าง

แผ่นที่ จำนวน

7 13

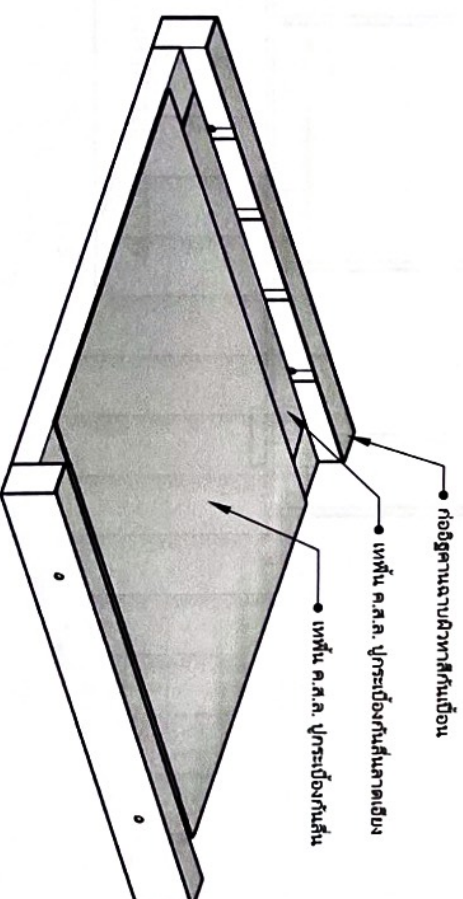
• ท่อระบายน้ำ PVC ขนาด 1 นิ้ว



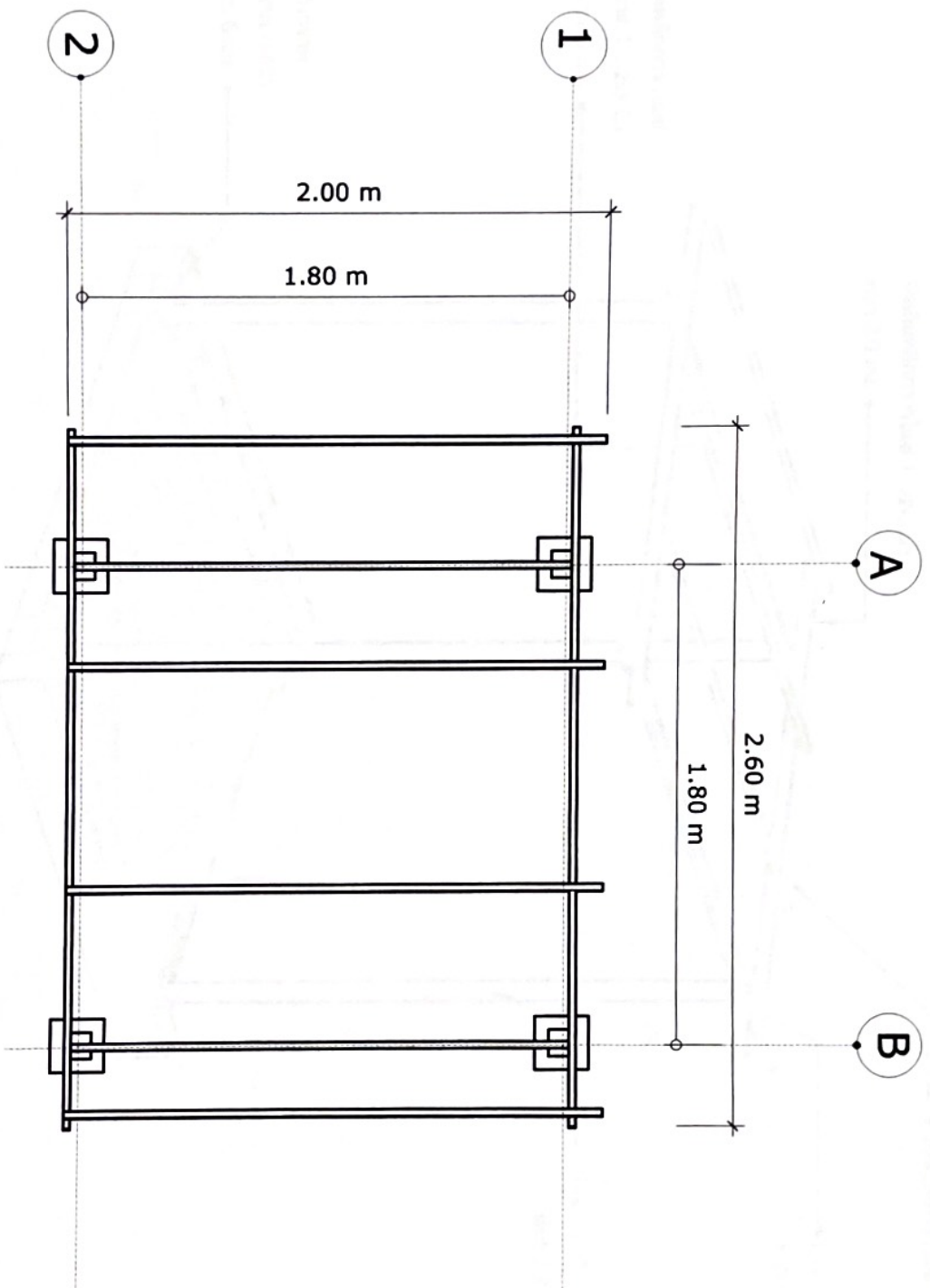
## แบบขยายพื้นที่ทางเชื่อมด้านข้าง

มาตรฐาน

1:25







# แปลนโครงสร้างหลังคาทางเชื่อมอาคาร

มาตรฐาน

1:25



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ

นายพิรพัฒน์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายคณิศ ศรีปารยะ  
รองผอ. อบจ. ภูเก็ต อ.ตะกั่วป่า  
จังหวัดพังงา

อนุมัติแบบ

นางสาวจิราภรณ์ ไตรศรี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

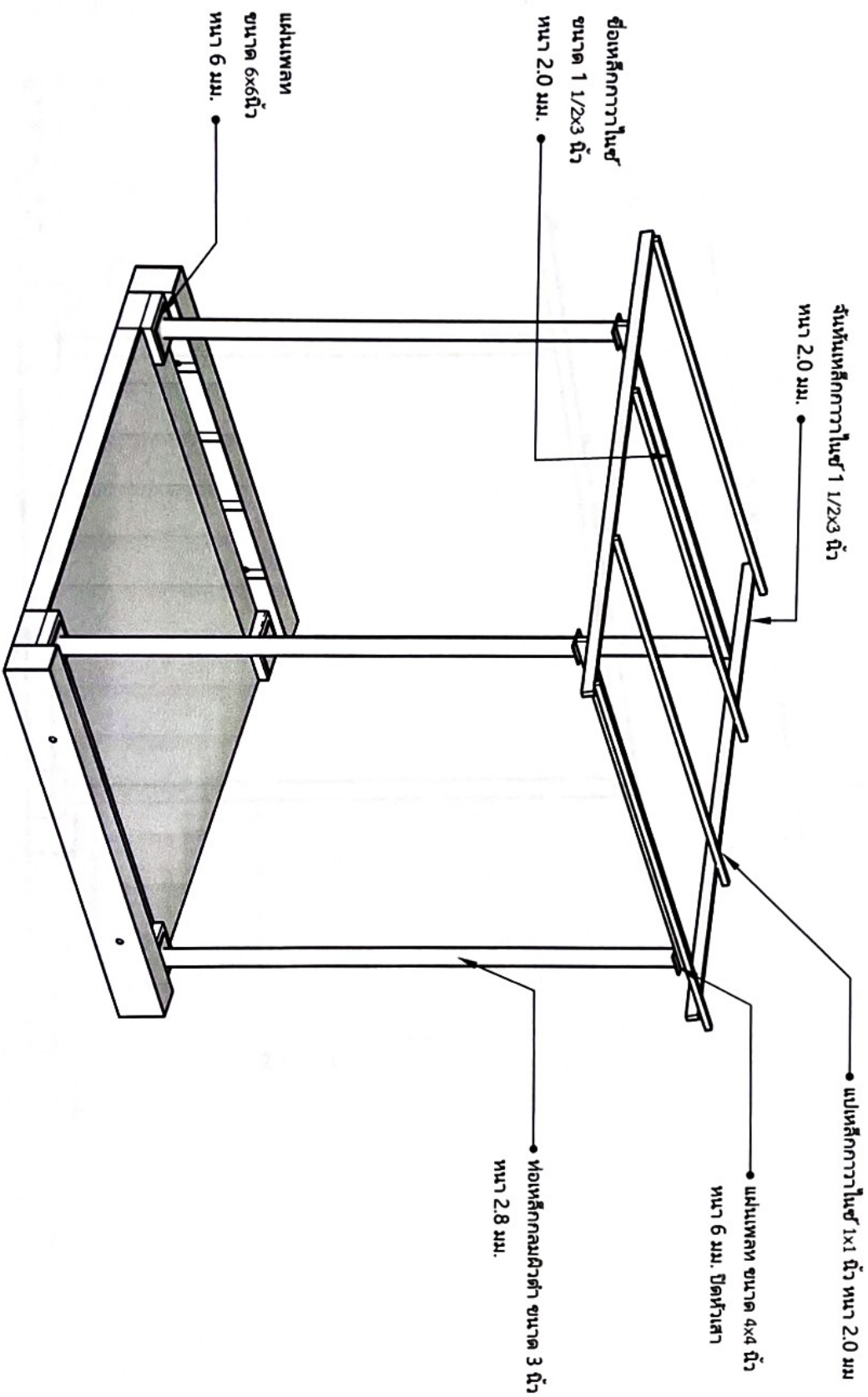
แบบแสดง

โครงสร้างหลังคาทางเชื่อม

แผ่นที่

จำนวน

8 13



แบบโครงสร้างทางเชื่อมอาคาร

มาตรฐาน

1:25



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ

นายพิรุณพัฒน์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายกมลศักดิ์ ศรีประยะ  
รองปลัด อบต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า  
จังหวัดพังงา

อนุมัติแบบ

นางสาวลิลาขวัญ ไชยศรี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

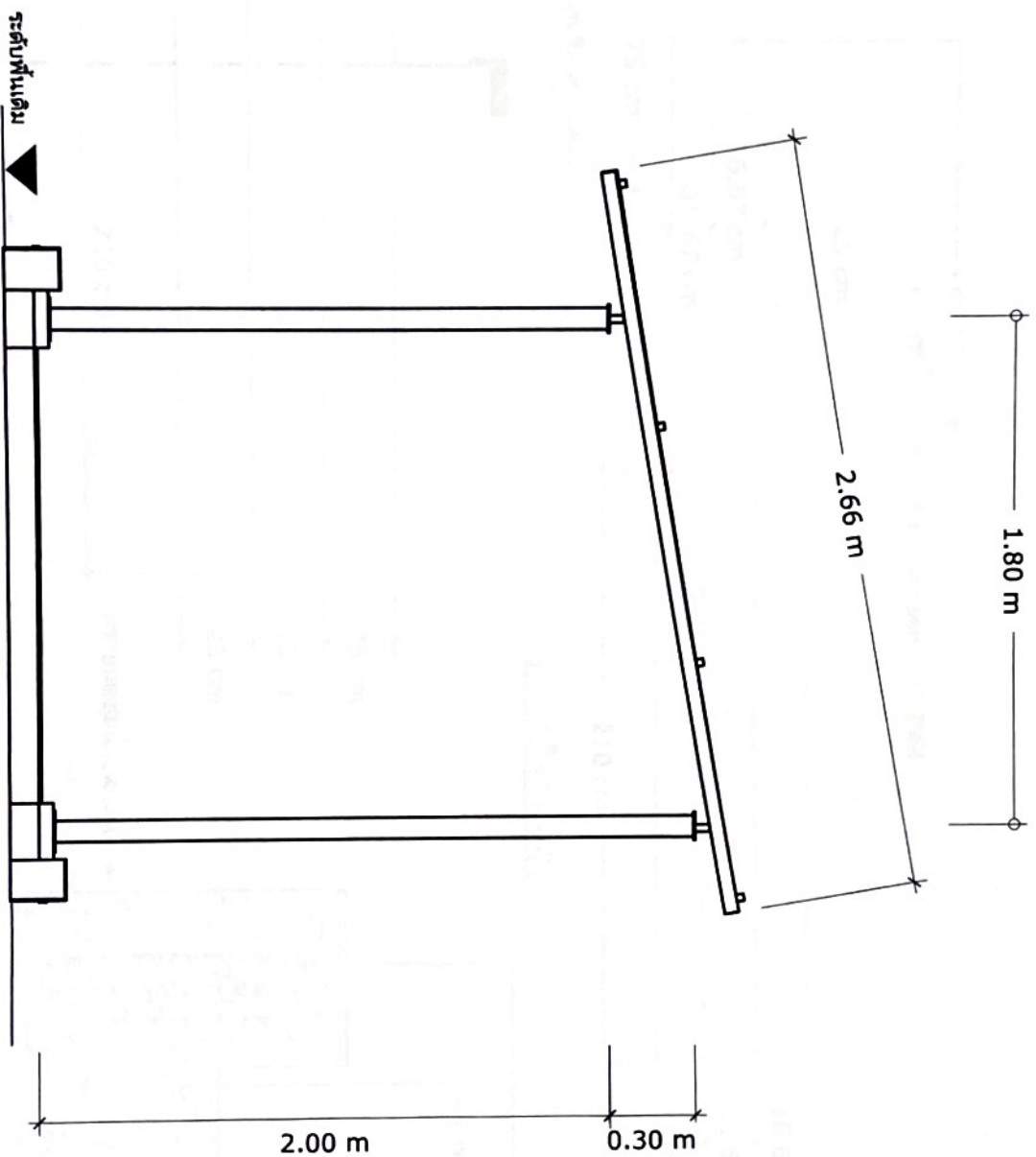
แบบแสดง

โครงสร้างทางเชื่อม

แผ่นที่ จำนวน

9 13





# ด้านหน้า

ขนาดโครงสร้างทางเชื่อมอาคาร

มาตรฐาน

1:25



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ

นายพรพจน์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายศุภิสต์ ศรีปาระ  
รองปลัด อบต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า  
จังหวัดพังงา

อนุมัติแบบ

นางสาวจิตา ชัยโครต  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

แบบแสดง

ขนาดโครงสร้างทางเชื่อม

แผนที่ จำนวน

10 13



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ  
นายพรพจน์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

ตรวจ

นายกฤต ศรีประ  
รองคณ. โกลบอล อ.ตะกั่ว  
ป่า

อนุมัติแบบ

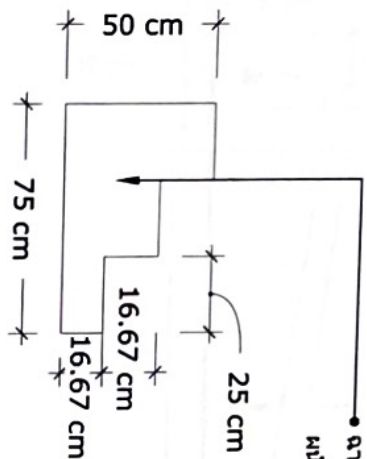
นางสาวจิตา ชโคตรดี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
แบบขยายบันได

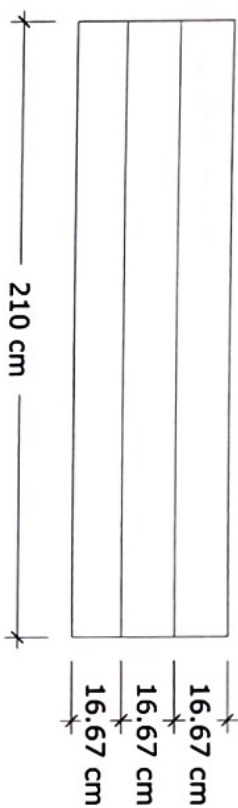
แผ่นที่ จำนวน

11 13

งานผนังฉาบเรียบ  
ผนังทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก มอก. 2321-2564



ภาพบันไดด้านข้าง



ภาพบันไดด้านหน้า



ภาพบันไดด้านบน

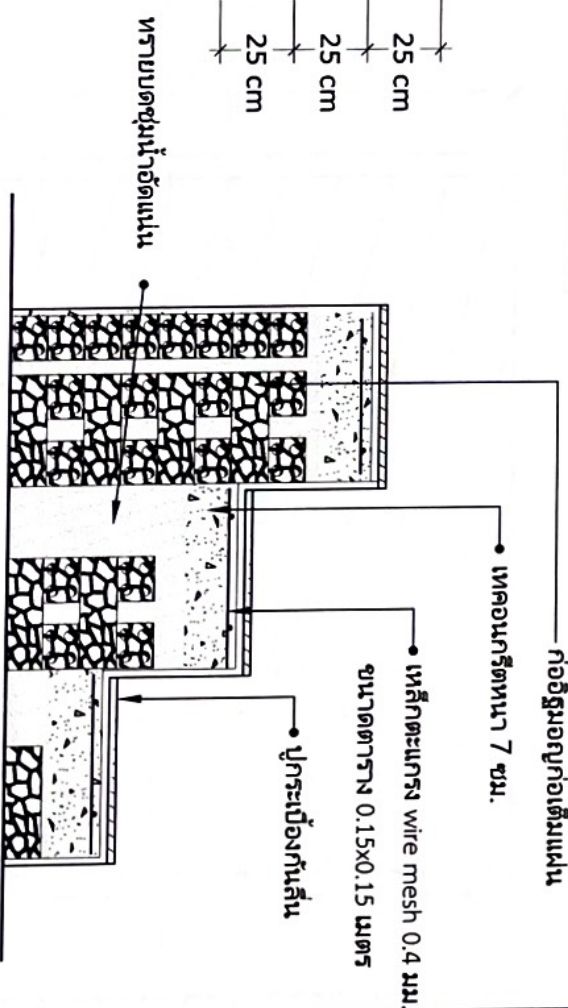


แบบขยายบันได

มาตรฐาน

1:25

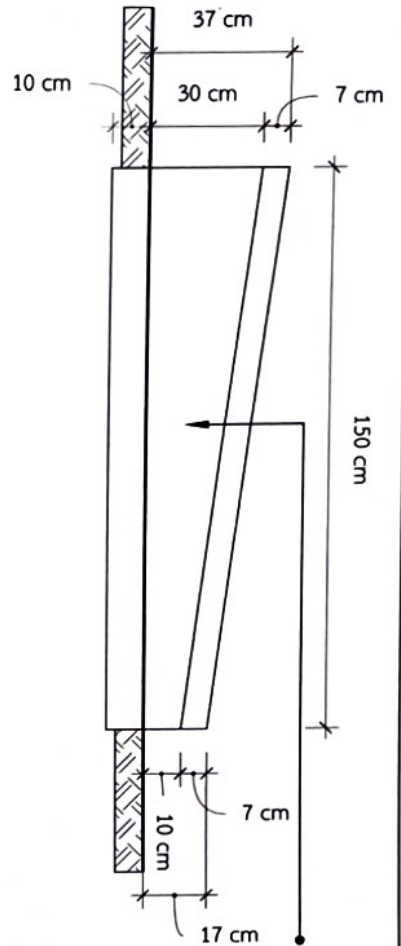
ภาพตัดบันได 1



มาตรฐาน

1:20



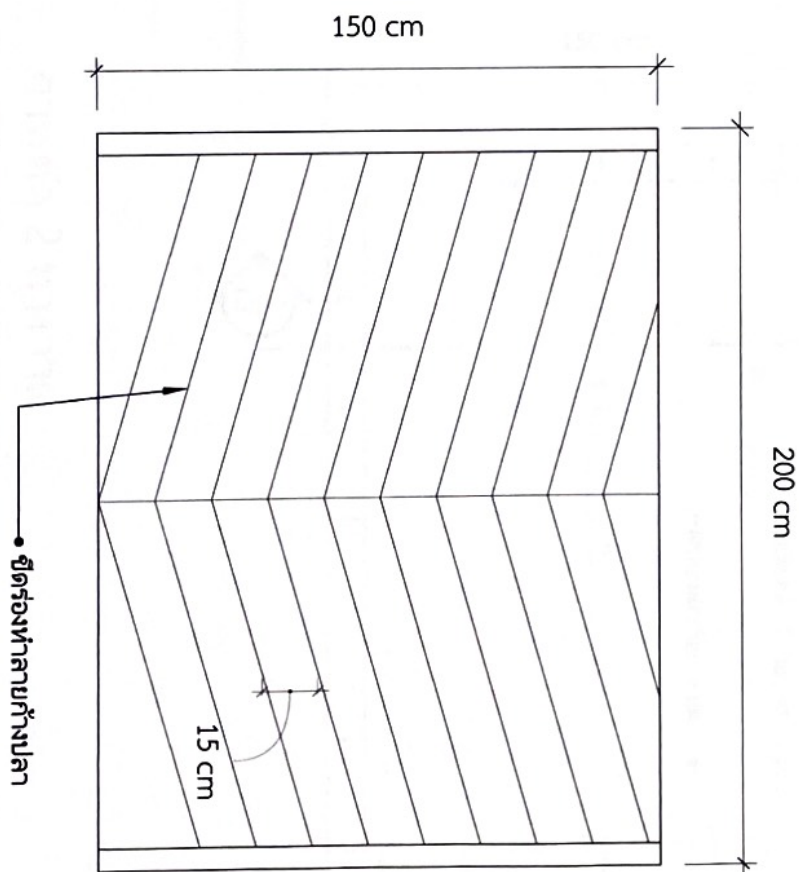


ผนังฉาบปูนเรียบ  
ทาสีน้ำอะครีลิก 100% ภายนอก มอก. 2321-2564

## แบบทางลาด

มาตรฐาน

1:20



สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา  
ม.3 ต.บางไทร  
อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ผู้เขียนแบบ  
นายพิรุณพัฒน์ การเกิด  
ช่างเทคนิคการสถาปัตย์

ตรวจ

นายกฤษิต ศรีปารยะ  
รองปลัด อบต. โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า  
ร.ม.โคกเคียน

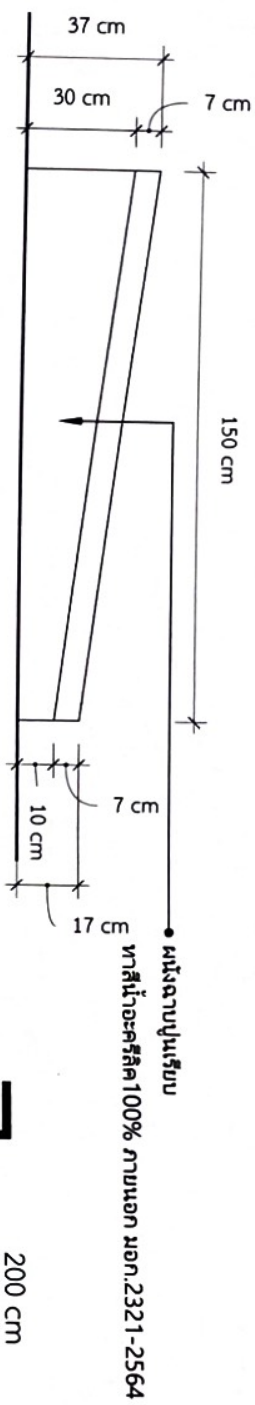
อนุมัติแบบ

นางสาวจิตาพร โคตรดี  
ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ  
ประจำจังหวัดพังงา

แบบแสดง  
แบบขยายทางลาด

แผ่นที่ จำนวน

12 13



• • ผังงานปุ๋ยหมัก

๕ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายในอก มอ. 2321-2564

200 cm

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาพิเศษ

ประจักษ์นวัตน์

### ๓.๓ ต.บ.จ.ร

ว.ตะกั่วป่า จ.พังงา

ស្ម័គ្រចិត្តប្រកាស

นายพรพัฒน์ การภักดี  
หัวหน้างานอาคารสถานที่

၆၂၁၂

นายณภัฏ ศรีเปาระยะ  
รองปลัด อบต. โคกเคียน อ.ชะอำ ป่า

ສາມາດຫາ

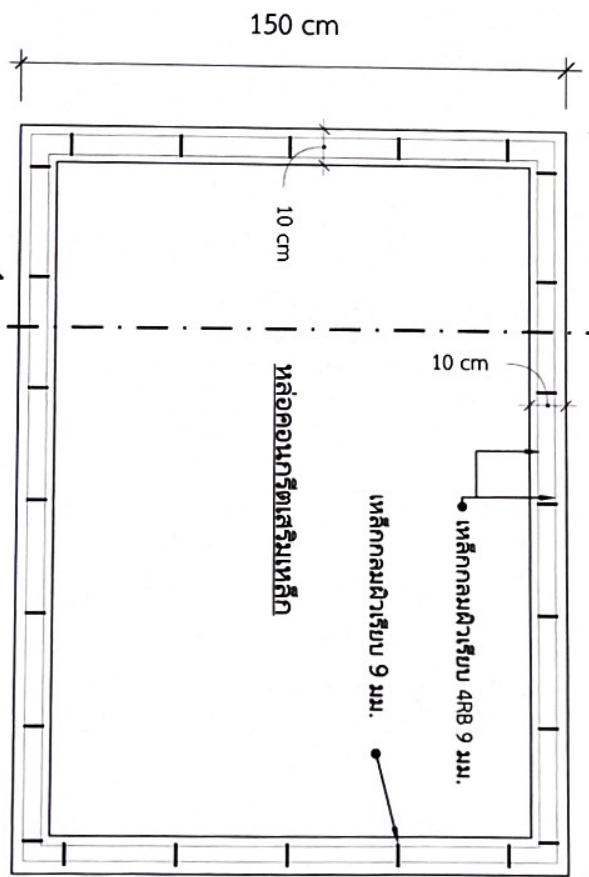
แบบ

นางสาวจุฑามาย โศทรตี  
ผู้อำนวยการแผนกวิชาการพิเศษ  
ประจำจังหวัดพะเยา

## แบบแสดง

๑๒๖๖

จำนวน	พื้นที่
-------	---------

$$\frac{13}{13}$$


## หล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

เหล็กกลมผิวเรียบ 9 มม.

- เหล็กกล้าผิวเรียบ 4RB 9 มม.

- ทราบบทบาทวัตถุประสงค์ผู้นำ

- เหล็กตะแกรง wire mesh 0.15x0.15 ม. 0.4 มม.

● **આગવું 1:2:4 માં 7 થી.**

- ขอบผนังคอนกรีตสูง 7 ซม.

150 cm

200 cm

ภาพตัด 2

44552

1:20

## ภาพตัด 2 ทางลาด

2015

1:20