

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลฝักตบ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๑๗,๘๐๐.-บาท (-เก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
 ก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ ปริมาณงาน กว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๓๓๓.๐๐ เมตร  
 รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลฝักตบกำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙๒๐,๓๐๐.-บาท (เก้าแสนสองหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ปร.๕
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๗.๑ นายนิกร สอนผา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ พ.จ.อ.พิษณุ สิงห์สาธิต	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๓ นายกฤษดา พาสีรัตน์	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลฝักตบ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่ ...../ 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลฝักตบ

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างอาคาร	705,259.15	1.3050	920,363.19	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %			920,363.19	
รวมค่าก่อสร้าง				920,300.00	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน - ตร.ม. เฉลี่ย - บาท / ตร.ม.

(ลงชื่อ)..... ประธาน

(นายนิกร สอนผา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) พ.จ.อ..... กรรมการ

(พิษณุ สิงห์สาร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายภฤดา พาสีรัตน์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลฝักตบ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลฝักตบ						
คำนวณราคากลางโดย	นายกฤษดา พาสีรัตน์	เมื่อวันที่	24	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานป้ายหน้า ขนาด 7.70 เมตร								
	1.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	1.16	ลบ.ม	2,154.0	2,498.6	327.00	379.32	2,877.96	
	1.2 เหล็ก DB 12 มม.	106.00	กก.	27.67	2,933.0	3.30	349.80	3,282.82	
	1.3 เหล็ก RB 9 มม.	14.97	กก.	27.66	414.1	4.10	61.38	475.45	
	1.4 เหล็ก RB 6 มม.	19.98	กก.	27.75	554.4	4.10	81.92	636.36	
	1.5 อิฐบล็อกระบายอากาศ	70.00	ก้อน	25.00	1,750.0	-	-	1,750.00	
	1.6 ผนังก่ออิฐบล็อก	9.00	ตร.ม.	170.00	1,530.0	86.00	774.00	2,304.00	
	1.7 ผนังฉาบปูนเรียบ	18.00	ตร.ม.	56.00	1,008.0	82.00	1,476.00	2,484.00	
	1.8 ตัวหนังสืออะคริลิกสูง 0.36 เมตร หน้า 4 มม.	27.00	ตัว	200.00	5,400.0	20.00	540.00	5,940.00	
								19,750.59	
2	งานประตู 1								
	2.1 เหล็กกล่อง ขนาด 2*4" หน้า 2 มม.	81.00	กก.	27.59	2,234.8	10.00	810.00	3,044.79	
	2.2 เหล็กกล่อง ขนาด 1*2" หน้า 2 มม.	29.28	กก.	27.61	808.4	10.00	292.80	1,101.22	
	2.3 เหล็กกล่อง ขนาด 1*1" หน้า 1.4 มม.	26.10	กก.	30.07	784.8	10.00	261.00	1,045.83	
	2.4 ตะแกรงเหล็กฉีก XS-42 หน้า 2.3	2.88	ตร.ม.	7.00	20.2	15.00	43.20	63.36	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานโครงสร้างวิศวกรรม						
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลฝักตบ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลฝักตบ						
คำนวณราคากลางโดย	นายภุชดา พาลิรัตน์	เมื่อวันที่	24	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	2.5 เหล็กฉาก 25*25 มม.	2.00	ท่อน	223.00	446.0	-	-	446.00	
	2.6 แผ่นเหล็ก หนา 1.2 มม.	1.00	แผ่น	1,715.00	1,715.0	-	-	1,715.00	
	2.7 ชูตลูกล้อเหล็กประตู	6.00	ชูต	450.00	2,700.0	-	-	2,700.00	
	2.8 เหล็ก DB 16 มม.	15.80	กก.	26.49	418.5	3.30	52.14	470.68	
	2.9 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	0.45	ลบ.ม	2,154.00	969.3	327.00	147.15	1,116.45	
	2.10 งานสีน้ำมัน	0.56	ตร.ม.	36.00	20.2	34.00	19.04	39.20	
								11,742.53	
3	งานประตู 2								
	3.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	0.51	ลบ.ม	2,154.00	1,098.5	327.0	166.77	1,265.31	
	3.2 เหล็ก DB 12 มม.	57.72	กก.	1,597.11	92,185.2	3.30	190.48	92,375.67	
	3.3 เหล็ก RB 9 มม.	20.95	กก.	579.48	12,140.1	4.10	85.90	12,226.00	
	3.4 เหล็ก RB 6 มม.	2.22	กก.	61.61	136.8	4.10	9.10	145.88	
	3.5 เหล็กกล่อง ขนาด 2*4" หนา 2 มม.	54.00	กก.	27.59	1,489.9	10.00	540.00	2,029.86	
	3.6 เหล็กกล่อง ขนาด 1*2" หนา 2 มม.	14.64	กก.	27.61	404.2	10.00	146.40	550.61	
	3.7 เหล็กกล่อง ขนาด 1*1" หนา 1.4 มม.	10.44	กก.	30.07	313.9	10.00	104.40	418.33	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ								
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลฝักตบ อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี			แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลฝักตบ								
คำนวณราคากลางโดย	นายกฤษดา พาลีรัตน์			เมื่อวันที่	24	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน ค่าวัสดุและแรงงาน	
	3.8 กลอนประตู 12"	1.00	ชุด	42.06	42.1	-	-	42.06	
	3.9 บานพับบูทเหล็กแบบมีปีก	3.00	ชุด	1,107.48	3,322.4	35.00	105.00	3,427.44	
	3.10 ตระแกรงเหล็กฉีก XS-42 หนา 2.3 มม.	0.95	ตร.ม.	142.05	134.9	15.00	14.25	149.20	
	3.11 งานทาสีน้ำมัน	0.05	ตร.ม.	1.80	0.1	34.00	1.70	1.79	
								112,632.14	
4	งานรั้วขนาด 2.50 เมตร (ด้านหน้า)								
	4.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	0.32	ลบ.ม	2,154.00	689.3	327.00	104.64	793.92	
	4.2 ทราดยาบ	0.03	ลบ.ม	364.49	10.9	-	-	10.93	
	4.3 เหล็ก DB 12 มม.	35.52	กก.	27.67	982.8	3.30	117.22	1,100.05	
	4.4 เหล็ก RB 9 มม.	4.99	กก.	27.66	138.0	4.10	20.46	158.48	
	4.5 เหล็ก RB 6 มม.	6.66	กก.	27.75	184.8	4.10	27.31	212.12	
	4.6 เหล็กกล่อง ขนาด 2*4" หนา 2 มม.	216.00	กก.	27.59	5,959.4	10.00	2,160.00	8,119.44	
	4.7 เหล็กกล่อง ขนาด 1*2" หนา 2 มม.	216.00	กก.	27.61	5,963.8	10.00	2,160.00	8,123.76	
	4.8 เหล็กกล่อง ขนาด 1*1" หนา 1.4 มม.	31.32	กก.	30.07	941.8	10.00	313.20	1,254.99	
	4.9 ตระแกรงเหล็กฉีก XS-42 หนา 2.3 มม.	0.75	ตร.ม.	274.30	205.7	15.00	11.25	216.98	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักตบ							
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลฝักตบ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลฝักตบ							
คำนวณราคากลางโดย	นายกฤษดา พาสีรัตน์	เมื่อวันที่	24	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.10 ผนังก่ออิฐฉาบปูน	1.56	ตร.ม.	112.00	174.7	60.00	93.60	268.32	
	4.11 ผนังฉาบปูนเรียบ	7.10	ตร.ม.	56.00	397.6	82.00	582.20	979.80	
	4.12 งานทาสีน้ำ	7.10	ตร.ม.	44.00	312.4	34.00	241.40	553.80	
	4.13 งานทาสีน้ำมัน	1.45	ตร.ม.	36.00	52.2	34.00	49.30	101.50	
								21,894.10	
5	งานรั้วขนาด 2.50 เมตร (ด้านข้าง , ด้านหลัง)								
	5.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	0.32	ลบ.ม	2,154.00	689.3	327.00	104.64	793.92	
	5.2 เหล็ก DB 12 มม.	3.44	กก.	27.67	95.2	3.30	11.35	106.54	
	5.3 เหล็ก RB 9 มม.	4.99	กก.	27.66	138.0	4.10	20.46	158.48	
	5.4 เหล็ก RB 6 มม.	6.61	กก.	27.75	183.4	4.10	27.10	210.53	
	5.5 ผนังก่ออิฐบล็อก	4.14	ตร.ม.	170.00	703.8	86.00	356.04	1,059.84	
	5.6 ผนังฉาบปูนเรียบ	9.00	ตร.ม.	56.00	504.0	82.00	738.00	1,242.00	
	5.7 งานทาสีน้ำ	9.00	ตร.ม.	36.00	324.0	34.00	306.00	630.00	
								4,201.31	
	มีทั้งหมด	110.00	ช่อง	4,201.31	462,143.8	-	-	462,143.85	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน	งานโครงสร้างวิศวกรรม		
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลฝักติบ		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลฝักติบ อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลฝักติบ		
คำนวณราคากลางโดย	นายกฤษดา พาลีรัตน์	เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานรั้ว 3								
	6.1 เหล็กกล่องขนาด 1 1/2**3"	100.20	ท่อน	27.59	2,764.5	-	-	2,764.52	
	6.2 เหล็กกล่องขนาด 1**1"	41.76	ลบ.ม	30.07	1,255.7	-	-	1,255.72	
	6.3 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	1.00	ลบ.ม	2,154.00	2,154.0	327.00	327.00	2,481.00	
	6.4 เหล็กตัว L	2.00	ท่อน	389.41	778.8	-	-	778.82	
	6.5 เหล็ก RB 15 มม.	14.59	กก.	28.14	410.6	3.30	48.15	458.71	
	6.6 เหล็ก RB 9 มม.	35.92	กก.	27.66	993.5	4.10	147.27	1,140.82	
	6.7 เหล็ก RB 6 มม.	12.78	กก.	27.75	354.6	4.10	52.40	407.04	
	6.8 ชูตล้อยู่	3.00	ชูต	450.00	1,350.0	-	-	1,350.00	
	6.9 มือจับประตู	2.00	ชูต	540.00	1,080.0	-	-	1,080.00	
	6.10 กลอนประตู	2.00	ชูต	130.00	260.0	-	-	260.00	
	6.11 บุท	2.00	ชูต	15.00	30.0	-	-	30.00	
								12,006.63	
7	ไม้แบบ	177.00	ตร.ม.	211.00	37,347.0	133.00	23,541.00	60,888.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				667,047.43		38,212	705,259.15	

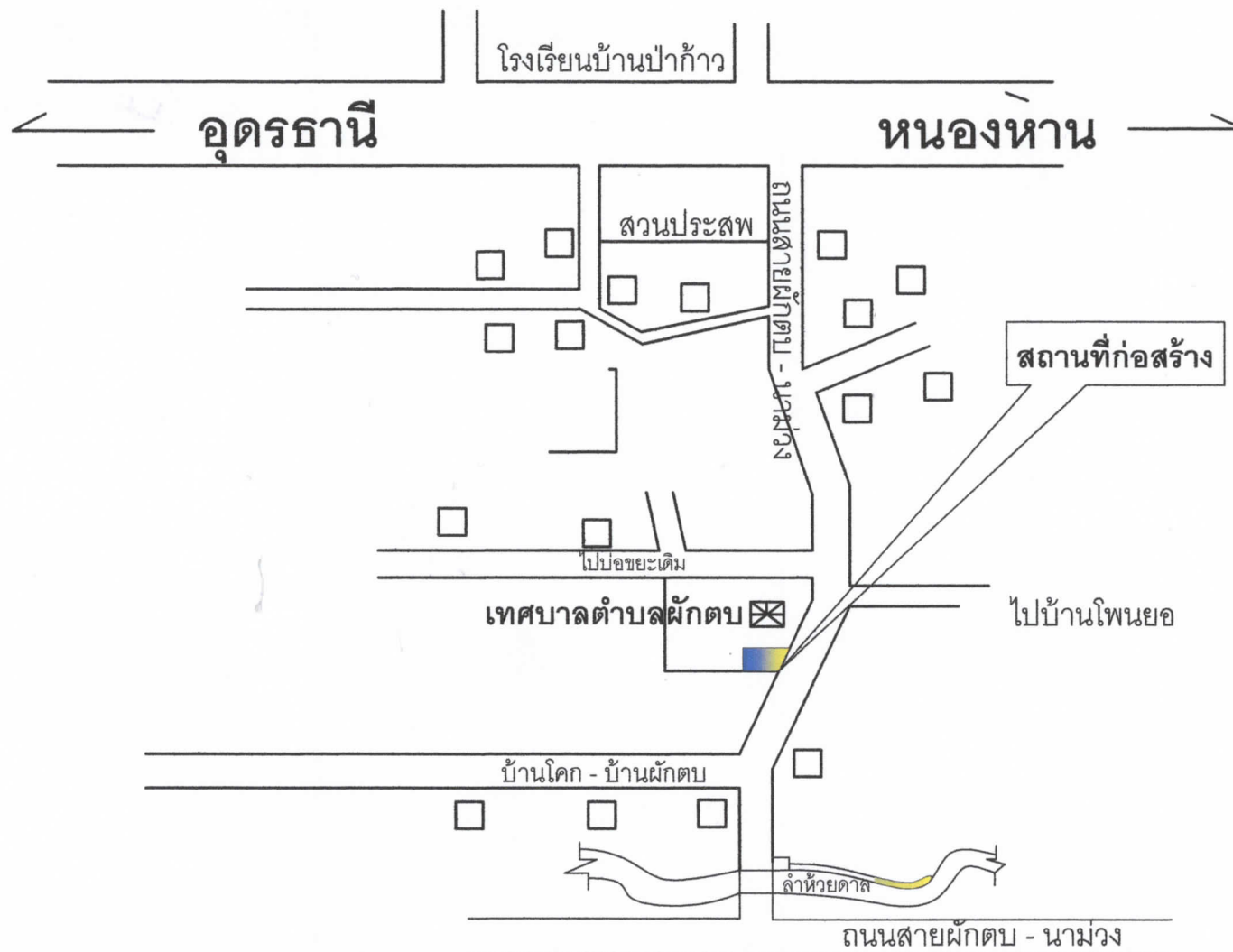


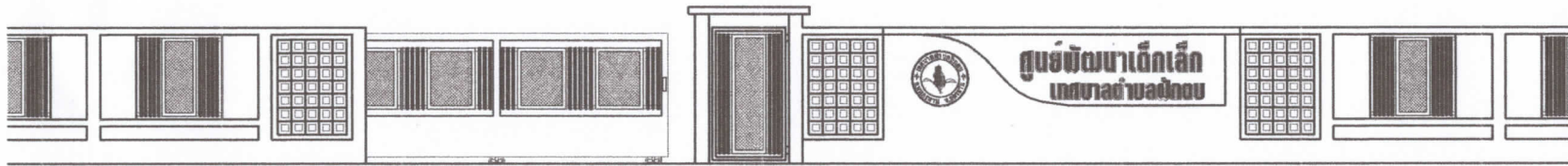


# แผนที่พอสังเขป

โครงการก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลผักตบ

บ้านผักตบ หมู่ที่ 2 ตำบลผักตบ อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี





## รายการประกอบแบบ

### หมวดงาน วัสดุงานผนังทั่วไป

ผนังป้าย - ก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น (ด้านล่าง) ก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น (ด้านบน) ฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน ทาสีน้ำพลาสติก  
 ด้านข้างผนัง ก่ออิฐฉาบปูน ทาสีน้ำพลาสติก (ดูขยาย)  
 ผนังรั้วด้านหน้า - ก่ออิฐฉาบปูนเสริมแผ่น ฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน ทาสีน้ำพลาสติก (ดูขยาย)  
 ผนังรั้วด้านข้าง - ก่ออิฐฉาบปูน ฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน ทาสีน้ำพลาสติก

### หมวดงาน ประตู่

ขนาดประตู ตามรายการที่ระบุในแบบก่อสร้าง  
 ตำแหน่งต่างๆ ที่นอกเหนือจากแบบ ให้กำหนดระยะตามสภาพความเป็นจริงหน้างาน

### หมวดงาน ลี้อาคาร

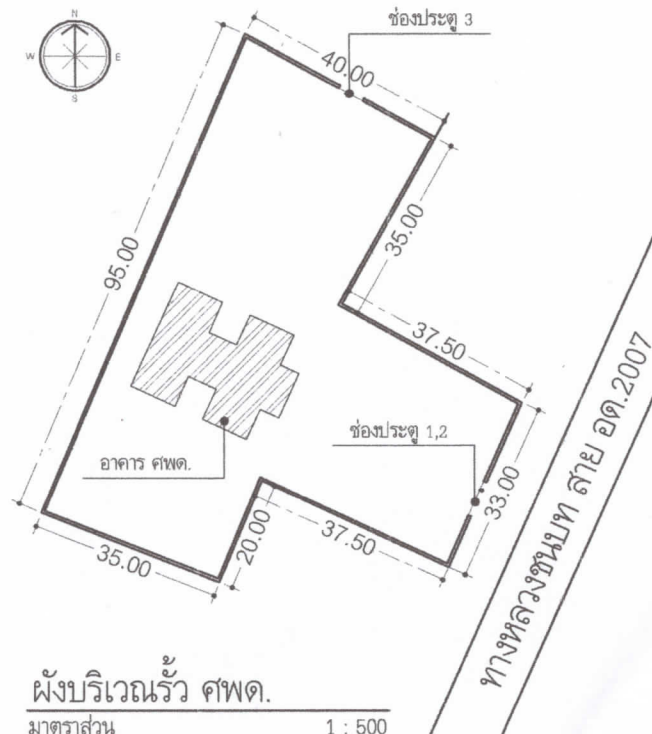
งานสีภายนอก - ภายใน ก่อนทาสีจริง ให้ทาสีรองพื้นก่อนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ก่อนทาสีจริง  
 สีภายใน - ภายใน ทาสีสีน้ำเงินหรือสีฟ้า สีภายนอก ทาสีสีน้ำเงินหรือสีฟ้า

### หมวดงาน โครงสร้างทางวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรมทั่วไป

ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์โครงสร้าง ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 ตามมาตรฐาน ASTM  
 ปูนซีเมนต์ฉาบ - ฉาบ ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือหรือเทียบเท่า  
 ส่วนผสมคอนกรีต สำหรับงานโครงสร้างใช้อัตราส่วน 1:2:4 งานคอนกรีตหยาบ ใช้ส่วนผสม 1:3:5  
 หยาบที่ใช้ผสมในการก่อสร้างส่วนโครงสร้าง จะต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเม็ดหยาบ  
 งานฉาบจะต้องร่อนด้วยตะแกรงก่อนรอง ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง  
 จะต้องเป็นหินที่แข็งแรง มีเหลี่ยมคม ไม่เปราะง่าย สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน  
 น้ำต้องสะอาดปราศจากการด ไขมันต่างๆ น้ำมัน เจือปน ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต  
 เหล็กเส้นที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องเป็นเหล็กใหม่ ปราศจากสนิมหรือสิ่งสกปรกต่างๆ  
 และใช้ถูกต้องตามหลักวิชาชีพของช่างในการทำงานก่อสร้าง  
 การผสม การผสมต้องผสมคอนกรีตให้เป็นเนื้อเดียวกัน และถูกต้องตามหลักวิชาการ  
 และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที มาใช้งาน  
 การเทคอนกรีต การเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องเขย่าคอนกรีต หรือต้องทำการกระทุ้งคอนกรีตขณะเท  
 แบบหล่อคอนกรีต แบบหล่อคอนกรีตต้องให้ได้ศูนย์ (ตั้ง) ได้แนวได้ระดับ รวมทั้งขนาด ตามที่กำหนดในแบบทางวิศวกรรม  
 แบบหล่อต้องทำความสะอาดทุกครั้งก่อนนำมาใช้งาน  
 การถอดแบบ การถอดแบบข้างเสา ข้างคาน หรือแบบอื่นๆ (ในแนวตั้ง) ถอดได้หลังจากเทคอนกรีตได้ 48 ชม.  
 ส่วนแบบที่ขึงหรือตอกคาน และแบบหล่ออื่นๆ (ในแนวราบ) ถอดได้หลังจากเทคอนกรีตได้ 14 วัน  
 การบ่มคอนกรีต การบ่มคอนกรีตหลังจากที่ถอดแบบขณะที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ควรป้องกันไม่ให้คอนกรีตโดนแสงแดด

### หมวดอื่นๆ

เส้นเมตริ เส้นเมตริและเส้นระยะระบุในแบบใช้หน่วยเป็น เมตร ทั้งหมด ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น  
 รายการ รายการประกอบอื่นๆ ดูจากรายการประกอบแบบแต่ละชนิด  
 ระยะความยาว 1. ป้ายและรั้วด้านหน้า ยาว (ไม่น้อยกว่า) 32.90 เมตร (รวมช่องประตู 1.2)  
 2. รั้วด้านข้างและด้านหลัง ยาว (ไม่น้อยกว่า) 300.00 เมตร (รวมช่องประตู 3)  
 (ช่องประตูปรับได้ตามความเหมาะสม)



กองช่าง เทศบาลตำบลอู่ทอง  
 อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ศพด. เทศบาลตำบลอู่ทอง

สำรวจ

(นายฤทธิชัย พาสีรัตน์)  
 ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายฤทธิชัย พาสีรัตน์)  
 ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายนิกร สอนผา)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

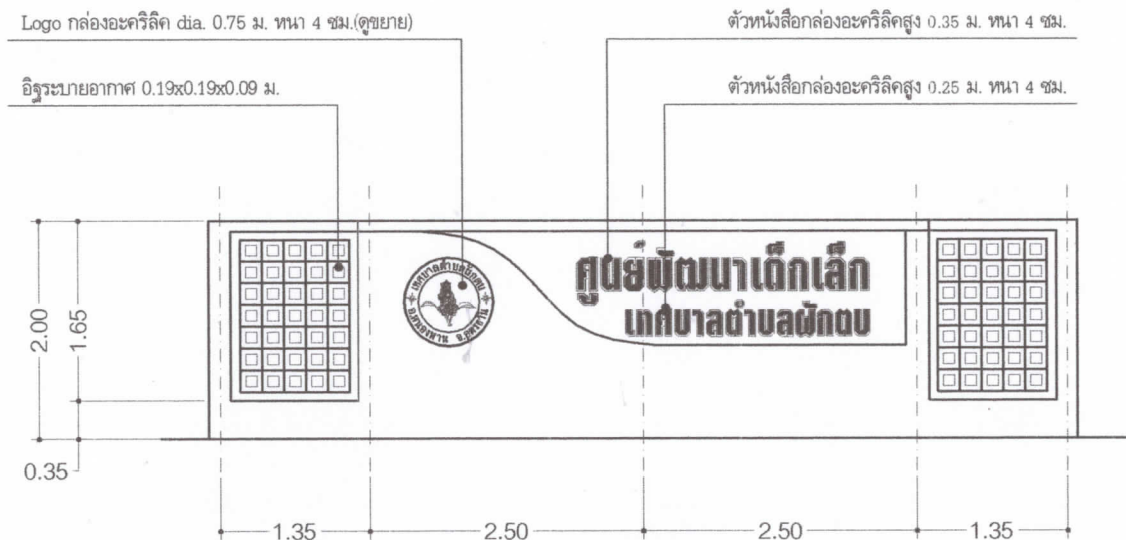
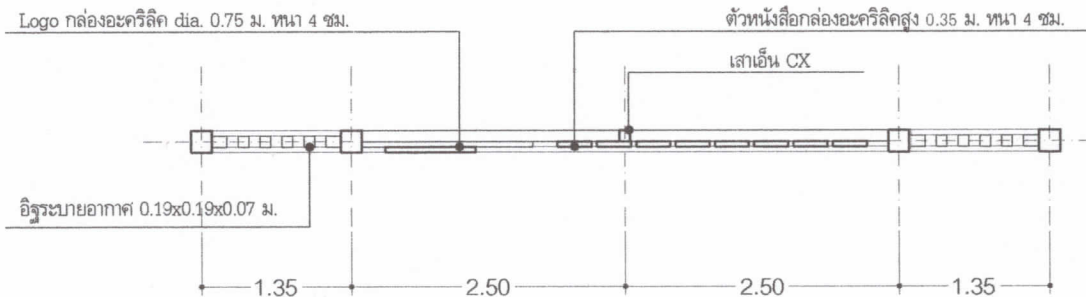
(นายชัยวุฒิ ภูพานโป)  
 ปลัดเทศบาลตำบลอู่ทอง

อนุมัติ

(นายคำปลาย คำแพงราช)  
 นายกเทศมนตรีตำบลอู่ทอง

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

1 / 15

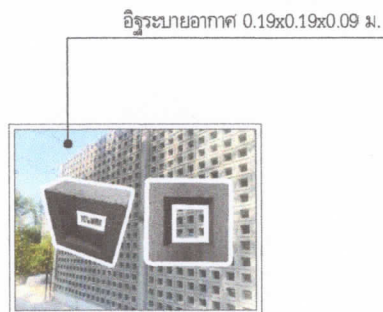


หมายเหตุ Logo และ ตัวหนังสือ ใช้แผ่นอะคริลิก หน้า 4 มม. สีน้ำเงิน (สีสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

## แปลนป้าย ศพด.

มาตราส่วน

1 : 50



## รูปด้านหน้าป้าย ศพด.

มาตราส่วน

1 : 50



กองช่าง เทศบาลตำบลฝักกุด  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลฝักกุด

สำรวจ

(นายกฤษดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายกฤษดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายนิเวศ สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชัยภูมิ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลฝักกุด

อนุมัติ

(นายคำปลาญ คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลฝักกุด

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

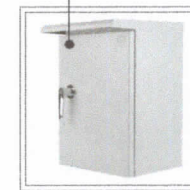
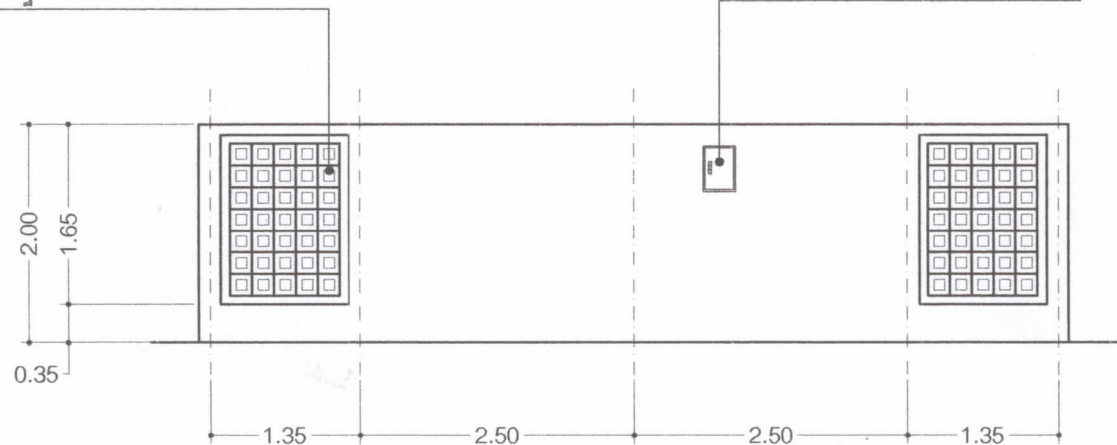
2 / 15



อิฐระบายอากาศ 0.19x0.19x0.09 ม.

ตู้เหล็กกันน้ำมีหลังคา ขนาด 300x450x170mm.

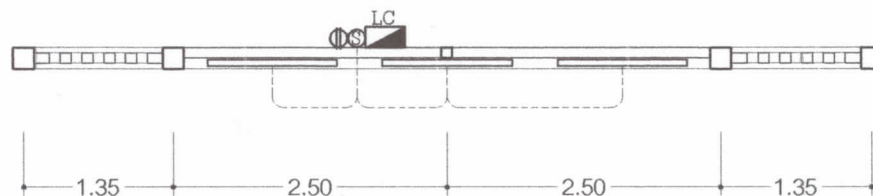
ตู้เหล็กกันน้ำมีหลังคา ขนาด 300x450x170mm.



รูปด้านหลังป้าย ศพด.

มาตราส่วน

1 : 50

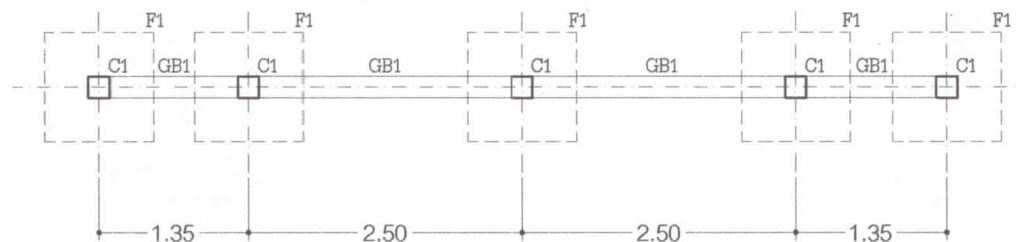


LC	Load Center
—	หลอด Flu. 36 watts
⊗	สวิตช์
⊙	เต้ารับ
---	สายไฟฟ้า THW 0.25 sqmm.

แปลนไฟฟ้าป้าย ศพด.

มาตราส่วน

1 : 50



แปลนโครงสร้างฐานรากป้าย ศพด.

มาตราส่วน

1 : 50



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลผักตบ

สำรวจ

(นายฤทธิชัย พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายฤทธิชัย พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายนิกร สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

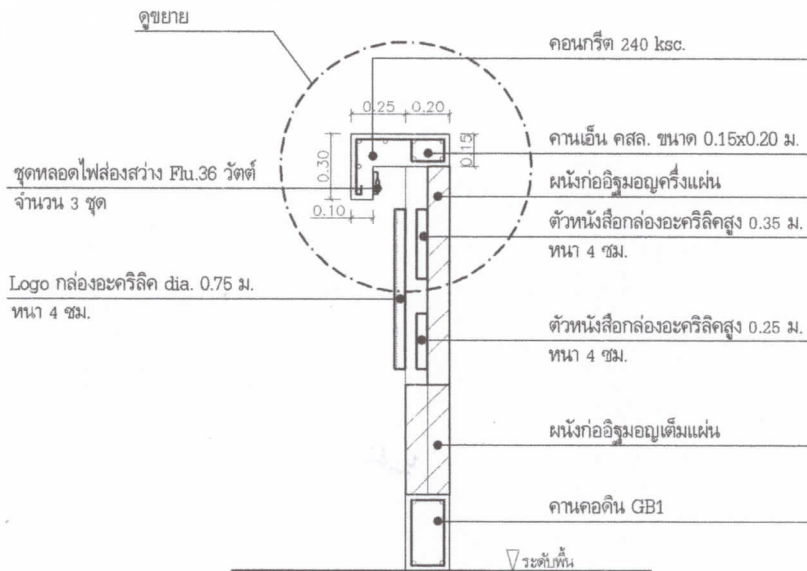
(นายชัยภูมิ ภูพานไป)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

อนุมัติ

(นายคำปลาญ คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

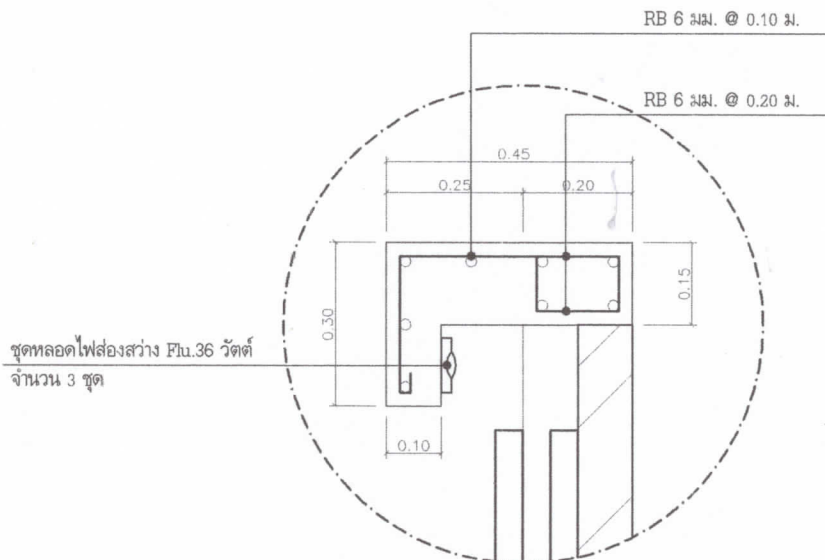
3 / 15



รูปตัดป้ายรั้ว ศพด.

มาตราส่วน

1 : 25



ขยายคานเอ็น คสล.

มาตราส่วน

1 : 10



พื้น Logo กล้องอะคริลิกสีน้ำเงิน

สัญลักษณ์ ,ตัวอักษร สดักเกอร์สีขาว

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก  
เทศบาลตำบลผักตบ

- หมายเหตุ - Logo และ ตัวหนังสือ ใช้แผ่นคริลิก ทน 4 มม. สีน้ำเงิน (สีสามารถเปลี่ยนแปลงได้)  
- ฟอนต์แบบตัวอักษรและขนาดความสูงของตัวหนังสือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ขยาย Logo, ตัวหนังสือ

มาตราส่วน

ไม่มี



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลผักตบ

สำรวจ

(นายกฤษดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายกฤษดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายนิกร สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

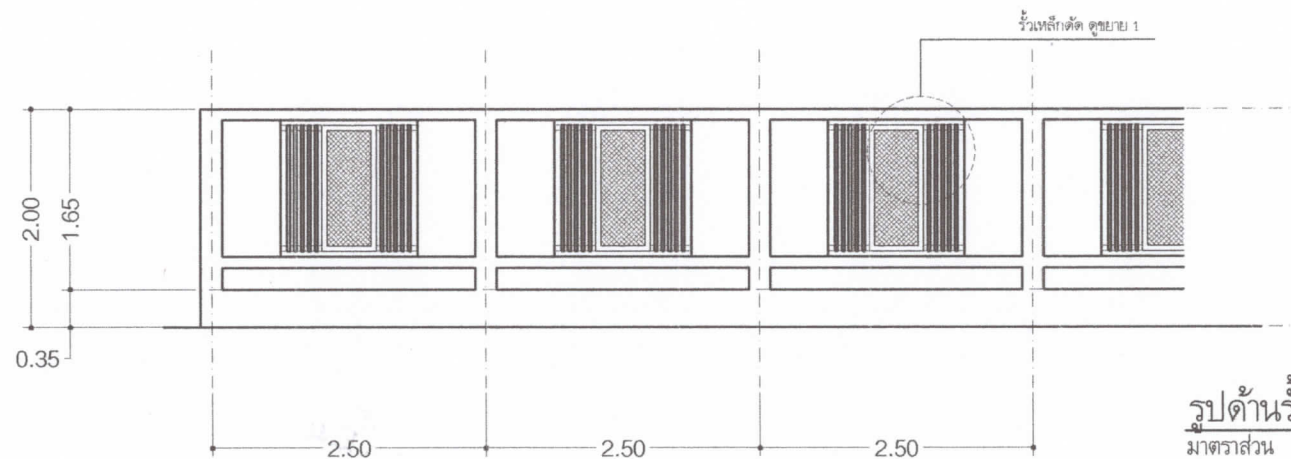
(นายชัยฉกา ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

อนุมัติ

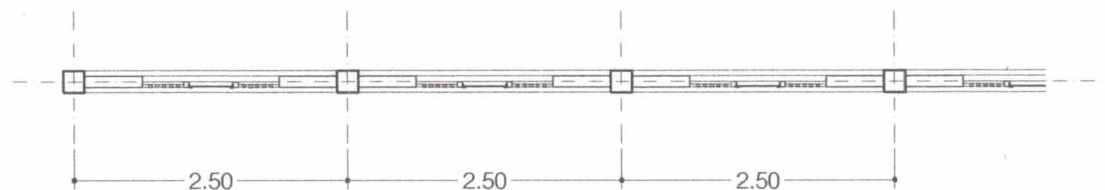
(นายคำปลาญ คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

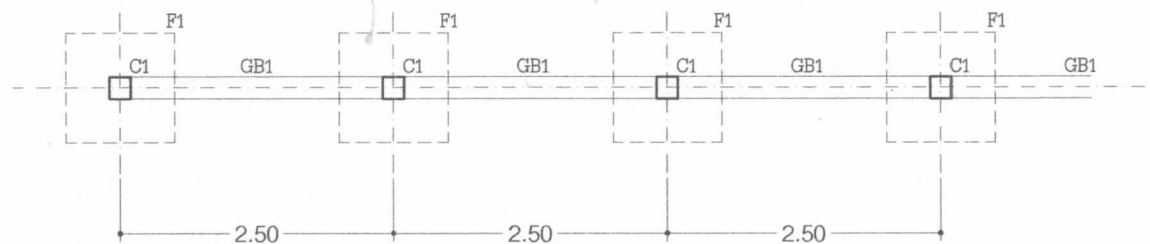
4 / 15



รูปด้านรั้วด้านหน้า ศพด.  
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนรั้วด้านหน้า ศพด.  
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนโครงสร้างฐานรากรั้วด้านหน้า ศพด.  
มาตราส่วน 1 : 50



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลผักตบ

สำรวจ

(นายฤทธิดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายฤทธิดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายนิกร สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชัยภูมิ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

อนุมัติ

(นายคำปลาย คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

5 / 15





กองช่าง เทศบาลตำบลฝักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลฝักตบ

สำรวจ

*(Signature)*  
(นายฤทธดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายฤทธดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

*(Signature)*  
(นายนิเวศ สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

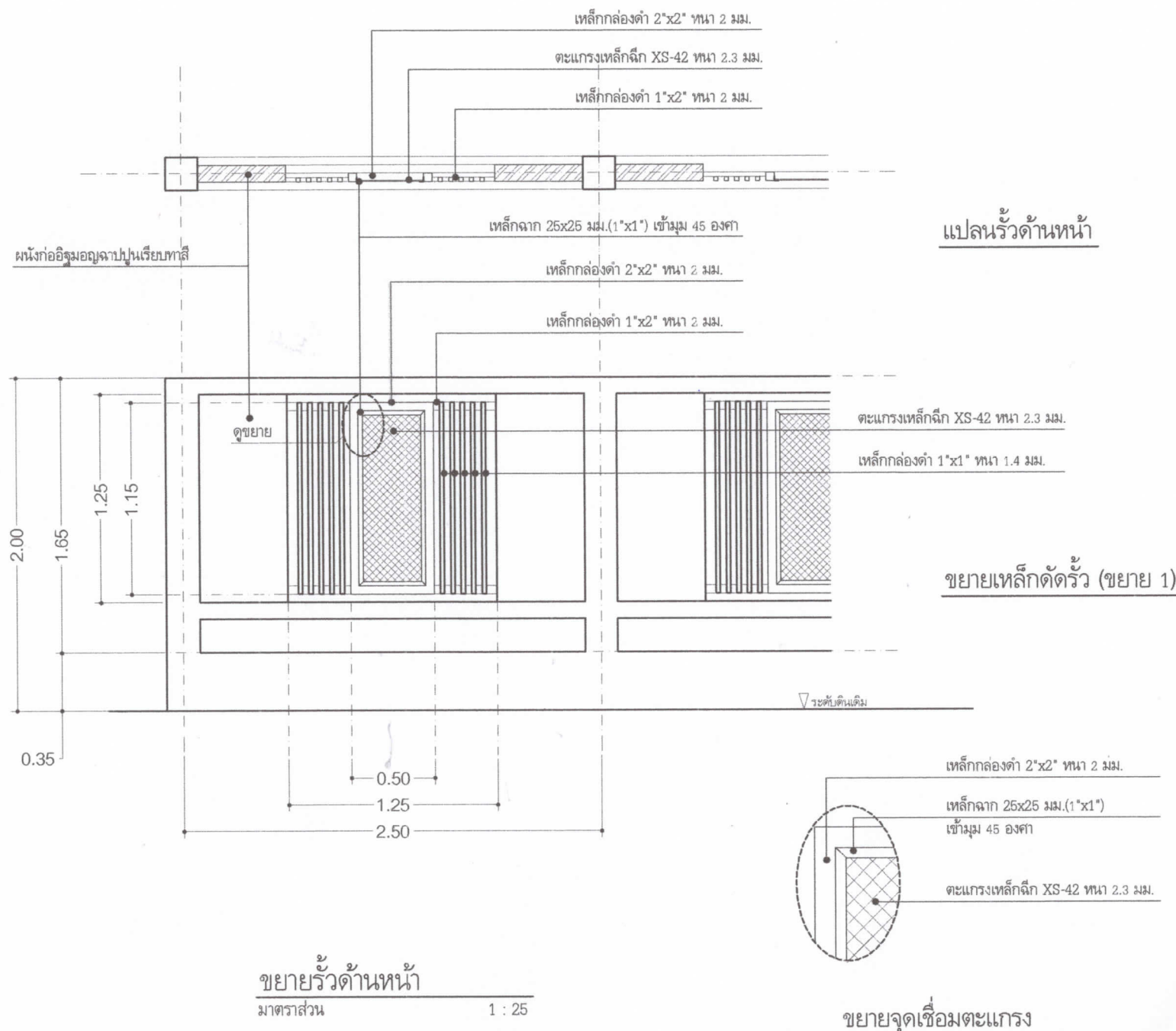
*(Signature)*  
(นายชัยภูมิ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลฝักตบ

อนุมัติ

*(Signature)*  
(นายคำปลาญ คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลฝักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

6 / 15



ขยายรั้วด้านหน้า

มาตราส่วน

1 : 25



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
คพต. เทศบาลตำบลผักตบ

สำรวจ

*(Signature)*  
(นายฤทธดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายฤทธดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

*(Signature)*  
(นายนิพนธ์ สอนมา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

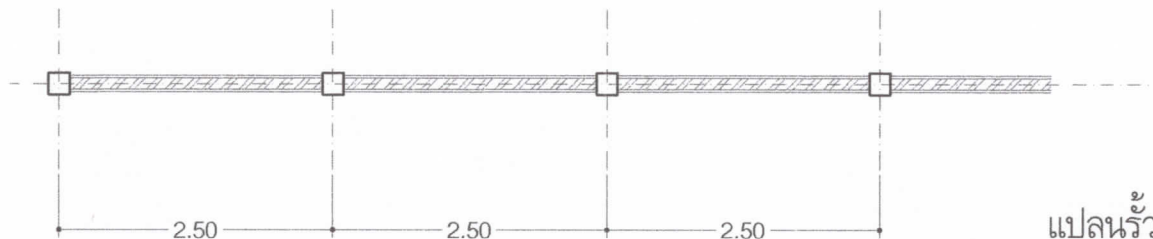
*(Signature)*  
(นายชัยฤกษ์ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

อนุมัติ

*(Signature)*  
(นายคำปลาญ คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

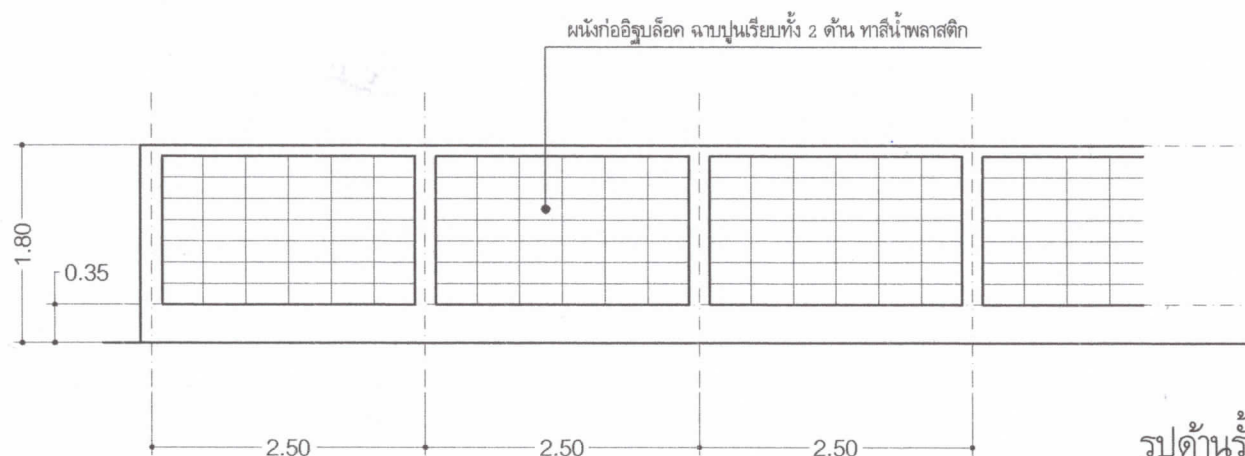
7 / 15



แปลนรั้วด้านข้าง,ด้านหลัง

มาตราส่วน

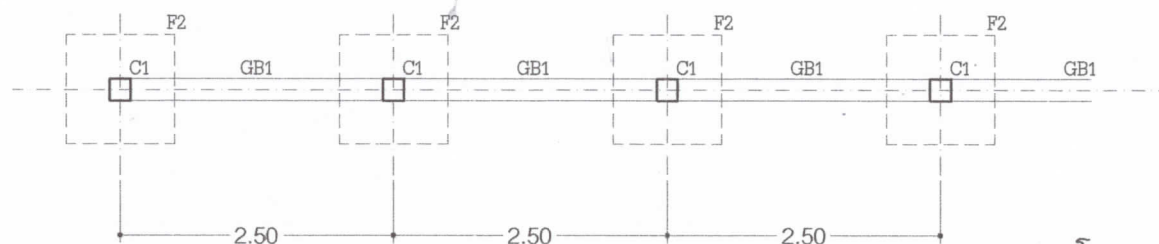
1 : 50



รูปด้านรั้วด้านข้าง,ด้านหลัง

มาตราส่วน

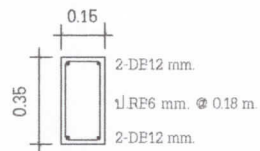
1 : 50



แปลนโครงสร้างฐานรากรั้วด้านข้าง,ด้านหลัง

มาตราส่วน

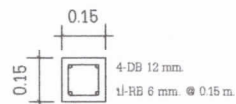
1 : 50



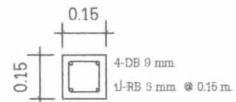
GB1



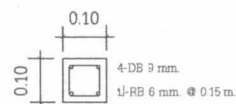
คานทับหลัง



C1



C2

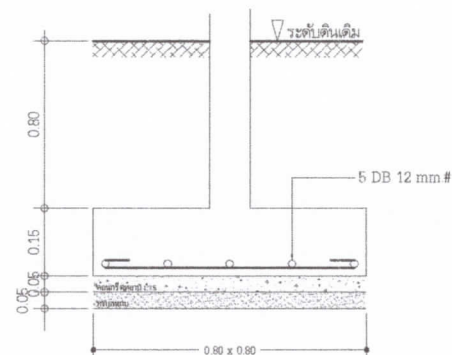


CX

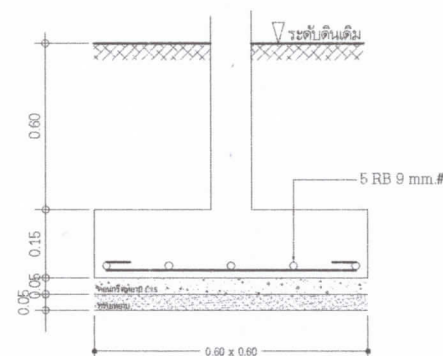
ขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน

ไม่มี



F1



F2




กองช่าง เทศบาลตำบลกรุงเทพ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลกรุงเทพ


สำรวจ

  
(นายกฤษดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา


เขียนแบบ

  
(นายกฤษดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา


ตรวจแบบ

  
(นายนิกร สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

  
(นายชัยญา ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลกรุงเทพ

อนุมัติ

  
(นายคำปลาย คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลกรุงเทพ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

8 / 15





กองช่าง เทศบาลตำบลฝักกุด  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลฝักกุด

สำรวจ

(นายภุชชดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายภุชชดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายนิกร สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

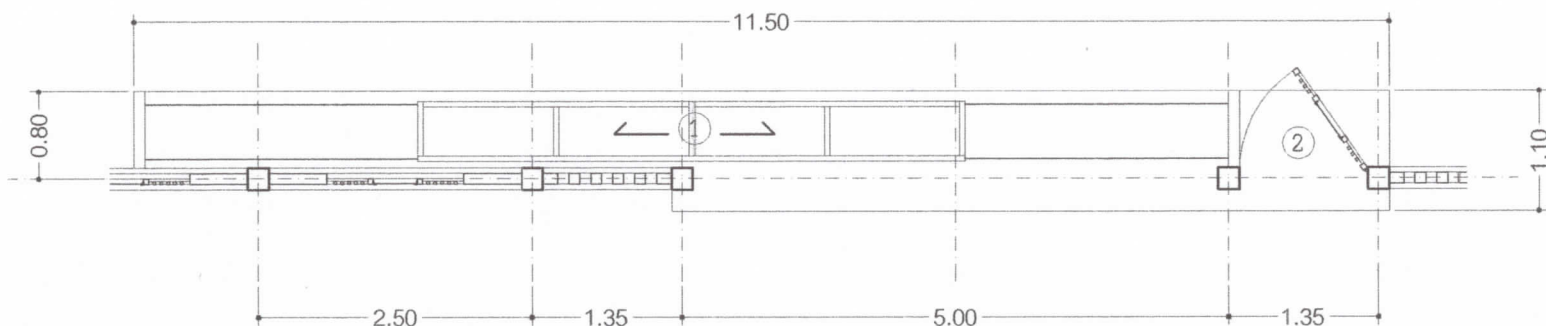
(นายชัยภูมิ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลฝักกุด

อนุมัติ

(นายคำปลาย คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลฝักกุด

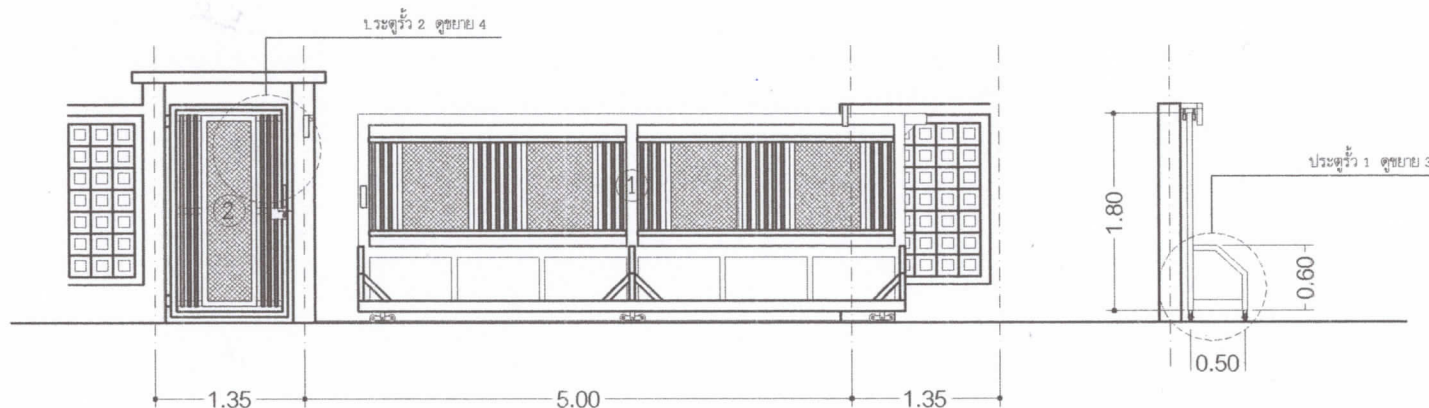
แผ่นที่/จำนวนแผ่น

9 / 15



แปลนประตู ศพด. 1,2

มาตราส่วน 1 : 50

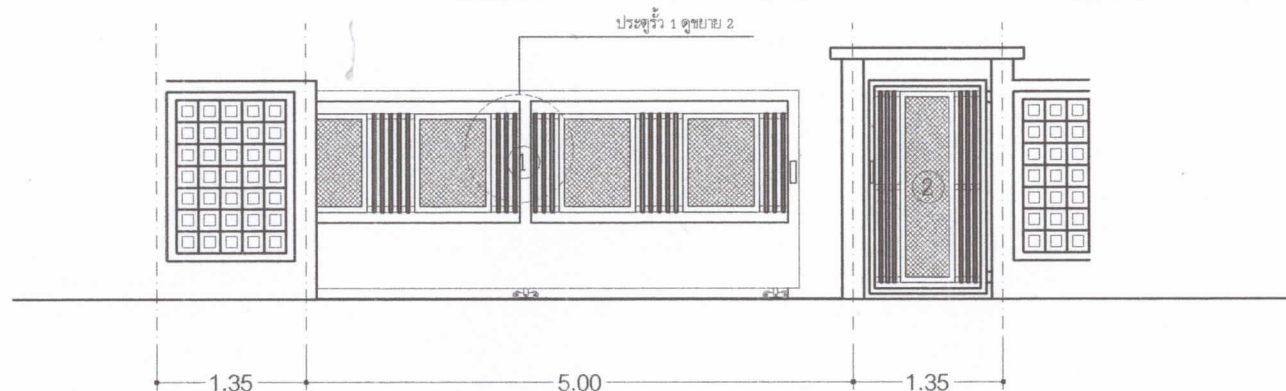


รูปด้านหลังประตู ศพด. 1,2

มาตราส่วน 1 : 50

รูปด้านข้างประตู ศพด. 1

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้าประตู ศพด. 1,2

มาตราส่วน 1 : 50





กองช่าง เทศบาลตำบลฝักติบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
คพด. เทศบาลตำบลฝักติบ

สำรวจ

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ทอง)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ทอง)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ทอง)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

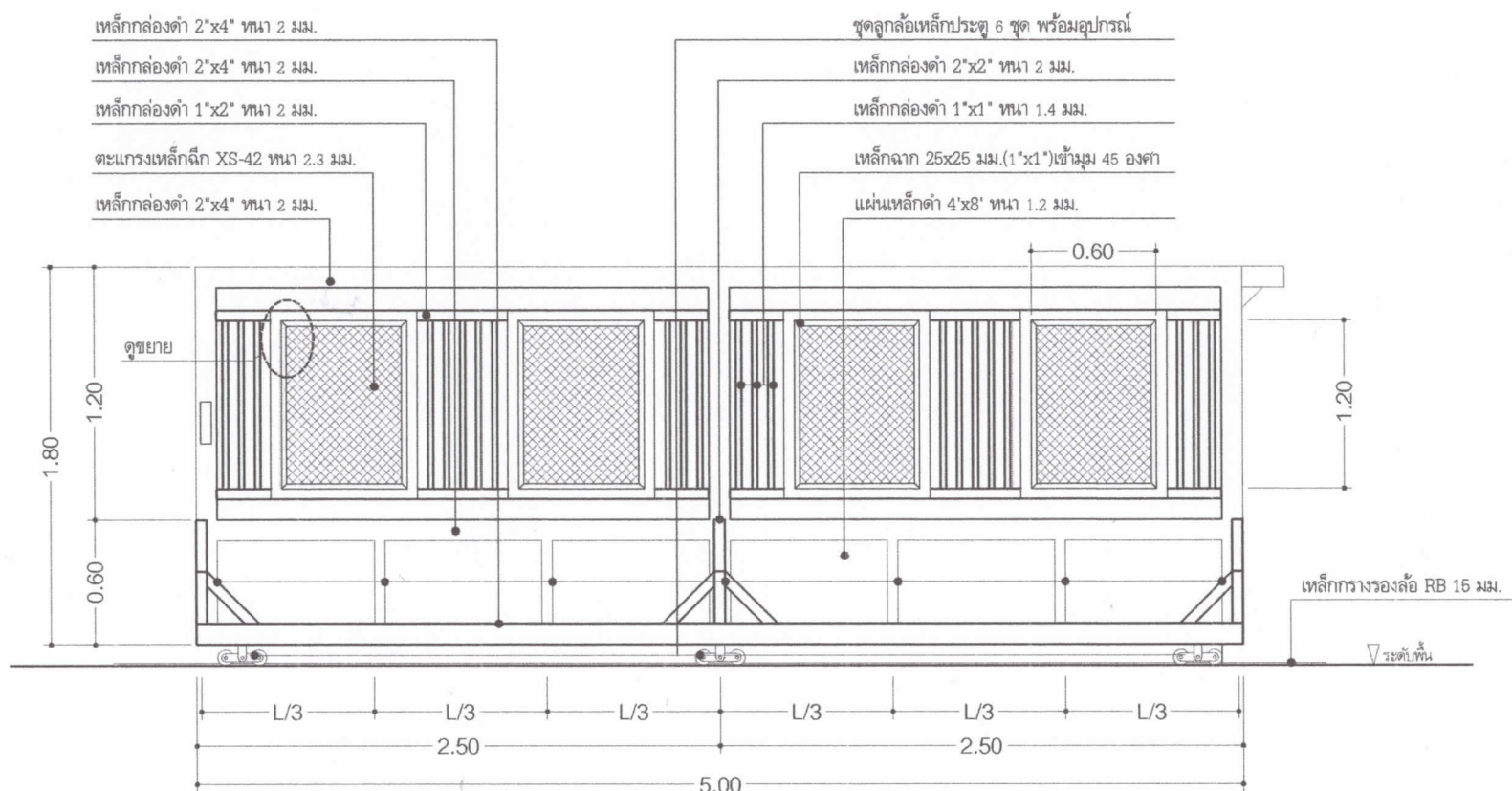
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ทอง)  
ปลัดเทศบาลตำบลฝักติบ

อนุมัติ

(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ทอง)  
นายกเทศมนตรีตำบลฝักติบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

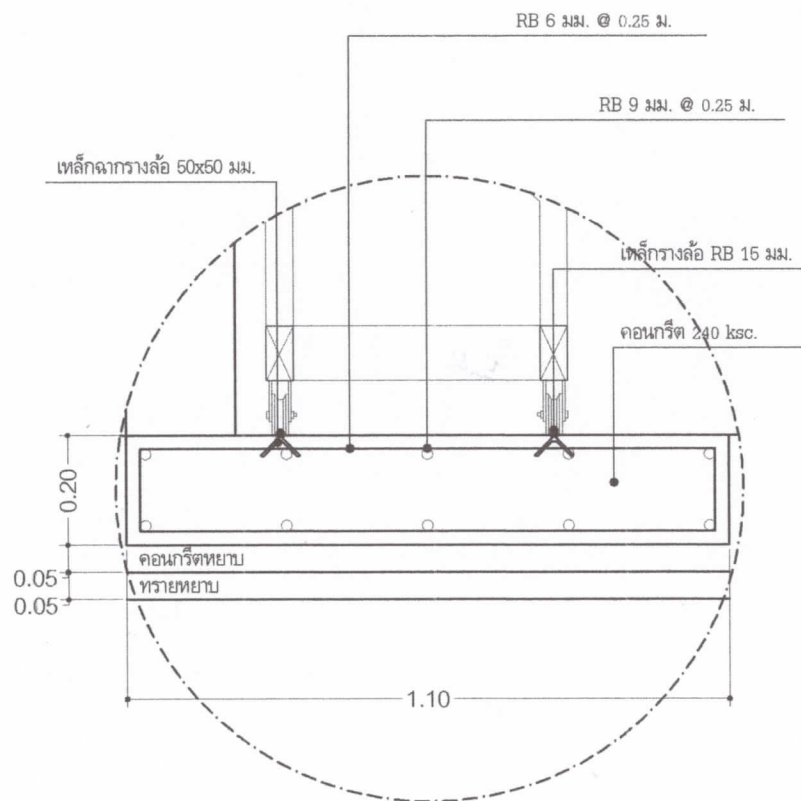
11 / 15



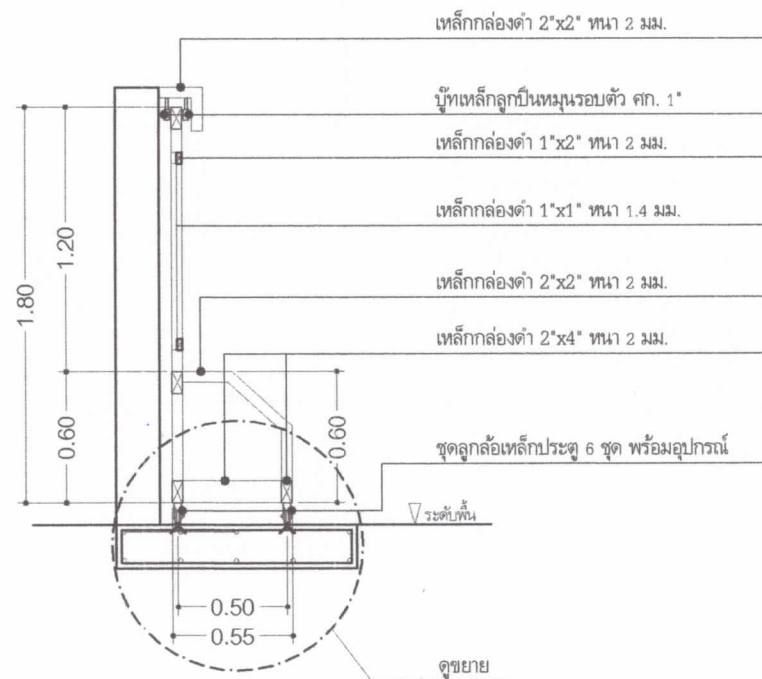
ขยายประตูรั้ว 1 ด้านหลัง

ขยายประตูรั้ว คพด. 1 (ต่อ)  
มาตราส่วน 1 : 25





ขยายจานรองประตูลูก 1



รูปตัดประตูลูก 1

ขยายประตูลูก 1 ศพด. 1 (ต่อ)  
มาตราส่วน ไม่มี



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลผักตบ


สำรวจ

  
(นายฤชดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

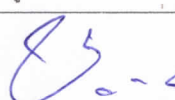
เขียนแบบ

  
(นายฤชดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา


ตรวจแบบ

  
(นายนิเวศ สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

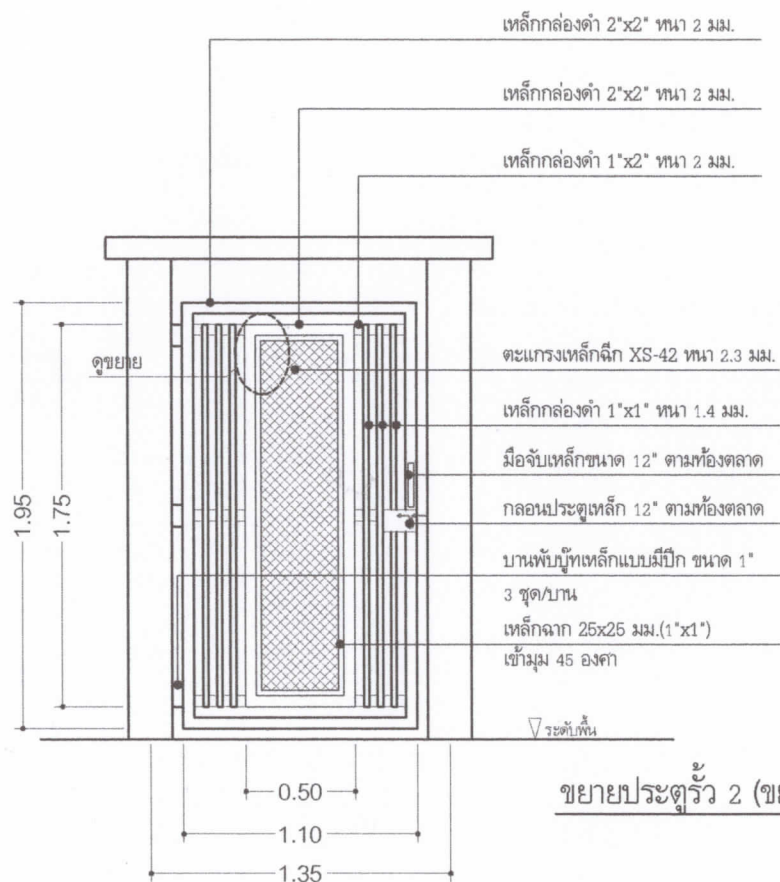
เห็นชอบ

  
(นายชัยฤกษ์ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

อนุมัติ

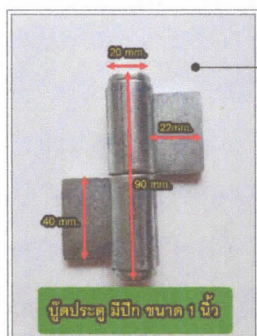
  
(นายคำปาย คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น



ขยายประตูรั้ว 2 (ขยาย 4)

หมายเหตุ - งานลูกกรงเหล็ก บานประตูเหล็ก และงานเหล็กอื่นๆ ให้ทำ/พินสิดำด้าน (หรือสีอื่นๆตามที่ผู้ว่าจ้างระบุ) โดยก่อนที่จะทำ/พินสีจริงให้ทำ/พินสีกันสนิมก่อน



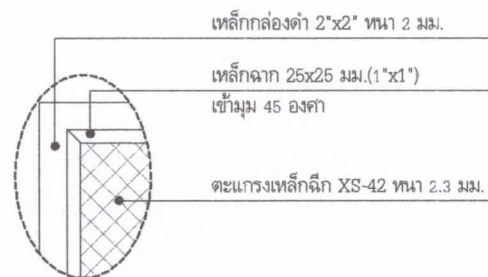
บานพับประตูเหล็กแบบมีปีก ขนาด 1"



มือจับประตูเหล็ก 12" ตามท้องตลาด



กลอนประตูเหล็ก 12" ตามท้องตลาด



ขยายจุดเชื่อมตะแกรง

ขยายประตูรั้ว 2

มาตราส่วน

1 : 25



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลผักตบ

สำรวจ

(นายกฤษดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายกฤษดา พาสีรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายเนติกร สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

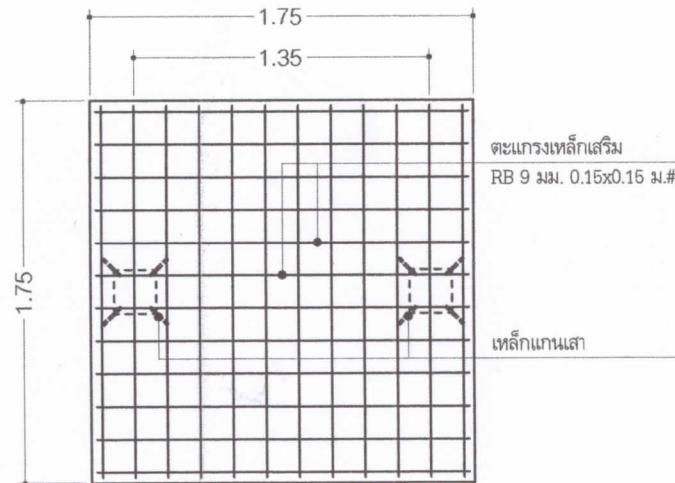
เห็นชอบ

(นายชัยวุฒิ ภูพานโม)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

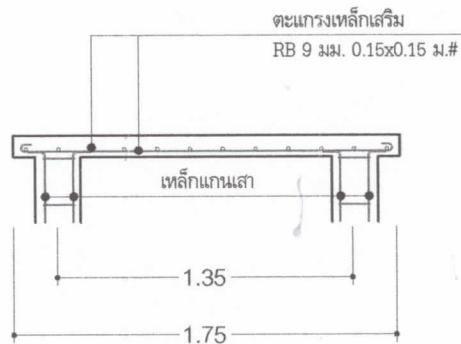
อนุมัติ

(นายคำปลาย คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

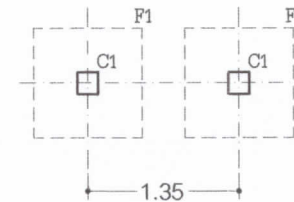
แผ่นที่/จำนวนแผ่น



แปลนเหล็กเสริมหลังคาประตูรั้ว 2



รูปตัดหลังคาประตูรั้ว 2



แปลนโครงสร้างฐานรากประตู 2  
มาตราส่วน 1 : 50

ขยายประตูรั้ว 2 (ต่อ)  
มาตราส่วน 1 : 25



กองช่าง เทศบาลตำบลผักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
คพต. เทศบาลตำบลผักตบ

สำรวจ

(นายฤทธิรงค์ พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายฤทธิรงค์ พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

(นายพิทักษ์ สอนผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชัยภูมิ ภูพานไพบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลผักตบ

อนุมัติ

(นายคำปลาญ คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลผักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น





กองช่าง เทศบาลตำบลฝักตบ  
อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

โครงการ

ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ศพด. เทศบาลตำบลฝักตบ

สำรวจ

*[Signature]*  
(นายกฤษดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เขียนแบบ

*[Signature]*  
(นายกฤษดา พาลิรัตน์)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจแบบ

*[Signature]*  
(นายนิศร สอนนา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

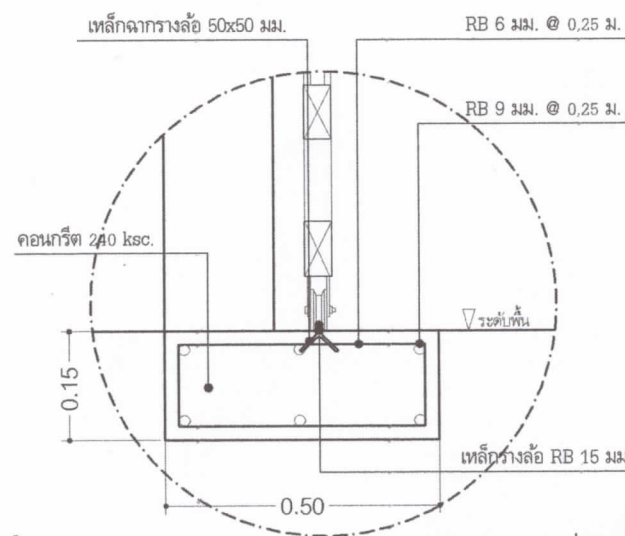
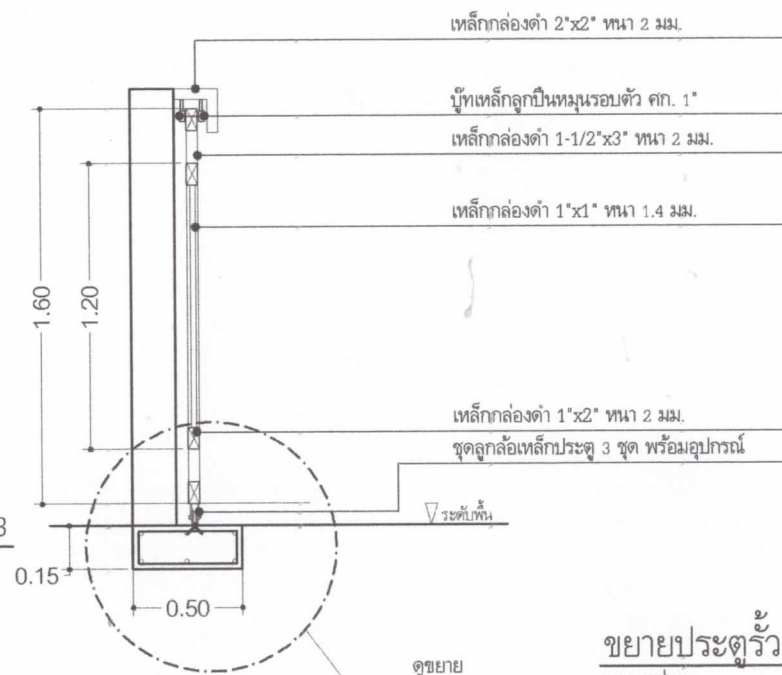
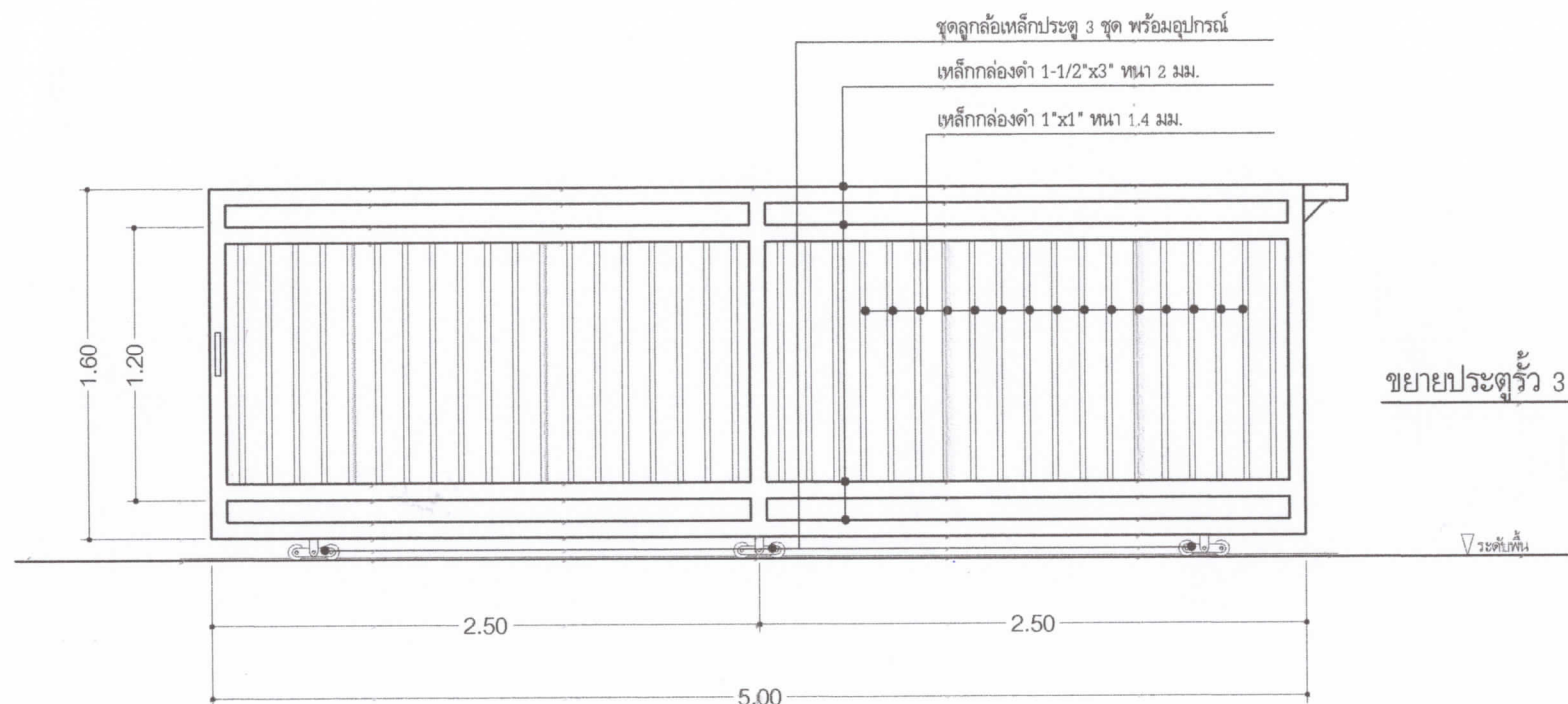
*[Signature]*  
(นายชัยภูมิ ภูพานใบ)  
ปลัดเทศบาลตำบลฝักตบ

อนุมัติ

*[Signature]*  
(นายคำปาย คำแพงราช)  
นายกเทศมนตรีตำบลฝักตบ

แผ่นที่/จำนวนแผ่น

15 / 15



ขยายประตูรั้ว ศพด. 3

มาตราส่วน

ไม่มี