โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายวัดเขาราษฎร์บำรุง - รพ.สต.บ้านดอนจวง หมู่ที่ 1

หมู่บ้านดอนจวง ตำบลปากแพรก อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

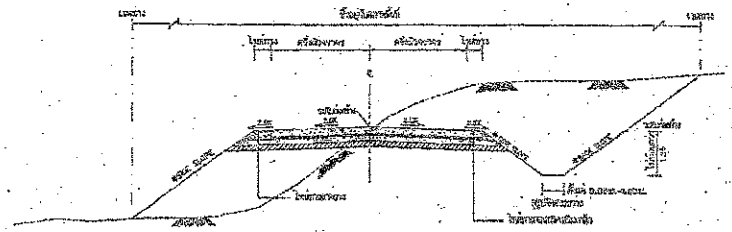
กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 2.100 กิโลเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

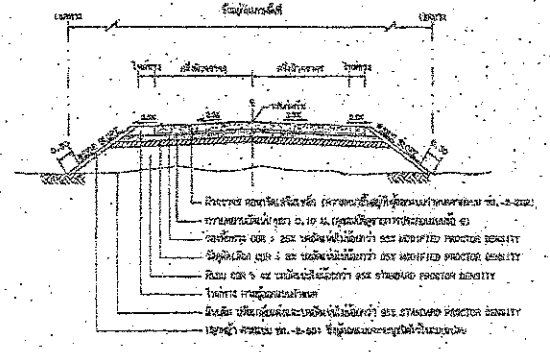
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

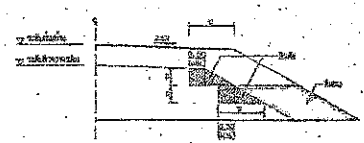
www.yotathai.net



รูปตัดตามความยาวคันทางและไหล่ทาง



รูปตัดแสดงโครงสร้างชั้นทางและไหล่ทางตามมาตรฐานกรมทางหลวง



รูปตัดทางเข้าสะพานชั่วคราว

ชานชัน ไม้แก่ งานดินคัน , งานดินถม , งานดินบดแน่น และงานดินชั้น ๆ

ตารางแสดงค่าอัตราลาดชันทาง(BACK SLOPE)และอัตราลาดชันข้างทาง(SIDE SLOPE)

ความสูงของคันทาง เมตร	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ชัน	ลาด	ชัน	ลาด	ชัน	ลาด
0.00 – 3.00	1:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- ปักหลักเพื่อทางเป็นเขตทาง 1 เมตร
- ในกรณีที่ระดับไม่ถึงเกณฑ์ สูงกว่า 3.00 เมตร ให้คำนวณเพิ่มเติมตามรูปแบบ ตามที่ กรมทางหลวง พ.ศ. ๒๕๕๖
- ถ้าไม่ได้ระดับที่ต่ำกว่าเกณฑ์ตามตารางข้างบน ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. ดูแลเรื่องการวิ่ง ของการจัดการปูนและให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวง
2. ห้ามทำลายสิ่งกีดขวางที่มีอยู่ก่อนการดำเนินงาน
3. ส่วน " n " ใช้ปูทรายหยาบ
4. ส่วน " t " ถ้าไม่ได้ตามที่กำหนดให้ปรับเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
5. ปรับความลาดชันของไหล่ทางให้ราบเรียบ
6. วัสดุทรายหยาบที่นำมาใช้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ASTM D 2487 ประเภท SP ยกเว้นเรื่องขนาดไม่ต้องเกิน ขนาดใหญ่สุดของเม็ดทรายต้องไม่เกินร้อยละ 10

ตารางแสดงค่าการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างคันทาง

ช่วงความลึก (เมตร)	ความหนาชั้นโครงสร้าง (CBR)	ชั้นพื้นทาง (CBR)	ชั้นรองพื้นทาง (CBR)	สำหรับปริมาณการจราจรเฉลี่ยวัน
0.10	4 %	–	0.20	ADT=250
	–	–	–	
	–	–	–	
0.15	4 %	0.20	0.20	ADT=251–500
	5 %	0.10	0.20	
	6 %	–	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=501–1,000
	5 %	0.10	0.20	
	6 %	–	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=1,001–1,500
	5 %	0.10	0.20	
	6 %	–	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501–3,000
	5 %	0.10	0.20	
	6 %	–	0.20	

หมายเหตุ

1. การจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ทางเดิม (CBR ≥ 25) ต้องมีการปรับเตรียมให้เป็นไปตามข้อกำหนด
2. วัสดุที่ใช้ทดแทนต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่า (CBR ของวัสดุที่ใช้ทดแทน ≥ 25)
3. การบดอัดชั้นโครงสร้างทาง ต้องบดอัดให้ได้ระดับตามข้อกำหนด
4. ขนาดของถนน ให้ 5 ที่นั่งผู้โดยสาร 25 คัน/วัน 10 คัน 3 ล้อ
5. ทางเข้าสะพานชั่วคราวมีความกว้าง 3.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร ในกรณีที่ความลาดชันของพื้นที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ปรับเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
6. แบบมาตรฐานนี้ใช้ร่วมกับมาตรฐานที่ 1 มีรายละเอียดตามมาตรฐานกรมทางหลวง ทล.-ถ-301(1)/56 เกี่ยวกับ งานดินถมและงานดินคัน

แบบมาตรฐานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนลาดยางชั้นเดียว ประเภทที่ 1 (ชั้นรองพื้นทาง)

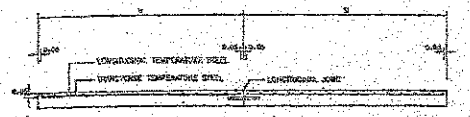
แบบเลขที่ ทล-ถ-301(1) | แผ่นที่ 11

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

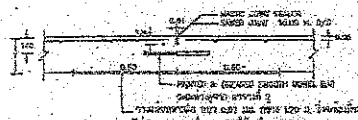
แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์ปกครองส่วนท้องถิ่น

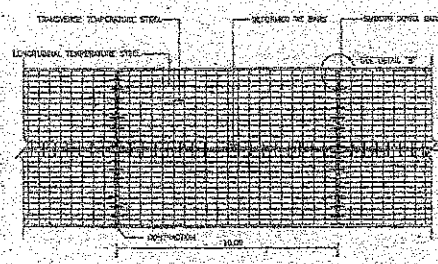
สำรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ออกแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ		นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
			แบบเลขที่		

www.yoiathai.net

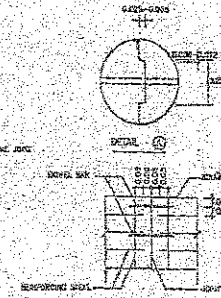


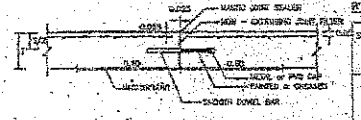
รายละเอียดการติดตั้งรอยต่อ ค.ส.ล.



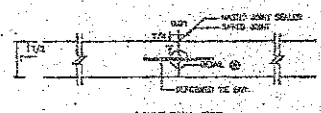


รายละเอียดการติดตั้งรอยต่อ ค.ส.ล.

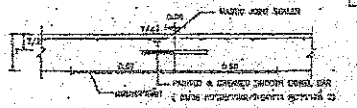




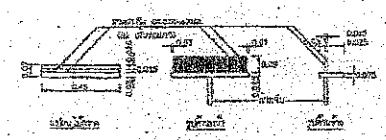
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แบบรอยต่อก่อสร้างชั่วคราว ค.ส.ล.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (cm.)	LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL: ASTM A615/A706 GRADE 60 (4,200 ksc) BAR SIZE/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (5,700 ksc) (Sq.mm/m)	TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL (ฉ.ส.ล. 210 ksc): BAR SIZE/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (5,700 ksc) (Sq.mm/m)
15	9mm.@0.20m.	227	90	< 2.50	9mm.@0.25m.	113	40
				3.00	9mm.@0.30m.	141	49
				3.50	9mm.@0.35m.	157	49
				4.00	9mm.@0.40m.	160	50
18	9mm.@0.20m.	227	108	< 2.50	9mm.@0.20m.	141	52
				3.00	9mm.@0.20m.	157	59
				3.50	9mm.@0.25m.	196	62
				4.00	9mm.@0.25m.	217	68
20	9mm.@0.20m.	318	126	< 2.50	9mm.@0.20m.	157	60
				3.00	9mm.@0.25m.	196	62
				3.50	9mm.@0.25m.	217	69
				4.00	9mm.@0.20m.	253	72
22	9mm.@0.15m.	352	144	< 2.50	9mm.@0.30m.	157	53
				3.00	9mm.@0.30m.	212	63
				3.50	9mm.@0.25m.	254	71
				4.00	9mm.@0.25m.	277	81
25	9mm.@0.15m.	452	198	< 2.50	9mm.@0.35m.	196	57
				3.00	9mm.@0.35m.	224	63
				3.50	9mm.@0.30m.	277	81
				4.00	9mm.@0.30m.	318	90

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	SD	12	90	30
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	22	55	30
22	DOWEL BARS	RB	22	55	30
25	DOWEL BARS	RB	25	60	30

รายการประกอบแบบ

1. [illegible]
2. EXPANSION JOINT [illegible]
3. MASTIC JOINT SEALER [illegible] ASTM D.1854-74
4. JOINT FILLER [illegible] AASHTO M. 153-75, ASTM. D.1752-67(1973)
5. [illegible] WIRE MESH [illegible] ตารางที่ 1. [illegible] MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH [illegible] ตารางที่ 1
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible] EXPANSION JOINT [illegible]
10. [illegible] 30 เมตร
11. [illegible] 2 ซม.

หมายเหตุ

[illegible]

การต่อเชื่อมเหล็กเสริมสำหรับแบบก่อสร้างชั่วคราว

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
แบบเลขที่ 06-2-202	แผ่นที่ 13

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สำรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ออกแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ		นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
			แบบเลขที่		

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายวัดเขาราษฎร์บำรุง - รพ.สต.บ้านดอนจวง หมู่ที่ 1

หมู่บ้านดอนจวง ตำบลปากแพรก อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง			
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.		
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	8,400.00	
	1.4	ตร.ม.		
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.		
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.		
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.		
	1.8 งานรองพื้นทางลูกรัง บดอัดแน่น หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	2,709.00	
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	525.00	
2	งานผิวทาง			
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	10,500.00	
	2.2 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	350.00	
	2.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	700.00	
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	2,100.00	
3	งานไหล่ทาง			
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	420.00	
4	งานตีเส้นจราจร			
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.		
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.		
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก			
	5.1 ขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.		
	5.2 ขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.		
	5.3 ขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.		
	5.4 ขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.		
	5.5 ขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก			
	6.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง		
	6.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง		
	6.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง		
	6.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง		
	6.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง		
	6.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง		
	6.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง		
	6.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง		
	6.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง		
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก			
	7.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง		
	7.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง		
	7.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง		
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก			
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง		
	กม. 0+000.00			
	ขนาด -			
	ยาว 0.00 ม.			

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์ปกครองส่วนท้องถิ่น

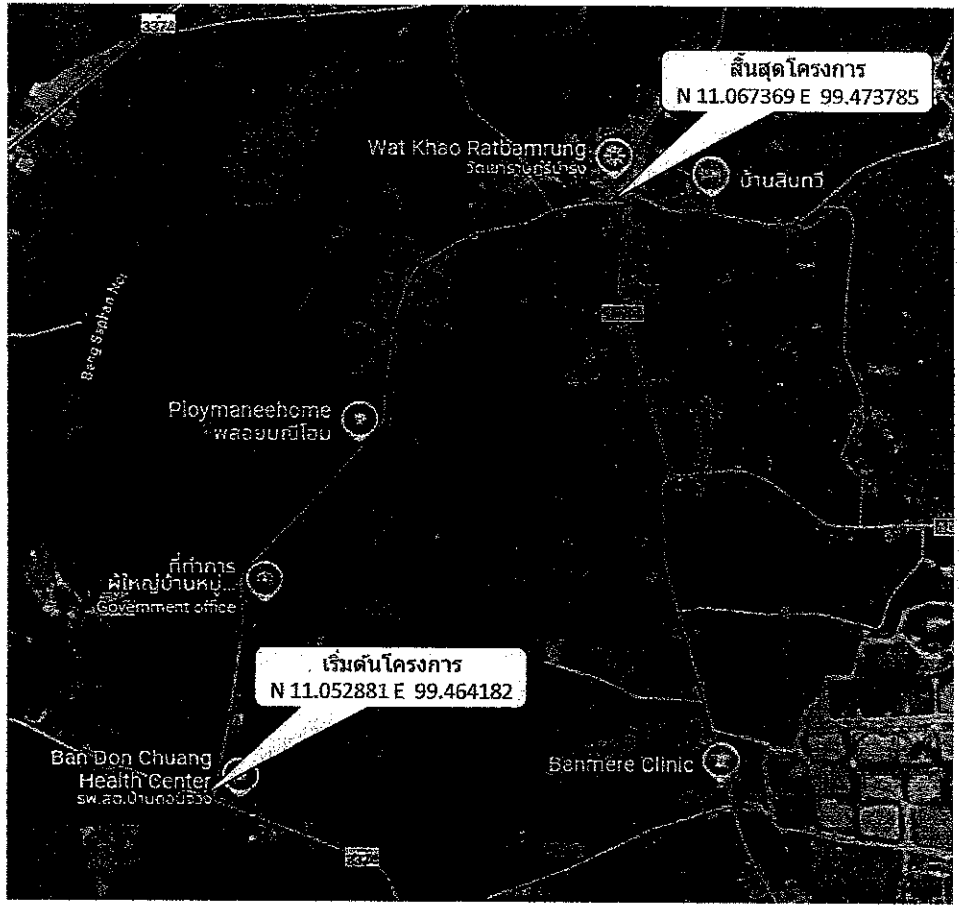
สำรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ออกแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ		นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
			แบบเลขที่		

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายวัดเขาราษฎร์บำรุง - รพ.สต.บ้านดอนจวง หมู่ที่ายละเอียดประกอบแบบ

หมู่บ้านดอนจวง ตำบลปากแพรก อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

กว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 2.100 กิโลเมตร



แผนที่พอสังเขป

1.งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จาก กม. 0+000 ถึง กม. 2+100

ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 ม. ไหล่ทางถูกรังกว้าง 0.50 ม.

(ในกรณีไม่สามารถดำเนินการตามรายการขั้นต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด)

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่พอสังเขป	1 แผ่น
2	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับท้องถิ่น	2 แผ่น
3	สรุปปริมาณงาน	1 แผ่น

แบบมาตรฐานใช้ประกอบ

1. แบบเลขที่ ทถ-2-201(1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 1 (ชั้นรองพื้นทางลูกรัง)
2. แบบเลขที่ ทถ-2-202 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแพรก

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์ปกครองส่วนท้องถิ่น

สำรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ		ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ออกแบบ		ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ		นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
			แบบเลขที่		