

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ปรับปรุงถนน คสล. บ้านจูน หมู่ที่ 4

รายละเอียดงานก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดรื้อถนน คสล. เดิมจำนวน 20.00 ตารางเมตร พร้อมขนทิ้ง
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมดินปรับระดับจำนวน 10.00 ลูกบาศก์เมตร
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างผิวทางตามแบบมาตรฐานถนน คสล. เลขที่ ท.1-01 เฉพาะงาน
ทรายรองพื้น, ผิวจราจร คสล., เหล็กเสริมคอนกรีต, รอยต่อเพื่อการหดตัว, รอยต่อเพื่อการ
ขยายตัว และรอยต่อตามยาว มีรายละเอียดดังนี้
 - รองพื้นทางด้วยทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น
 - ก่อสร้างผิวจราจรและขยายปากทางเข้าออกจำนวน 70.60 ตารางเมตร ความหนา
0.15 เมตร
 - เหล็กตะแกรงใช้ SR24 ขนาด \varnothing 6 มม. @ 0.20 เมตร[#]
 - ระยะห่างรอยต่อเพื่อการหดตัวทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร
 - ระยะห่างรอยต่อเพื่อการขยายตัวทุกระยะไม่เกิน 50.00 เมตร
4. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการถมดินไหล่ทาง 2 ข้าง กว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร
5. การหยุดเทคอนกรีตให้หยุดเทบริเวณรอยต่อ ยกเว้นมีเหตุสุดวิสัย ให้รายงานผู้ควบคุมงานจ้างก่อน
6. หากแบบหรือรายการใดขัดแย้งกันให้ถือรายละเอียดงานก่อสร้างนี้เป็นเกณฑ์

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และควบคุมงานโครงการก่อสร้างถนน คสล.

ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

ปูนซีเมนต์

- ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคา และผนังคลุมมิดชิด
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเป็นก้อน

(นายสุรเดช พรหมมีเดช)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชอคบิ่ง พิษยามิษฐ์)

วิศวกรโยธา

(นายณัฐชัย ใจมั่น)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายทอง ทิพย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าจวน

ทราย.....

(นายประกอบ แสนทรงสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าจวน

ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอินทรีย์ปน

หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจัตุรัส มีความแข็งแรงแรง ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุอินทรีย์ปน

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ใน ปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

คอนกรีต

- ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน และเทียบ ได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามหลักวิศวกรรม
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเท คอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

การบ่มคอนกรีต

- เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งตัวต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดกระแสน้ำร้อน และป้องกันมิให้ถูก กระทบภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดย ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี

การหล่อแท่งทดสอบคอนกรีต

- ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่อครบ 24 ชม. ให้ถอด แบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อน จึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้เทคอนกรีตลงไปแบบที่ละชั้นรวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกระทุ้ง และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งแท่งคอนกรีตไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการ ทดสอบเองทั้งสิ้น

(นายสุรเดช พรหมมีเดช)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายยอดยิ่ง พิษขวาณิชย์)

วิศวกรโยธา

(นายณัฐรัชชัย ใจมัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพจนู ทิปกะ)


ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง


(นายประกอบ แสนทรงสิริ)

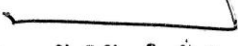
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง

เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเหนียว เหล็กใหม่ไม่เป็นสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)
- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเส้นกลมต้องมีระยะทาบอย่างน้อย 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้งอปลายทั้งสองข้าง
- ให้เก็บตัวอย่างจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดส่งตัวอย่างเหล็กเส้นไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24
- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40


(นายสุรเดช พรหมมีเดช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

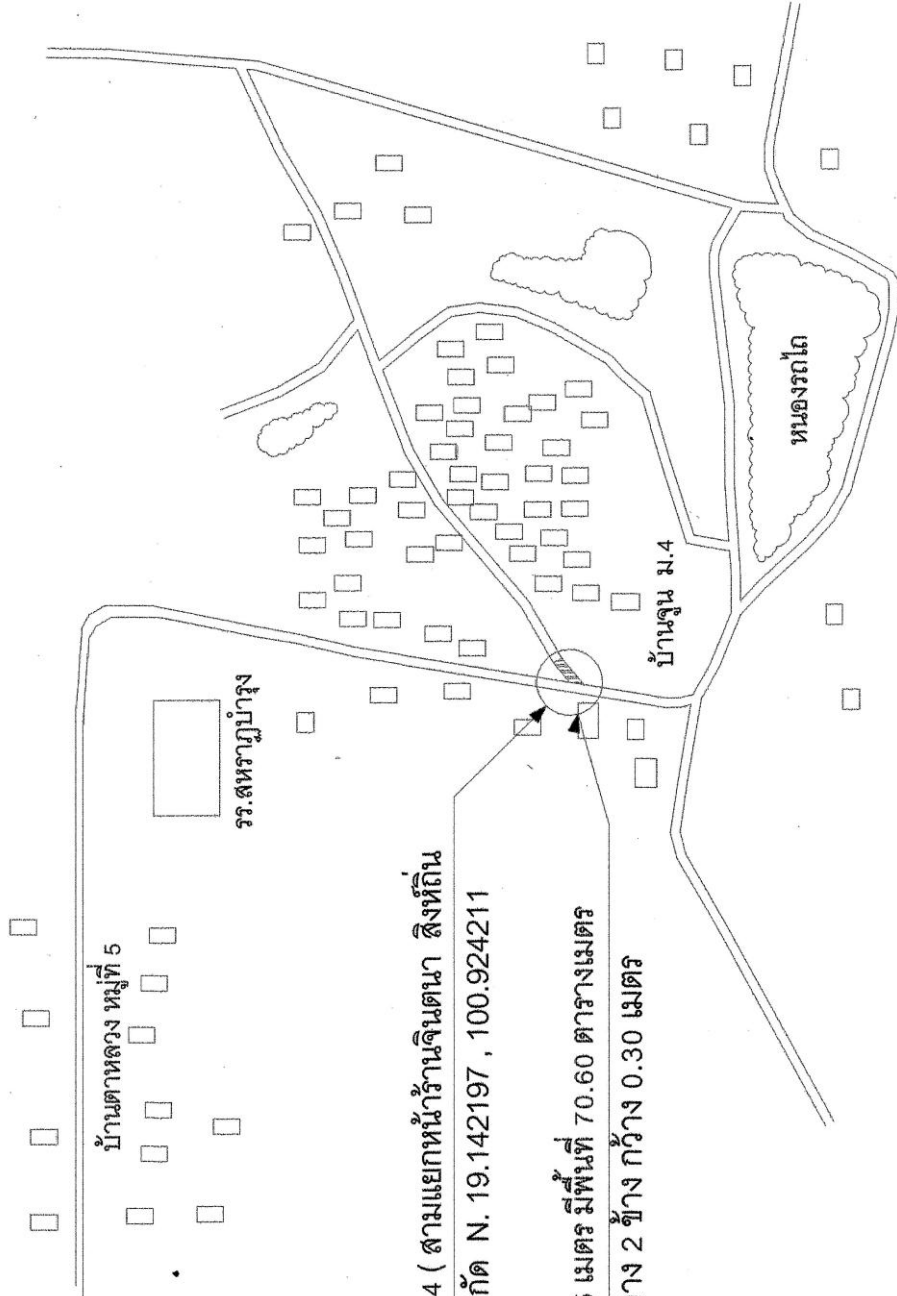
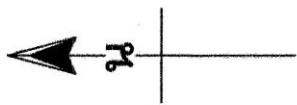

(นายชอคชิต พิษวาณิชย์)
วิศวกรโยธา


(นายภูทธิชัย ใจมัน)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายหงยู ทิปกะ)



(นายประกอบ แสนทรงสิริ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง นายกมลศักดิ์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง



จุดปรับปรุง ถนน คสล. ต่างระดับ บ้านจูน หมู่ที่ 4 (สามแยกหน้าร้านจินตนา สิงห์ถิ่น
 STA 0+220 พิกัด N. 19.142197, 100.924211

จุดปรับปรุง ถนน คสล. ต่างระดับ หน้า 0.15 เมตร มีพื้นที่ 70.60 ตารางเมตร
 พร้อมไหล่ทาง 2 ฝั่ง กว้าง 0.30 เมตร

	โครงการ:	ตำรวจ/ออกแบบ:	นายช่างโยธา:	ผ.กองช่าง:	นายก อบต.:	แบบลตที่:	แผ่นที่:
	ก่อสร้างถนน ปรับปรุงถนน คสล. บ้านจูน หมู่ที่ 4	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลป่ากลาง	(นายสุรเดช พรมศรีเดช)	(นายณัฐชัย โจนิน)	(นายประกอบ แสนทรงศิริ)		
สถานที่:	ผู้ช่วยนายช่างโยธา:	วิศวกรโยธา:	ปลัด อบต.:	หมายเหตุ:			
บ้านจูน หมู่ที่ 4 ตำบลป่ากลาง อำเภอวัง จังหวัดแก่น	(นายเขตแดน พรหมรักภัย)	(นายอดิษฐ์ พิทยาธิราช)	(นายคงอู กิติโกะ)				

รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 จำนวน 3 แผ่น

1. รายละเอียดนี้จัดทำขึ้นประกอบกรณำแบบมาตรฐาน ไปใช้ในการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง อำเภอปัว จังหวัดน่าน

สำหรับผิวจราจร กว้างไม่เกิน 7.00 เมตร (ช่องจราจรกว้างไม่เกินช่องละ 3.50 เมตร)

2. รายละเอียดขนาดความกว้างของช่องจราจร/ผิวจราจร ,ความยาวของถนน,ความหนาของคอนกรีตผิวถนน กำหนดในรายละเอียดการดำเนินงาน

3. ขนาดของเหล็กด้อย (DOWEL) ของรอยต่อ,ทรายรองพื้นให้เป็นไปตามตารางที่ 1

4. ขนาดของการเซาะร่องให้เป็นไปตามตารางที่ 2 อาจใช้ไม้กั้นหรือเครื่องตัดในการทำการร่องแล้วอุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย

5. การบ่มคอนกรีตให้ใช้กระสอบชุบน้ำหรือน้ำยา บ่มติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. การเสริมเหล็กผิวจราจรคอนกรีตให้เป็นไปตาม แผนผลการวางตะแกรงเหล็ก และรูปตัดรายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยความกว้างของ

จราจร(BR,BL)เป็นไปตามรายละเอียดการดำเนินงาน แต่ไม่เกิน 3.50 เมตร ส่วนรอยต่อต่างๆให้เป็นไปตามแบบขยาย

7. ชั้นรองพื้นทางเดิม ร้อยแล้วบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY

8. กำลั้งอัดคอนกรีตไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเมตร คุณสมบัติต่างๆเป็นไปตามรายการประกอบแบบ

9. เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้เหล็ก RB 6 มิลลิเมตร ยึดแน่นด้วยลวดผูกหรือเชื่อมติด ขนาดตะแกรงเป็นไปตามกำหนด

10. การแต่งผิวคอนกรีต ต้องเรียบเสมอกันและหลังจากคอนกรีตเริ่มแข็งตัวให้ใช้ไมกวาดหรือแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง

หมายเหตุ รายละเอียดในแบบรูปรายการใดที่ขัดแย้งกับข้อความ “รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01” ให้ใช้ข้อความ

รายละเอียดประกอบการใช้แบบมาตรฐานกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท.-01 เป็นหลักในการก่อสร้างโดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ประโยชน์ใช้สอยและราชการไม่เสีย

ประโยชน์



(นายอดิษฐ์ พิชญาธิชัย)

วิศวกรโยธา

(นายบุญชัย ใจมัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายพิทักษ์ ทานักพันธ์)

ท.ย.10043

(นายบุญชัย ใจมัน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง



(นายประกอบ แสนทรงสิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากกลาง

ขอเสนอ : เอกภาพ รูปเหล็ก ออง, ก ฟอสไฟต์



กรมการเกษตรและสหกรณ์
ประเทศไทย

แผนกพืชสวน

- หนา ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

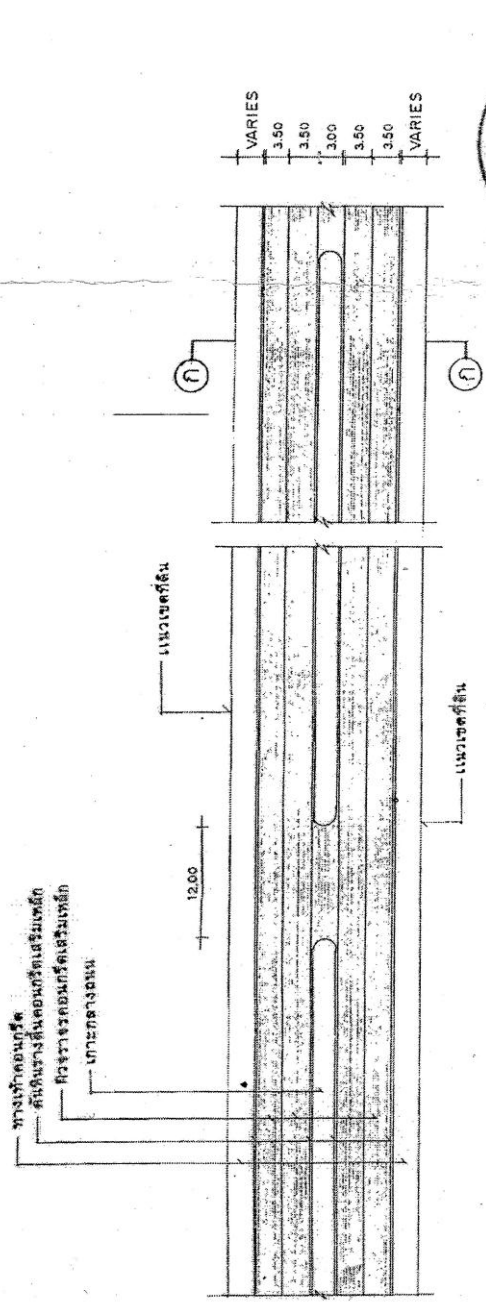
เขียน
นายประวิทย์ บูรณชาติ
สถาปนิก ส.ส. ส.

นายพงษ์ศักดิ์ เกตุเกษมสันต์
วิศวกร อย. 5668

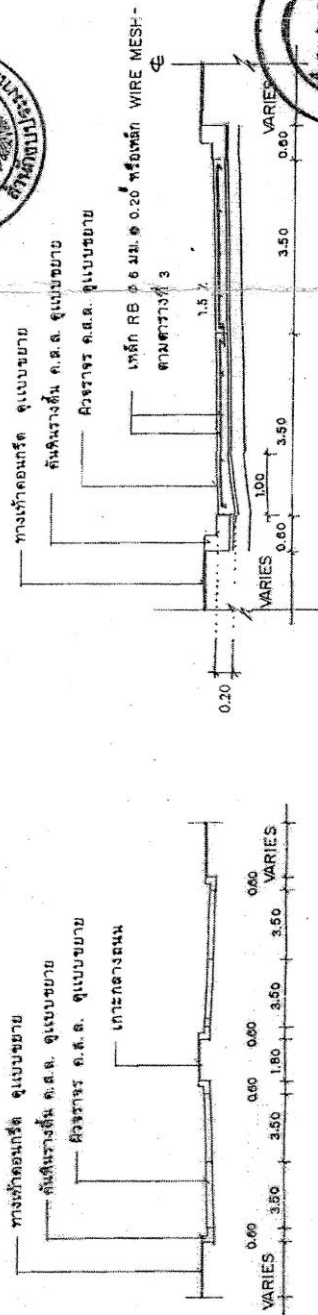
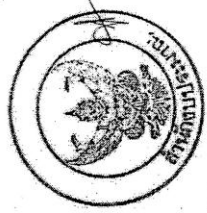
นายชูชีพ ชาติวิเศษ
ศาสตราจารย์
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
นายวิชาญ สัตย์ชาติ

นายวิชาญ สัตย์ชาติ
ร.ร. 8 5.ค. 37
1/3

ว.1-01



แปลนถนน ค.ส.ล. 1:50



รูปตัด ก-ก 1:20

ขยายการผูกเหล็ก 1:75



นายวิชาญ สัตย์ชาติ

(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
10043

(นายอดิษฐ์ พิชชาดิษฐ์)
วิศวกรโยธา

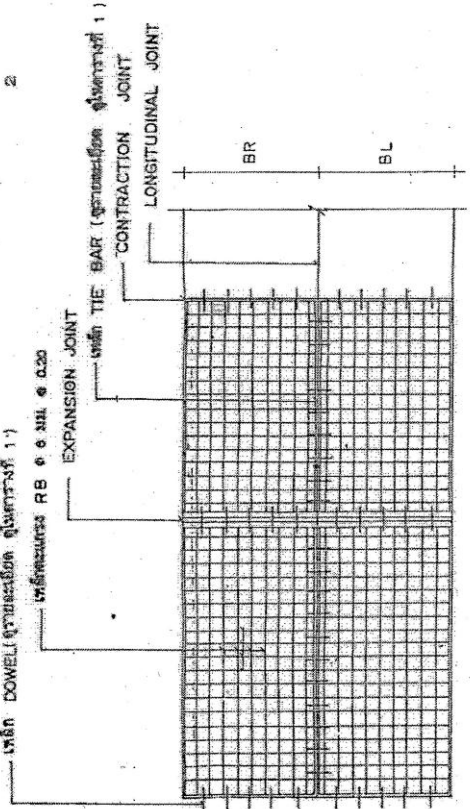
ผู้บังคับการ
สำนักงานการก่อสร้าง

กรมการเกษตรและสหกรณ์
www.yotathai.go.th

ของยอด : เกล็ด ใหญ่เล็ก ของ...

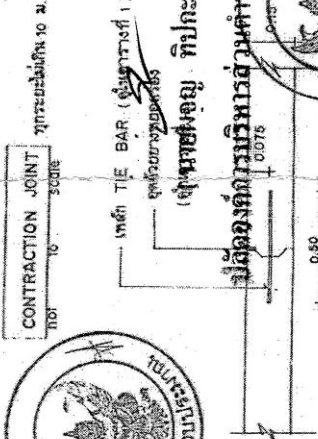
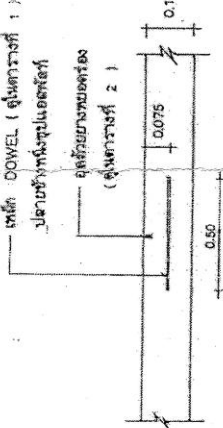
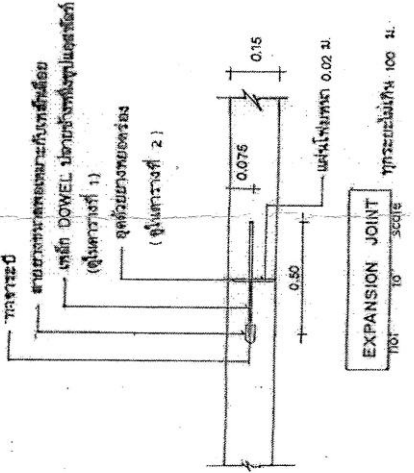
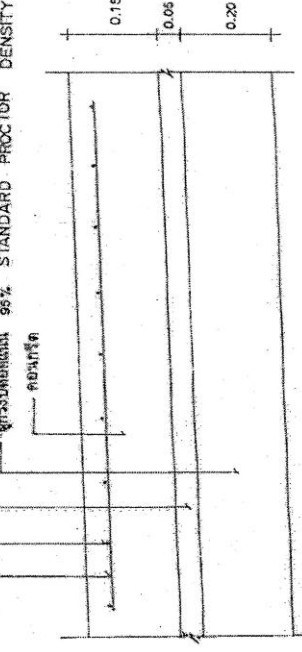
2

เหล็ก DOWEL (ดูตารางที่ 1)
เหล็กขนาด RB ๑๑ มม. ๑ 0.20



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๑ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ความหนาขั้นต่ำ ๑๑ มม.
จุดรับน้ำหนัก 99% STANDARD PROCTOR DENSITY



กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

กรมการช่าง

กรมการช่าง

เขียน
นายประวิทย์ ปรากฏพิทักษ์
สถาปนิก หน. ๑

นายทรงสิทธิ์ ภูริปะชาบดี
วิศวกร หน. ๖๖๖๘

นายชาญชัย ตรีพิชิตนาถ
วิศวกร หน. ๖๖๖๘

นายวิชา สิริสัมพันธ์

8 ธ.ค. ๓๗

หน้า 2 / 3

หน้า 1-01

www.yotthai.net



(นายประวิทย์ ปรากฏพิทักษ์)
สม.10043

รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก
(นายประวิทย์ ปรากฏพิทักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายอดิษฐ์ พิษวาณิช)
วิศวกรโยธา

หน้า 5/6

นายกองบัญชาการวิศวกรรมศาสตร์

ขอขอบคุณ : เอกภพ บุญเพลิง อนุภาพิพัฒน์

3

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเฟิร์มที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของชั้นผิว T(mm)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายตรงันของเหล็กเสริม
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะช่อง และการขยายนรอยต่อในแผงคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	15 - 20	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว		พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	
	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33		
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43		
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38		
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51		
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58		

(นายอนุวัชชัย โจ้ใบไม้)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายยอดยิ่ง พิษวาณิชย์)
วิศวกรโยธา


นายพจนชัย ทิปกะ

(นายศักดิ์สิทธิ์ พานิชพันธ์)
สม.10043

บันทึกองค์การบริหารส่วนตำบลปากดง

(นายประจักษ์ แสนทรัพย์)
บ/บ

นายผดุงศักดิ์ ประดิษฐ์



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม

แผนกวิศวกรรม

- ถนน ร.ศ.๘. พท.๖ ๐.15 ม.

เขียน

นายประจักษ์ แสนทรัพย์

สถาปนิก (จ.)

นายพจนชัย พานิชพันธ์

วิศวกร (จ.) ๕๖๘

นายชาญยุทธ อนุภาพิพัฒน์

วิศวกร (จ.) ๕๖๘

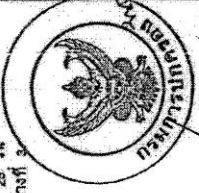
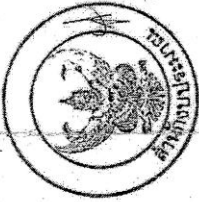
นายวิชา สิริธานี

ว.ค./ว.ค.

บ ๕๖. ๓7

แบบเลขที่

ท.1-01



หมายเหตุ

1. ช่องว่างของ CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
2. ปากตัดคอนกรีต ให้การแต่งผิวที่เรียบ
3. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงควมปากของเครื่อง - ตาม ASTM D 1190 หรือเทียบเท่า
4. ให้ใช้ขี้เถ้าป่นคอนกรีตที่กระเบื้องปูพื้นอย่างน้อย 28 วัน
5. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH ขนาดได้ตามตารางที่ 3

(นายอนุวัชชัย โจ้ใบไม้)

(นายพจนชัย ทิปกะ)

(นายศักดิ์สิทธิ์ พานิชพันธ์)
สม.10043

บันทึกองค์การบริหารส่วนตำบลปากดง

(นายประจักษ์ แสนทรัพย์)
บ/บ

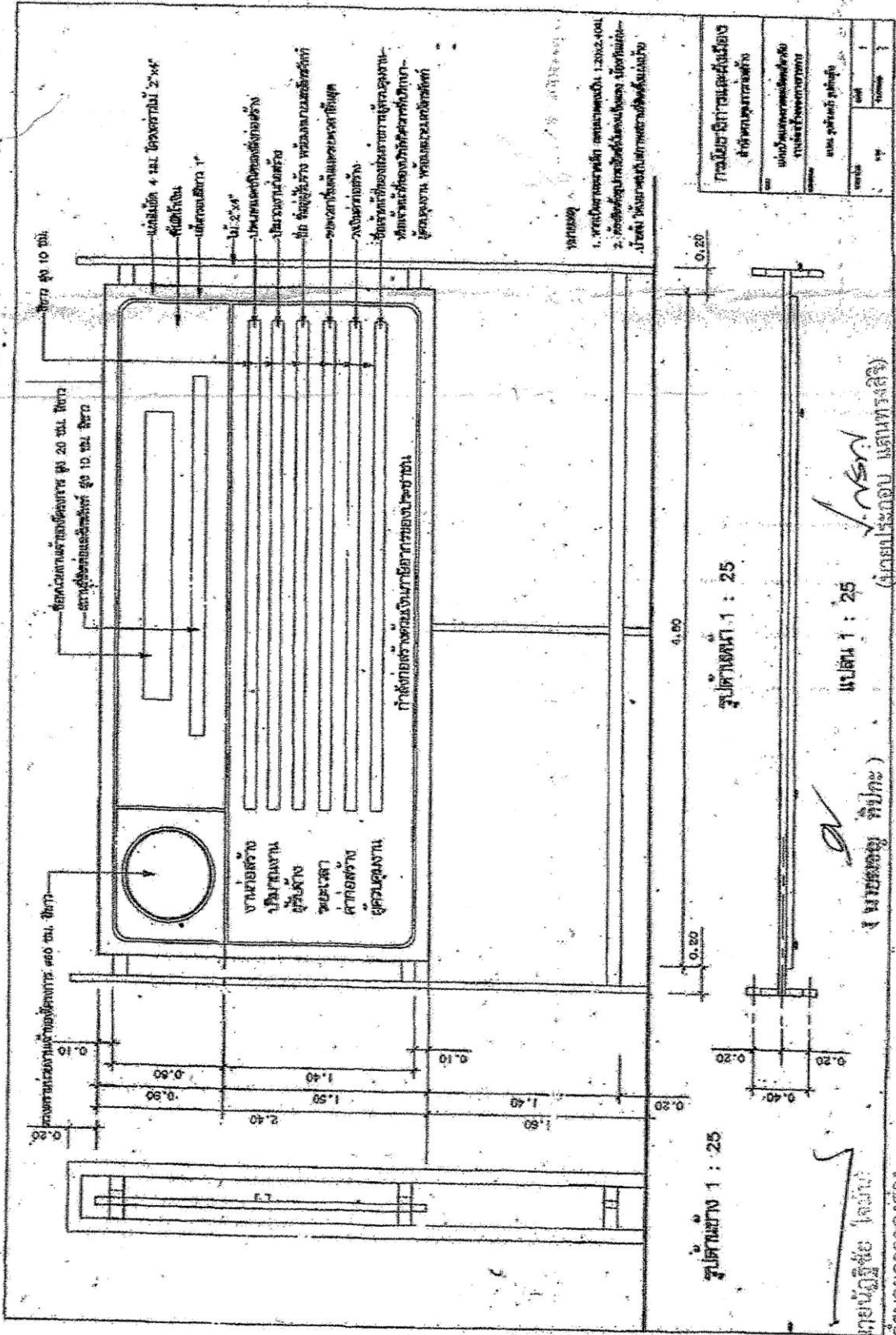
นายผดุงศักดิ์ ประดิษฐ์

- กรณีสัญญาก่อสร้างไม่เกิน 1,000,000.00 บาท ให้ติดตั้งเฉพาะแผ่นป้าย (ข้อความตามที่กำหนด) โดยแผ่นป้ายอาจเป็นไม้อัดหรือแผ่นไม้อัด ส่วนโครงสร้างสำหรับติดตั้งแผ่น

- ป้ายให้มีความแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- กรณีสัญญาก่อสร้างไม่เกิน 1,000,000.00 บาท ให้ติดตั้งตามแบบรูปรายการที่กำกับ

(แบบที่ ๒)



(นายบุญมีชัย ไชยวงศ์)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

(นายทองสุข กิจนิยะ)
ผู้ควบคุมการติดตั้ง

แผ่น 1 : 25
(นายประจวบ แสนทรงกิจ)
นายกองคลังกรมบริหารส่วนตำบลบางทราย

กรมโยธาธิการและผังเมือง	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง
เขตเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง
เขตเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง	เขตเมือง

หมายเหตุ
1. เสาปักป้ายทำด้วยเหล็ก ขนาดหน้ากว้าง 1.20x2.40x1.50
2. โครงสร้างป้ายทำด้วยเหล็ก ขนาดหน้ากว้าง 1.20x2.40x1.50