แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 7/ 2554

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีต จะต้องรายงานผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนผู้ควบคุมงานให้ทราบ เพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และจะต้องได้รับความเห็นชอบตามบันทึกการเทคอนกรีตจากผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้ง

2. คอนกรีตที่จะเทจะต้องเทติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะแต่งผิวได้ทันที ห้ามหยุดเทคอนกรีตในละช่วงเป็นอันขาด หากมีข้อขัดข้องใด ๆ อันทำให้การเทคอกรีตหยุดระยะนานกว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกทิ้งทั้งหมด หรือรีบทำรอยต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Consturction Joint) ที่จุดนั้นทันที

3. เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความสะเทือน ภายหลังเทคอนกรีตประมาณ 1 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตเซทตัวแล้ว ต้องทำการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบป่านชุบน้ำคลุมหรือขังด้วยน้ำ หรือวิธีอื่นที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบให้ใช้ได้

4. การลูครอยต่อทุกชนิดต้องลูดภายหลังจากระยะเวลาการบ่มคอนกรีตสิ้นสุดลงแล้ว วัสดุที่ใช้อุดรอยต่อ ให้ใช้แอสฟัลท์ผสมทราย ก่อนทำการอุดรอยต่อต้องทำความสะอาดรอยต่อให้สะอาดจึงจะทำการอุดได้

5. ต้องทำการทดสอบการยุบของคอนกรีต (Slump Test) ทุกวันที่มีการเทคอนกรีตอย่างน้อย 3 ครั้งต่อวัน ถ้าหากการเทคอนกรีตไม่ครบวันหรือเทไม่ติดต่อกันโดยตลอด ให้ทำการทดสอบทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตค่าการยุบตัวของคอนกรีตต้องไม่มากกว่า 7 ซม.

6. ต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่เทเพื่อนำไปทดสอบความแข็งแรง การเก็บตัวอย่างคอนกรีต ต้องเก็บจากคอนกรีตที่เทลงให้แบบหล่อคอนกรีตแล้วทุก ๆ 50 ลบ.ม. และแจ้งตำแหน่งพร้อมวันเดือนปีที่หล่อไว้

7. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

มาตรฐานงานคอนกรีต

1. ปูนซีเมนต์ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Porband Cement)

2. ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่านและสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน

3. หิน ต้องมาจากโรงโม่หิน ซึ่งมีความแข็งแกร่ง ไม่ผุและปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจาก กรด ด่าง ซึ่งสามารถดื่มกินได้

5. เหล็กเสริม ให้ใช้ตะแกรงลวดเหล็กกล้าสำเร็จรูป (WIRE MESH) 4 มม. @ 0.20 ม

6. คอนกรีต ให้เป็นไปตาม มยธ. 101 โดยใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15 X 15 X 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำหรือที่คอนกรีตอายุ 7 วัน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน , การบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

ชื่อโครงการ :
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ :
นายวรวุฒิ งามสมหญิง
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ :
นายฉัตรชัย แอบเมิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ :
นายบรรเจิด ซองจะอัย
นายช่างโยธา

ตรวจ :
นายฉัตรชัย แอบเมิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ :
นายณัฐชนัน ก้อนจำปา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

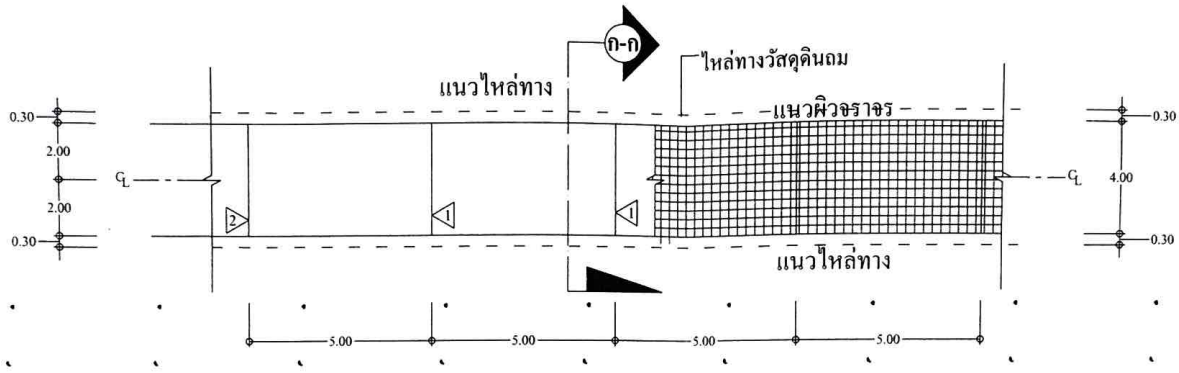
อนุมัติ :
นายอินสอน ไสคา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

มาตราส่วน :

ว. / ค. / ป.

แผ่นที่ 1 / 7 จำนวนแผ่น

แบบแบบที่ :
7 / 2554



แปลน ถนนคอนกรีต	
มาตราส่วน	1 : 100

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
1	CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร
2	EXPANTION JOINT ทุกระยะ 50.00 เมตร
3	LONGTUDINAL JOINT ตลอดความยาวกึ่งกลาง

- หมายเหตุ

ทิศทางของการวางตะแกรง ดูขยาย Ⓐ

ความแข็งแรงของคอนกรีต (STRENGTH) ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc

ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูปเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ขนาด Ø 4.0 มม. @0.20 ม. #

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ :
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ :
นายบุรวุฒิ งามสมหาญ
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ :
นายฉัตรชัย แอบเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ :
นายบรรเจิด จองระยัย
นายช่างโยธา

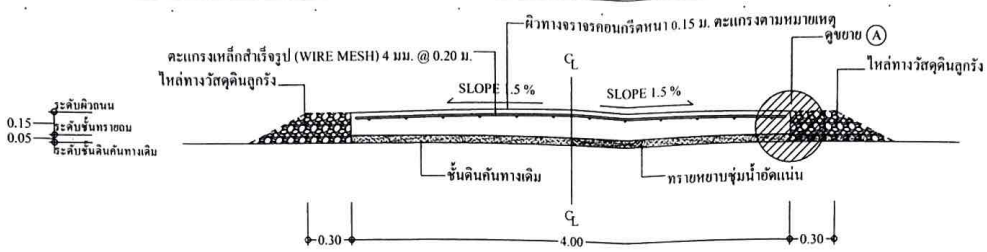
ตรวจ :
นายฉัตรชัย แอบเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ :
นายณัฐชนัน ก้อนจำปา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

อนุมัติ :
นายอินถอน ไสกา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

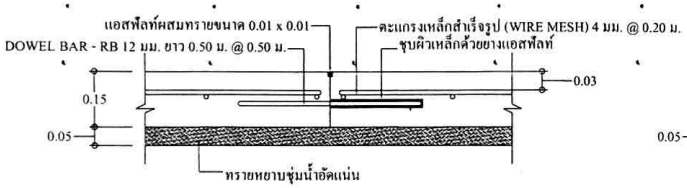
มาตราส่วน :
ว. / ด. / ป.
แผ่นที่ 2 / 7 จำนวนแผ่น

แบบเลขที่ :
7 / 2554



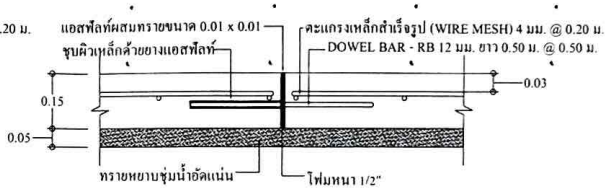
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1 : 25



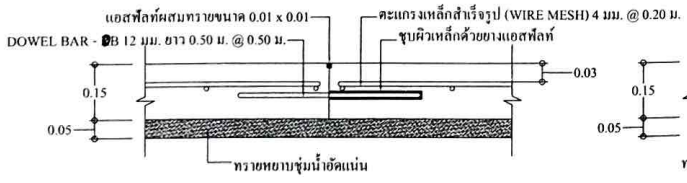
ขยาย 1 CONTRACTION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10



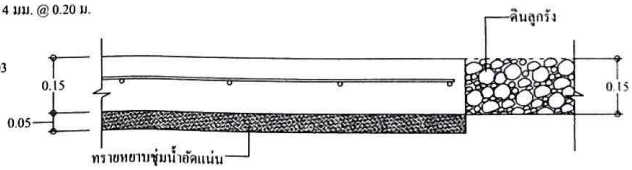
ขยาย 2 EXPANSION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10



ขยาย 3 LONGITUDINAL JOINT

มาตราส่วน 1 : 10



ขยาย (A) และการวางตะแกรง

มาตราส่วน 1 : 10

ชื่อโครงการ :
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ :
นายวรวุฒิ งามสมหาญ
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ :
นายอัครชัย แอ่นเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ :
นายบรรเจิด ซองจะอ้อ
นายช่างโยธา

ตรวจ :
นายอัครชัย แอ่นเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ :
นายณัฐพนัน ก้อนจำปา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

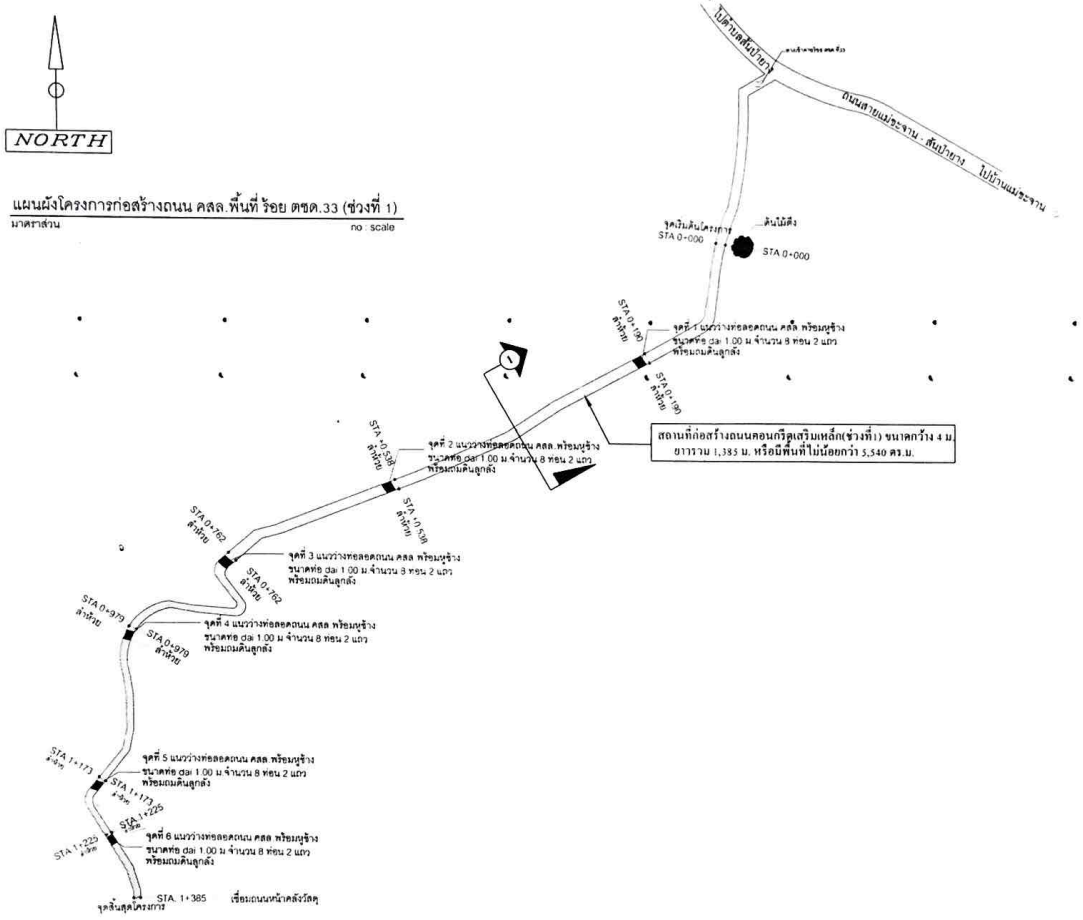
อนุมัติ
นายอินสอน ไสคา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

มาตราส่วน

ว. / ค. / ป.

แผ่นที่ 3 / จำนวนแผ่น 7

แบบแสดงที่ : 7 / 2554



แผนผังโครงการก่อสร้างถนน คสล.พื้นที่ ร้อย ดชด.33 (ช่วงที่ 1)

มาตราส่วน no : scale

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ : นายวรวุฒิ งามสมหาญ นายช่างสำรวจ

ออกแบบ : นายฉัตรชัย น้อยเงิน หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ : นายบรรเจิด ซองจะอัย นายช่างโยธา

ตรวจ : นายฉัตรชัย น้อยเงิน หัวหน้าส่วนโยธา

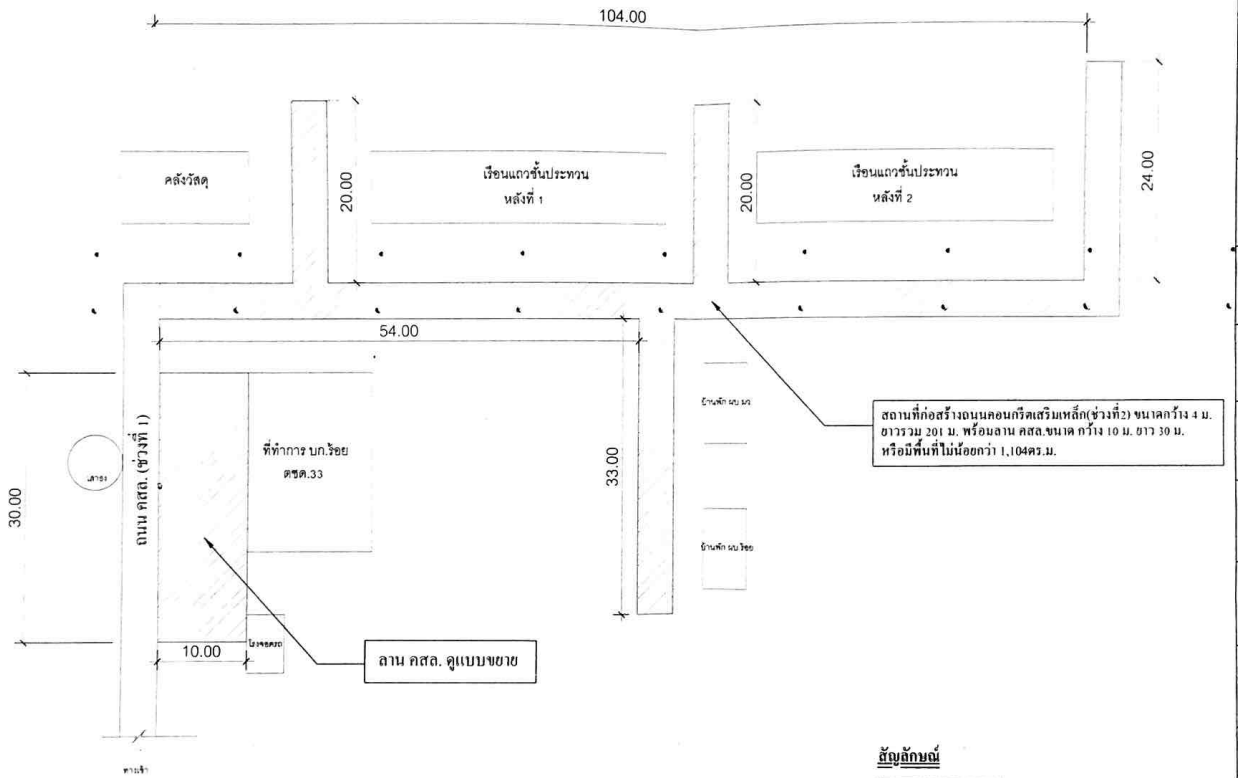
เห็นชอบ : นายณัฐชนัน ก้อนจำปา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

อนุมัติ : นายธีนสอน ไสคา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

มาตราส่วน : แผ่นที่ 4

ว. / ค. / ป. จำนวนแผ่น 7

แบบเลขที่ : 7 / 2554



แปลนก่อสร้างถนน คสล.พื้นที่ ร้อย ตชด.33 (ช่วงที่ 2)
มาตราส่วน no : scale

สัญลักษณ์

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ :
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ :
นายวรวุฒิ งามสมหมู่
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ :
นายฉัตรชัย แอบเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ :
นายบรรเจิด ซองจะอีย
นายช่างโยธา

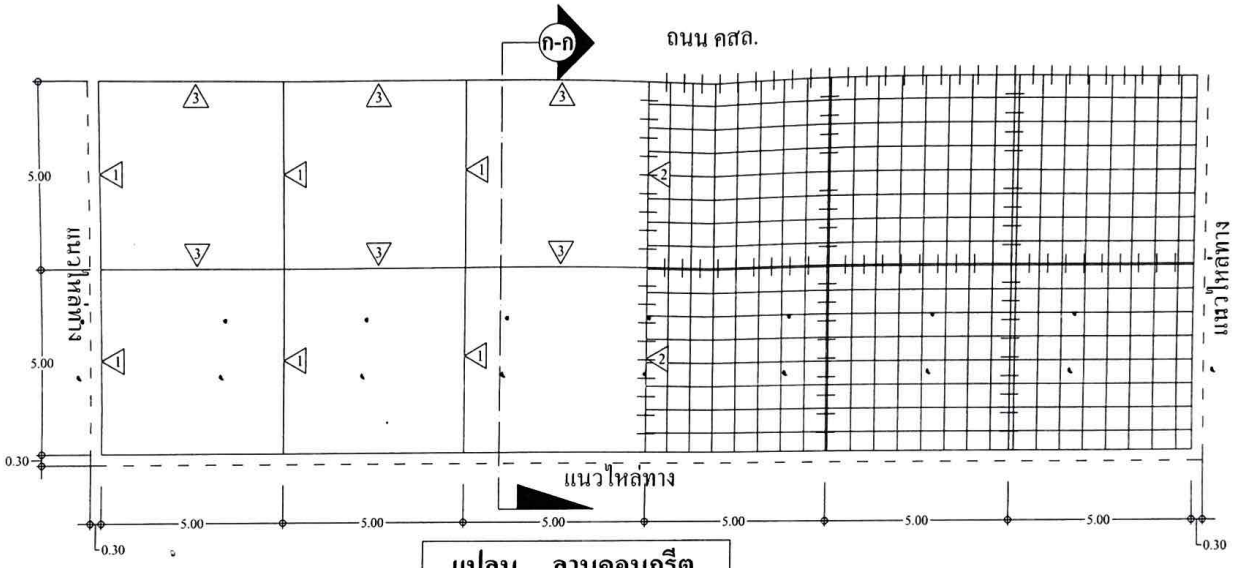
ตรวจ :
นายฉัตรชัย แอบเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ :
นายณัฐชนัน ก้อนจำปา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

อนุมัติ :
นายอินสอน ไสกา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

มาตราส่วน :
ว. / ค. / ป.
แผ่นที่ 5 / 7 จำนวนแผ่น

แบบเลขที่ :
7 / 2554



แปลน ลานคอนกรีต	
มาตราส่วน	1 : 100

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
1	CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร
2	EXPANTION JOINT ทุกระยะ
3	LONGTUDINAL JOINT ตลอดความยาวกึ่งกลาง

- หมายเหตุ

ทิศทางของการวางตะแกรง ดูขยาย Ⓐ

ความแข็งแรงของคอนกรีต (STRENGTH) ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc

ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูปเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ขนาด Ø 4.0 มม. @0.20 ม. #

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ :
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ :
นายวรวุฒิ งามสมหาญ
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ :
นายฉัตรชัย น้อยเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ :
นายบรรเจิด ซองจะอ้อ
นายช่างโยธา

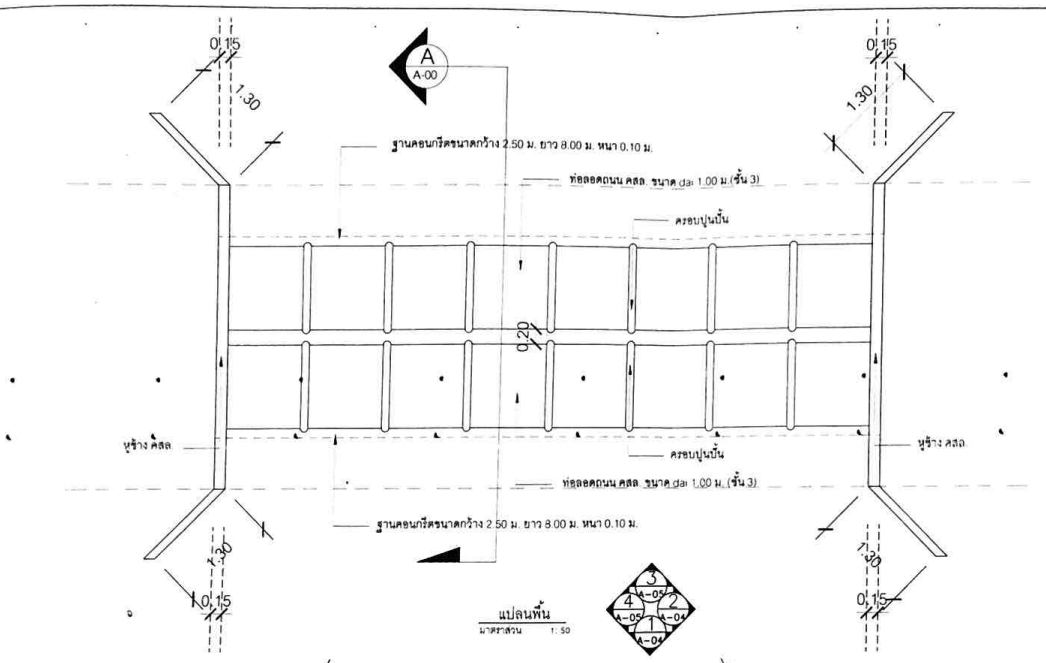
ตรวจ :
นายฉัตรชัย น้อยเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ :
นายณัฐพนัน ก้อนจำปา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

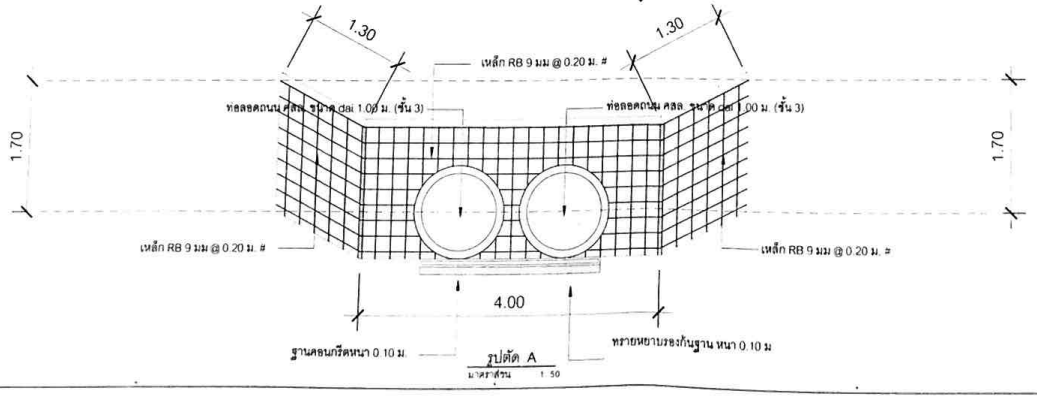
อนุมัติ :
นายอินสอน ไสกง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

มาตราส่วน :
ว. / ด. / ป.
แผ่นที่ 6 / 7 จำนวนแผ่น

แบบแอที่ :
7 / 2554



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1: 50



รูปตัด A
มาตราส่วน 1: 50

องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ชื่อโครงการ :
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำรวจ :
นายธรรฐพี งามสมหาญ
นายช่างสำรวจ

ออกแบบ :
นายฉัตรชัย น้อยเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เขียนแบบ :
นายบรรเจิด ของชะอัย
นายช่างโยธา

ตรวจ :
นายฉัตรชัย น้อยเงิน
หัวหน้าส่วนโยธา

เห็นชอบ :
นายณัฐชนัน ก้อนจำปา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

อนุมัติ :
นายอินสอน ไสกา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก

มาตราส่วน : แผ่นที่ 7
ว. / ค. / ป. จำนวนแผ่น 7

แบบเลขที่ :
7 / 2554