



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ซอย 7 กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.60-0.80 เมตร ยาว 182.00 เมตร
ชุมชนชั้นหอม เทศบาลตำบลแม่ชะจาน ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ. เชียงราย

สำเนาถูกต้อง

(นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ)

นายช่างโยธา

รายการประกอบแบบ

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายการละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้น ไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นสิ่งที่จำเป็น ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำ งานนั้นๆ ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และจุดคอม ในเวลากลางคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ข้างเคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้ ตลอดจนถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในระหว่างการก่อสร้าง เช่น ค่าป้ายโครงการ งานเคลื่อนย้ายที่เกี่ยวข้องกับสาธารณูปโภคอื่นๆ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การจุด คอมไฟ และการเผาคูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่ต้องจ้างตำรวจพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดป้ายจราจรเครื่องหมายไม้กั้นและสิ่งประกอบอื่นๆตามแบบของกรมการขนส่งทางบก เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงาน แล้วเสร็จบริบูรณ์
8. ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดแนวและระดับของรางระบายน้ำ ให้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดดินและปรับให้ได้ระดับ และแนวที่กำหนดให้ ในกรณีที่เกิดเหตุ สูดวิสัยในการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรายงานถึงเหตุสุดวิสัยต่อผู้ว่าจ้างทันที
9. คอนกรีตโครงสร้าง ต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ซีเมนต์แบบที่ 1 หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
10. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ที่ๆ กันฝนได้และต้องอยู่สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
11. ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยมีความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้
 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด คมแข็ง ปราศจากวัตถุอื่นปน
 หิน หินที่ใช้ต้องเป็นหินคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัตถุอื่นๆ ปน และมีขนาดตั้งแต่ 1/2 - 1 คละกัน

เหล็กเสริมคอนกรีต

-เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

มาตรฐานวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

-วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เฉพาะประเภทของวัสดุนั้นๆ

สำเนาถูกต้อง

นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ
 นายช่างโยธา



เทศบาลตำบลแม่ชะจาน

โครงการ

ก่อสร้างทางระบายน้ำ คสล.

สถานที่ก่อสร้าง

ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เขียนแบบ

นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ
 นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ออกแบบ, ตรวจสอบ

นายเมธี มณีชัย
 ผู้อำนวยการช่าง
 พ.ป.13020

เห็นชอบ

นายประเทือง ปองทอง
 รองปลัดเทศบาล

รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

อนุมัติ

นายเทียนชัย จันทร์เครือ
 นายเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่

ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตหยาบ ผสมอัตราส่วนโดยปริมาตร 1 : 3 : 5
2. คอนกรีตโครงสร้าง ส่วนผสมต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
ทราย 2 ส่วน
หิน 4 ส่วน อัตราส่วนโดยปริมาตร

หรือ คอนกรีตผสมเสร็จ รับกำลังไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ทรงรูปลูกบาศก์

การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตต้องผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีตเสมอ สำหรับการผสมด้วยเครื่องในครั้งหนึ่งๆ ต้องใช้เวลานานอย่างน้อยสองนาที เพื่อให้วัสดุผสม เคล้ากันได้ดี

แบบหล่อ

ไม้ที่จะต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ ไม่คดงอ ผิวหน้าเรียบ ทาด้วยน้ำมัน เวลาเทไม้แบบให้เข้าให้สนิท ชิดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน ไม้แบบต้องหนา ไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

การเทคอนกรีต

- เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมเห็นว่ามั่นคง และถูกต้องตามแบบแล้ว ก่อนทำการเทคอนกรีตทุกครั้ง ต้องแจ้งให้กับผู้ควบคุมงานของ ผู้ว่าจ้างได้รับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยระบุถึงลักษณะตำแหน่งของงานเมื่อผู้ควบคุมงานตรวจสอบแล้วจึงจะทำการเทคอนกรีตได้
- การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วนห่างจากหน้าไม้แบบไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
- ขณะที่ทำการเทคอนกรีตอยู่นั้น จะต้องใช้เครื่องสั่นสะเทือนทำการเขย่า จี้ เพื่อให้เนื้อคอนกรีตแน่นตัวปราศจากโพรง ในกรณีที่ไม่อาจใช้หัวสั่นเทือน ก็ให้ใช้เหล็ก ขนาด \varnothing 15 มม. กระทุ้งให้ทั่วแทนได้
- หากผู้รับจ้างทำการเทคอนกรีตโดยไม่แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบจะถือว่าปริมาณงานที่ทำได้นั้น ไม่ถูกต้องตามแบบแปลน
- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จและทำการส่งมอบงานจ้างต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยและ ผู้ว่าจ้างต้องเข้าใช้ประโยชน์ได้ทันที

การบำรุงคอนกรีต

ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด กระแสลมร้อนด้วยกระสอบหรืออย่างอื่นที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ เมื่อคอนกรีตแข็งตัวต้องทำการบ่มด้วยน้ำให้ชุ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน

สำเนาถูกต้อง

(นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ)
นายช่างโยธา



เทศบาลตำบลแม่ชะจาน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คลด.

สถานที่ก่อสร้าง

ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เขียนแบบ

นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ออกแบบ, ตรวจแบบ

นายเมธี มณีชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง
สย.13020

เห็นชอบ

นายประเทือง ปองทอง
รองปลัดเทศบาล

รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

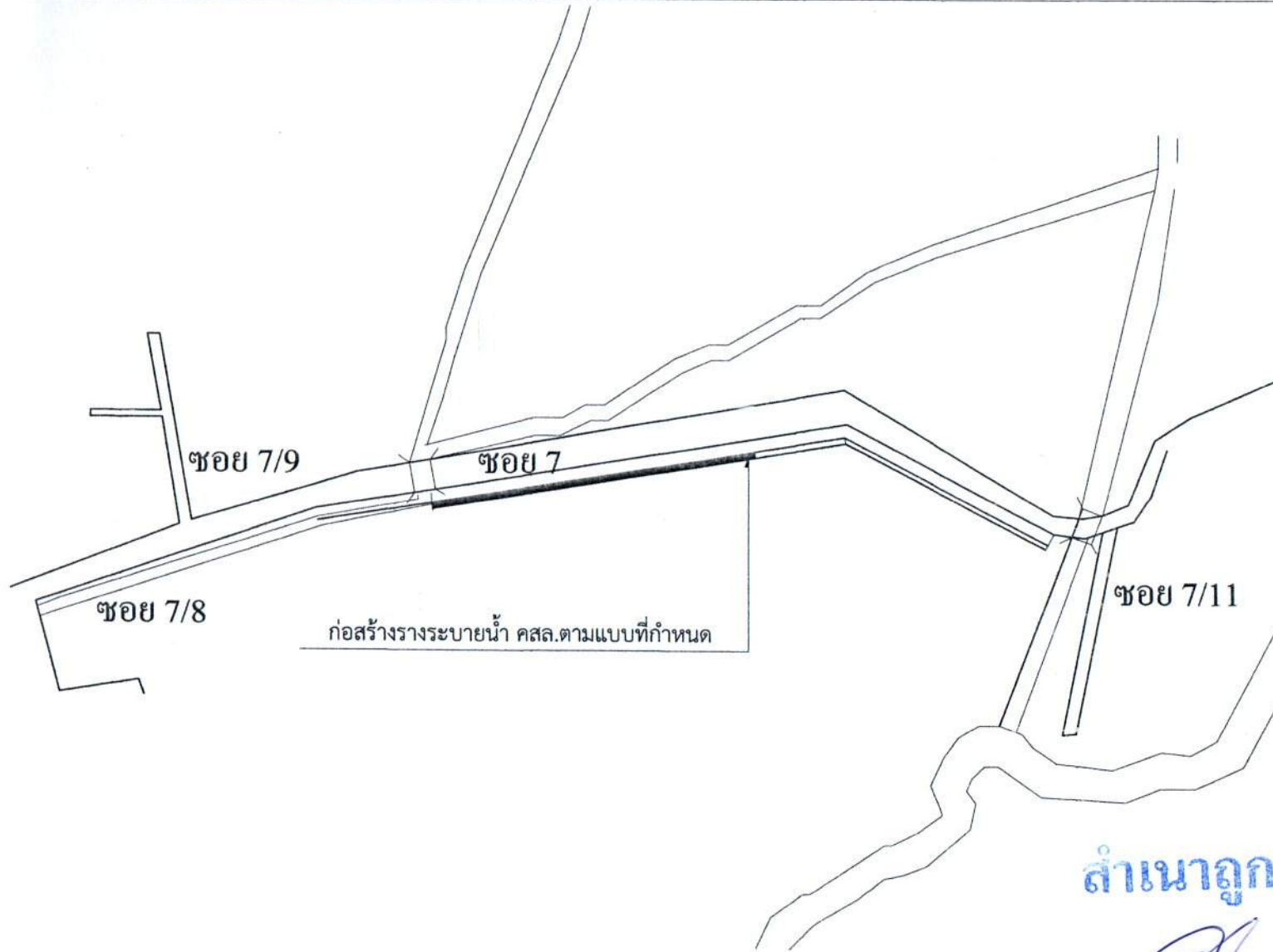
อนุมัติ

นายเทียนชัย จันทร์เครือ
นายกเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่



สำเนาถูกต้อง
 (นายกิตติคุณ จงด่างเกียรติ)
 วิศวกร
 หน้าที่โดยสงบ



เทศบาลตำบลแม่ชะจาน

โครงการ

ก่อสร้างวางระบายน้ำ คลส.

สถานที่ก่อสร้าง

ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เขียนแบบ

นายกิตติคุณ จงด่างเกียรติ
 นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ออกแบบ, ตรวจสอบ

นายเมธี มณีชัย
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 สย.13020

เห็นชอบ

นายประทอง ปองทอง
 รองปลัดเทศบาล
 รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

อนุมัติ

นายเทียนชัย จันทร์เครือ
 นายกเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่



เทศบาลตำบลแม่ชะจาน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.

สถานที่ก่อสร้าง

ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เขียนแบบ

(Signature)
นายกิตติคุณ จงดำรงเกียรติ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ออกแบบ, ตรวจสอบ

(Signature)
นายเมธี มณีชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง
สย.13020

เห็นชอบ

(Signature)
นายประเทือง ป่องทอง
รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

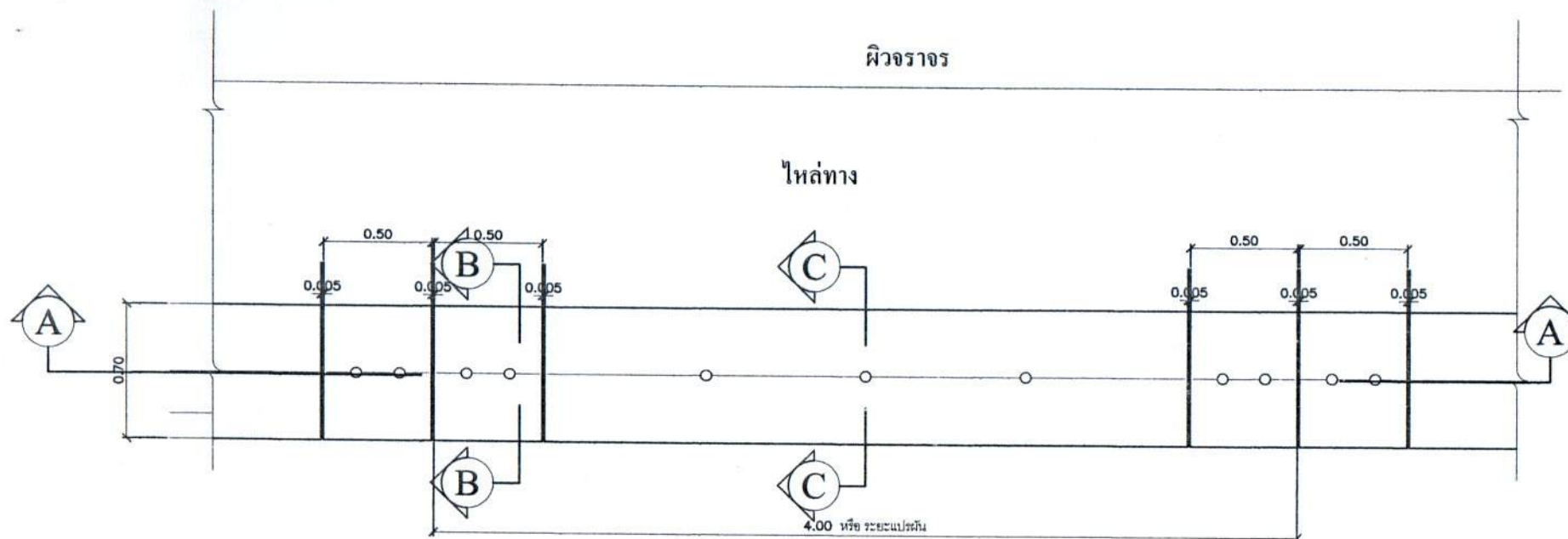
อนุมัติ

(Signature)
นายเทียนชัย จันทร์เครือ
นายกเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

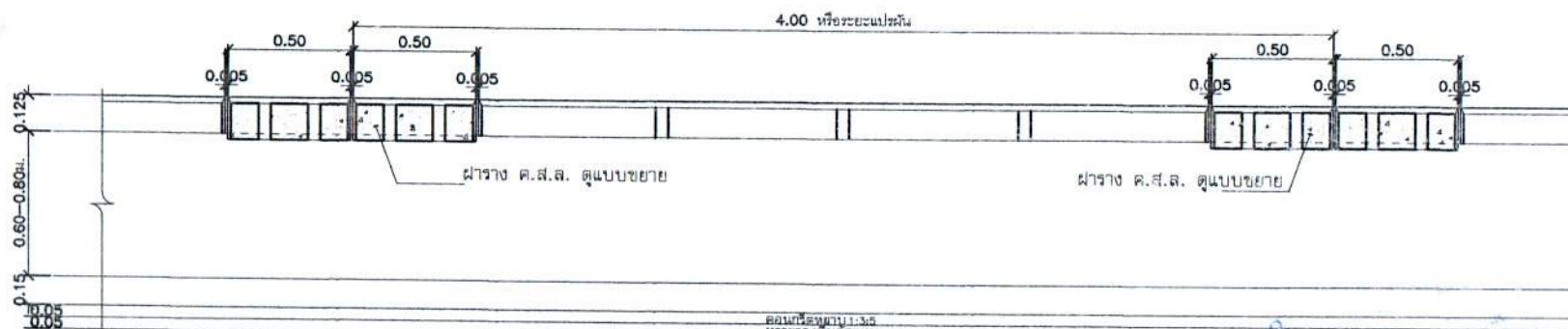
มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่



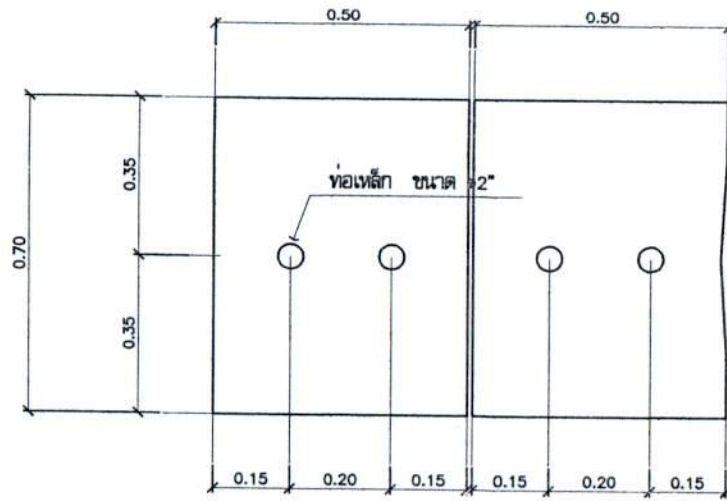
แปลนรางระบายน้ำ ค.ส.ล.
SCALE 1 : 15



รูปตัดตามยาว A-A

สำเนาถูกต้อง

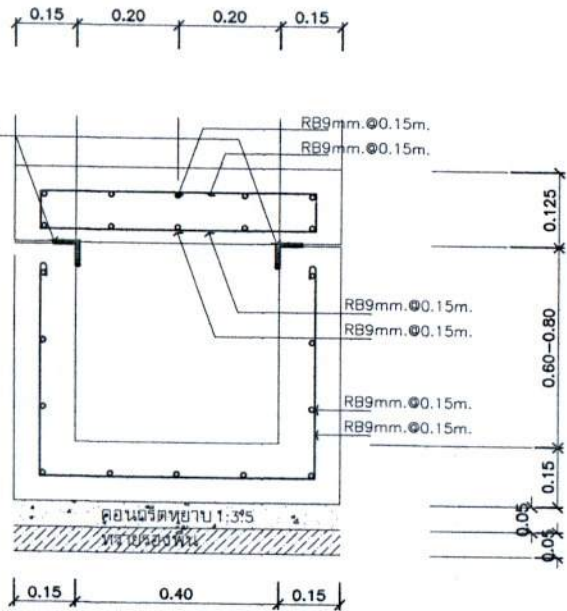
(Signature)
(นายกิตติคุณ จงดำรงเกียรติ)
นายช่างโยธา



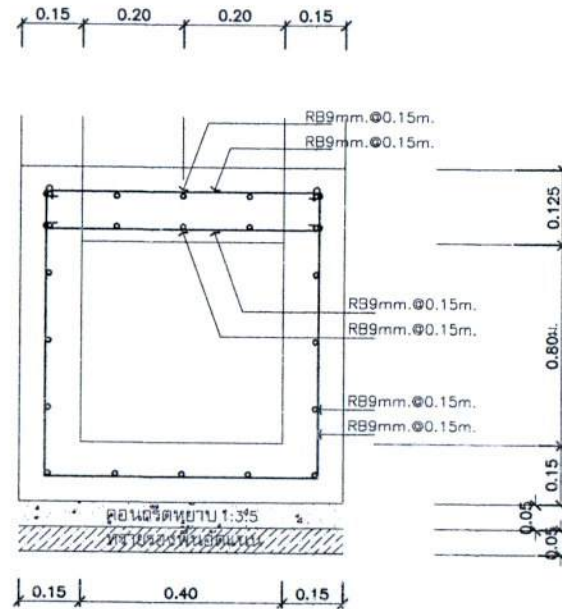
แปลนขยายฝารางระบายน้ำค.ส.ล.
SCALE 1 : 15

สำเนาถูกต้อง

(นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ)
นายช่างโยธา



รูปตัดตามขวาง B-B



รูปตัดตามขวาง C-C



เทศบาลตำบลแม่ชะจาน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำค.ส.ล.

สถานที่ก่อสร้าง

ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เขียนแบบ

(Signature)

นายกิตติคุณ จงดารงเกียรติ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ออกแบบ, ตรวจสอบ

(Signature)

นายเมธี นนชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง
สย.13020

เห็นชอบ

(Signature)

นายประเทือง ปองทอง
รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

อนุมัติ

(Signature)

นายเทียนชัย จันทร์เครือ
นายกเทศบาลตำบลแม่ชะจาน

มาตราส่วน

วันที่แบบ

แผ่นที่



เทศบาลตำบลแม่ชะงาน

แบบป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ต.แม่เจดีย์
อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

เขียนแบบ

นายกิตติคุณ จงดำรงเกียรติ
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ออกแบบ/ตรวจแบบ

นายเมธี มณีชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง
สย.13020

เห็นชอบ

นายประเทือง ปองตอง
รองปลัดเทศบาลตำบลแม่ชะงาน
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่
ชะงาน

อนุมัติ

นายเจียนชัย จันทระหรือ
นายกเทศบาลตำบลแม่ชะงาน

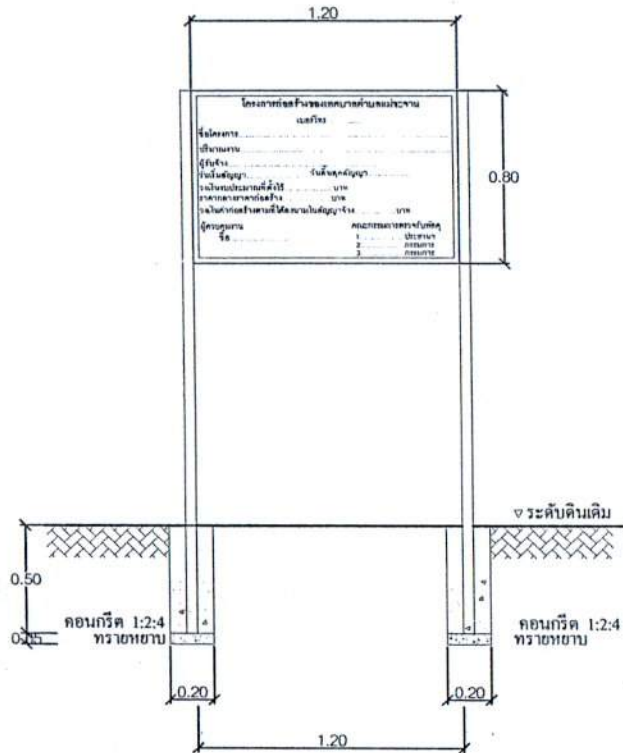
มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่

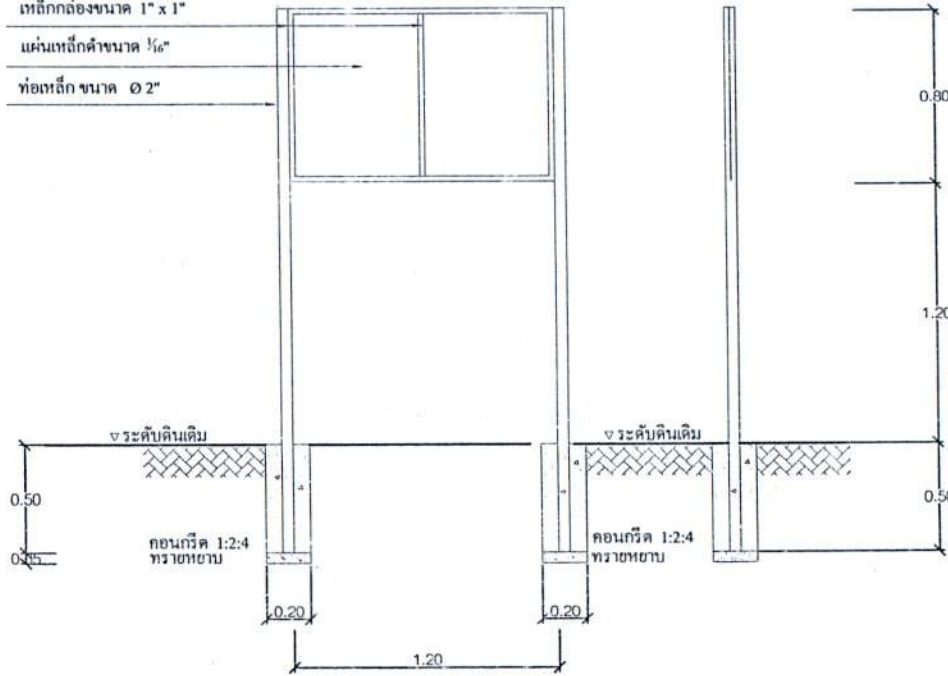


แปลน



รูปด้านหน้า

เหล็กกล่องขนาด 1" x 1"
แผ่นเหล็กดำขนาด 1/8"
ท่อเหล็ก ขนาด ๑ 2"



รูปด้านหลัง

รูปด้านข้าง

ดำเนินการถูกต้อง

(นายกิตติคุณ จงดำรงเกียรติ)
นายช่างโยธา

รายละเอียดประกอบ

แบบวิศวกรรมสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลแม่ชะงาน
(ใช้สำหรับโครงการที่งบประมาณตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป)

1.	เสาเหล็กทาสีน้ำเงิน
2.	พื้นป้ายทาสีน้ำเงินทึบ 2 ด้าน ก่อนขาสีจริงไปทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
3.	ขนำค้ำข้างนำสีความความเหมาะสม ข้อความแบบกำหนดข้างบน แผ่นเหล็ก ขนาด ๑.๘๐ x 1.20 ม.
4.	จุดก่อสร้างป้ายกำหนดความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน