

รายการประกอบแบบ

การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ และรายการละเอียดแนบท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแบบ และรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว

จึงได้ลงนามในสัญญาในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้อง ในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาดสิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้วผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้าง เพิ่มอีกผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดแก่ยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตราย หรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟ ให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน เวลากลางคืน การเผ่าระวังดูและสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้นในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือที่มีความรู้ความสามารถ ทำการก่อสร้างงาน โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว

การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้ การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

จึงจะลงมือดำเนินการได้ผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อ ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในการดำเนินการในการตรวจสอบ ระยะเวลาจัดทำระดับและทิศทางการไหลของน้ำก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเข้าร่วมดำเนินการ ชี้สถานที่ โครงการหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง

ร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และสรุปการปฏิบัติงาน ที่จะต้องดำเนินการ ตามแบบรูปรายการ และที่คณะกรรมการ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างเห็นควร เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และหลักวิชาช่างที่ดีก่อน

การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุก่อสร้าง และสถานที่

สิ่งที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือมิได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องหารวมไว้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้นเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องจักรคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดี และมีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ให้งาน เสร็จทันเวลา ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่ที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายการละเอียด วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษ ผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาไม่ได้

วัสดุส่วนผสมคอนกรีตและ คอนกรีตผสมเสร็จ

ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม มอก.15 เล่ม 1 เป็นต้น

ทรายต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วก้นและผักหญ้า เป็นต้น

หินผสมคอนกรีตให้หินโรงไม่ขนาดตามมาตรฐานที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจัตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

น้ำที่ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

คอนกรีตหยาบรองพื้น ให้ใช้ อัตราส่วน 1 : 3 : 5 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต 180 กก./ ตร.ซม. ( รูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. )

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 213 - 2552 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต 280 กก./ ตร.ซม. ( รูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ) โดยที่คอนกรีตอายุ 28 วัน

เหล็กเสริม

- เหล็กขนาด RB 6 มม. และ RB 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ( fy = 2400 กก. / ตร.ซม. ) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2543
- เหล็กขนาด DB 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD-40 ( fy = 4000 กก. / ตร.ซม. ) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.24 - 2548
- การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง ทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ระยะหุ้มของคอนกรีต 5.0 ซม. สำหรับฐานราก
- ระยะหุ้มของคอนกรีต 2.5 ซม. สำหรับเสา , คาน , พื้น
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ต้องมีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก. / ตร.ซม.
- การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมไฟฟ้า ( Arc Welding ) โดยรอบทุกจุด รอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กที่หนาไม่เกิน 6 มม. สำหรับแผ่นเหล็กที่หนา 6 มม. หรือมากกว่าขนาดของรอยเชื่อม จะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กไปด้วย 1.5 มม.
- เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูปให้ทาสีกันสนิม อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนการดำเนินการติดตั้ง และทาสีกันสนิมรอยต่อเชื่อมอีกครั้งหนึ่ง
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.

การตรวจรับงาน

- ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงาน และส่งมอบงาน
- กรณีที่อาคารข้างเคียงสปรกและทะเอะ เนื่องจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการทำความสะอาดและตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

การถอดแบบหลังจะถอดไม่ได้จนกว่าจะถึงกำหนดเวลาการถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตกระทบกระเทือนและให้ถือเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

- ก.แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
- ข.แบบข้างเสา 3 วัน
- ค.แบบล่างรองพื้นคาน 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้วให้คำจุดต่างๆ ที่เหมาะสมอีก 14 วันยกเว้นในกรณีที่ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถึงกำหนดคลอดได้เพื่อคอนกรีตมีอายุ 7 วันและพื้นคอนกรีตอัดแรงให้ดูรายละเอียดในหมวดนั้น

\*\* รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาจ้าง \*\*



กองช่าง  
เทศบาลเมืองแม่เหิยะ  
Division of Public Work Maehia

โครงการ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คล. พร้อมถนน คล. บริเวณถนนอุบลทอง ๑๐ (ฝั่งซ้ายทาง) หมู่ที่ ๒

สำรวจ เขียนแบบ

นางสาวพิมพ์กานต์ วุฒิสิลปี  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นางจุฑามาส อุปฐานเคราะห์  
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจสอบ

ว่าที่ร้อยโท  
ประภาส อินทวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ

นายคณิน ประทุม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

เห็นชอบ

นายประยงค์ ศรีวิชัย  
รองนายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

อนุมัติ

นายธนวัฒน์ ยอดใจ  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

แบบแสดง

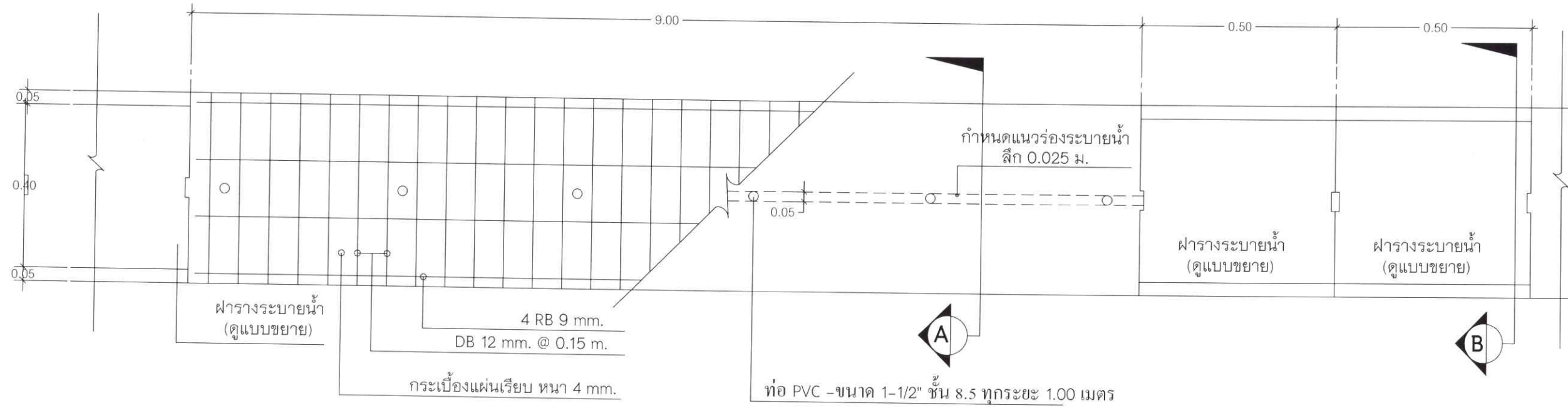
มาตราส่วน

แบบเลขที่ ทม.แม่เหิยะ 036. 67

แผ่นที่ 04 จำนวนแผ่น 16

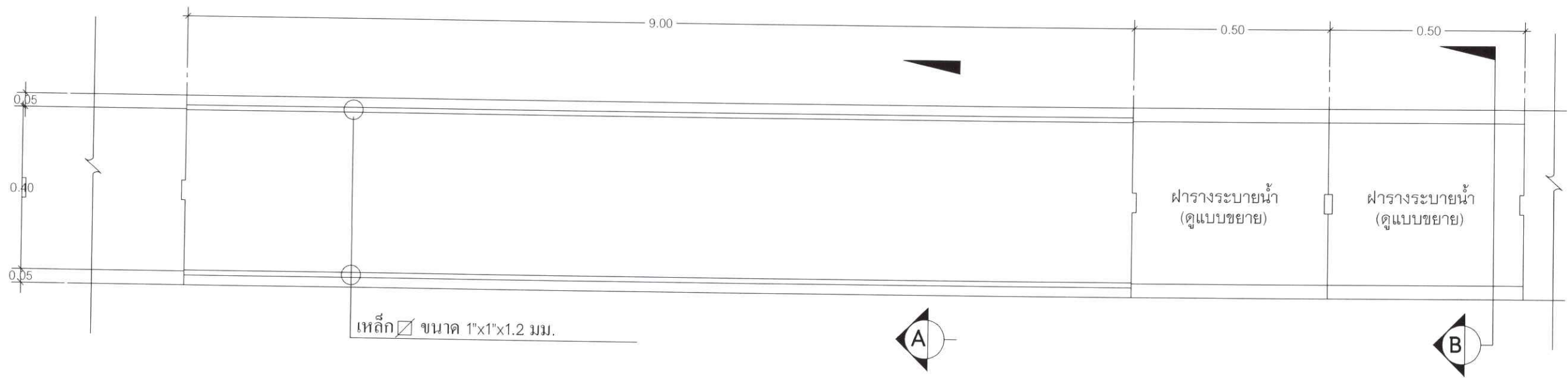






### แปลนรางระบายน้ำ ค.ส.ล

SCALE 1:25



### แปลนโครงเหล็กรับรางระบายน้ำ ค.ส.ล

SCALE 1:25



กองช่าง  
เทศบาลเมืองแม่เหิยะ  
Division of Public Work Maehia

โครงการ  
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสส. พร้อมถนน คสส.  
บริเวณถนนอุโบสถ ซอย ๓๐ (ฝั่งซ้ายทาง) หมู่ที่ ๒

สำรวจ เขียนแบบ  
นางสาวพิมพ์กานต์ วุฒิสิตปิ  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ  
นางจุฑามาส อุปรานุเคราะห์  
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจสอบ  
ว่าที่ร้อยโท  
ประภาส อินทวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ  
นายคณิน ประทุม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

เห็นชอบ/อนุมัติ  
ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่ ทม.แม่เหิยะ 036.67

แผ่นที่ 06 จำนวนแผ่น 16





กองช่าง  
เทศบาลเมืองแม่เหิยะ  
Division of Public Work Maehia

โครงการ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คลส. พร้อมถนน คลส.  
บริเวณถนนอุโบสถ ซอย ๑๐ (ฝั่งซ้ายทาง) หมู่ที่ ๒

สำรวจ เขียนแบบ

นางสาวพิมพ์กานต์ วุฒิสิลปี  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นางจุฑามาส อุปรานุเคราะห์  
สถาปนิกชำนาญการ

ตรวจสอบ

ว่าที่ร้อยโท  
ประกาศ อินทวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ

นายคณิน ประทุม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาลเมืองแม่เหิยะ

เห็นชอบ/อนุมัติ

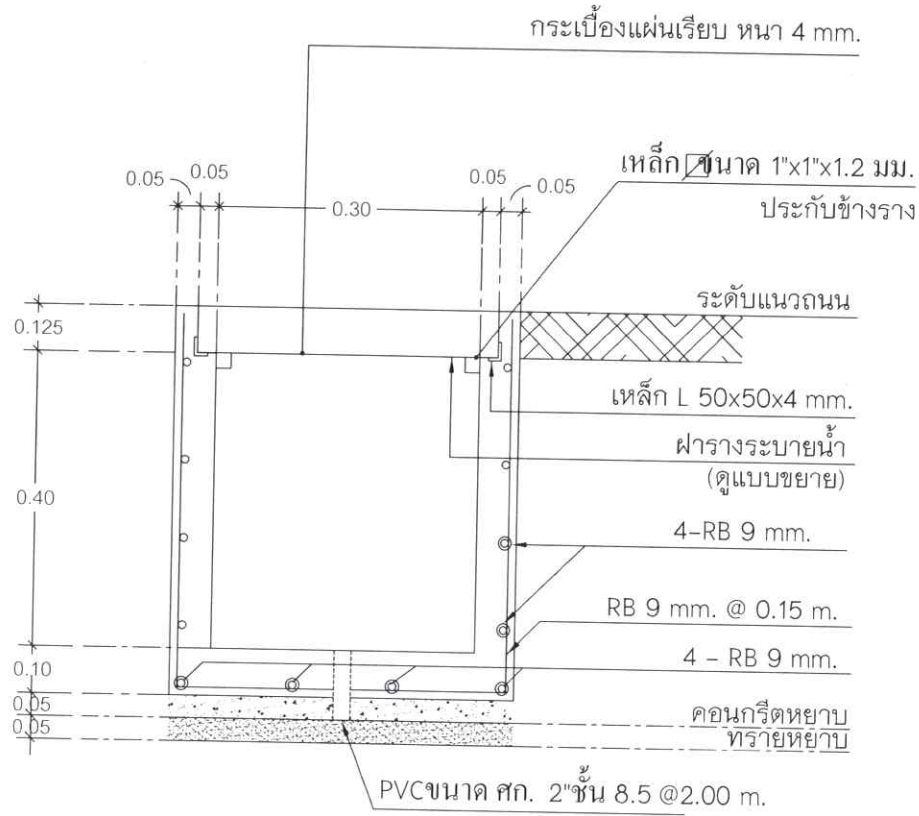
ว่าที่ร้อยตรี  
ประสงค์ ไชยวรรณ  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองแม่เหิยะ

แบบแสดง

มาตราส่วน

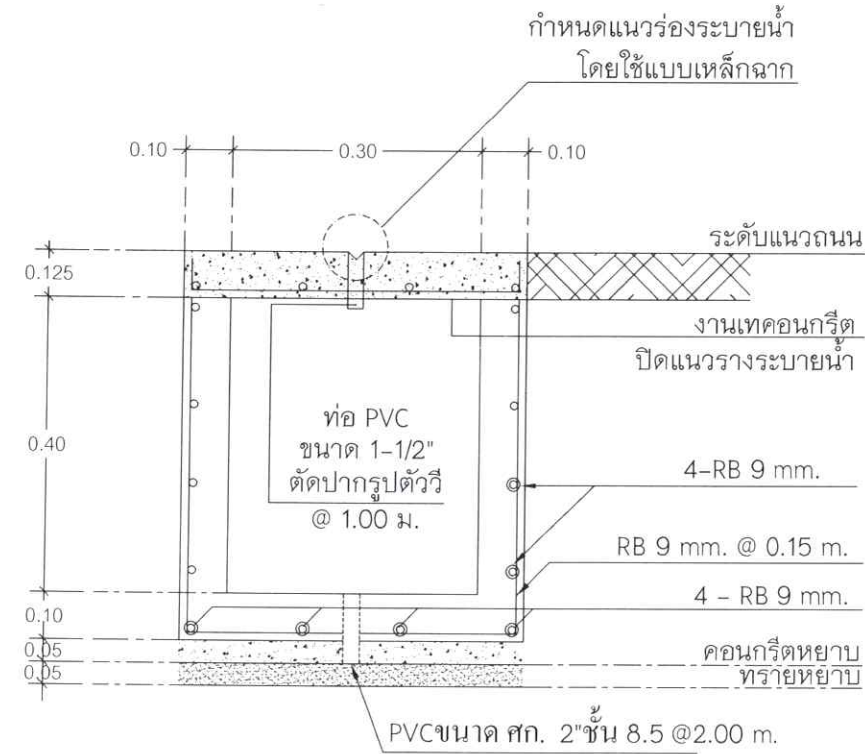
แบบเลขที่ ทม.แม่เหิยะ ๐36.67

แผ่นที่ ๐7 จำนวนแผ่น 16



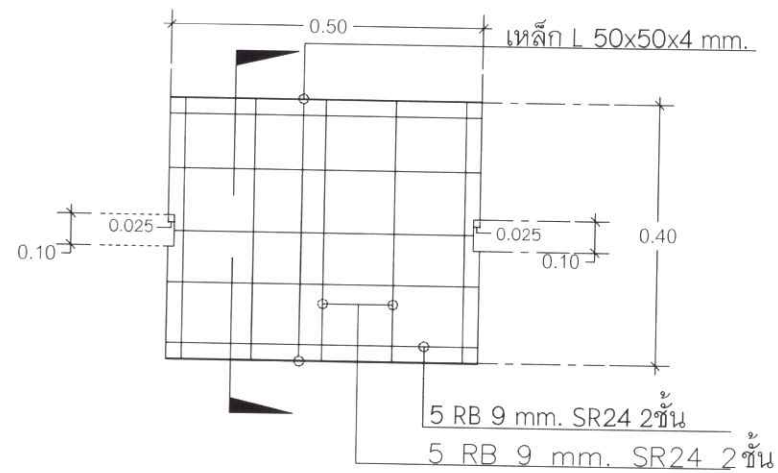
รูปตัด A

SCALE 1:25



รูปตัด B

SCALE 1:25



แบบขยายฝาราง

SCALE 1:25

