

แบบโครงการปี 2564

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พบ.ถ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

เจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลบางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564



โครงการก่อสร้าง
รางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พบ.ถ.36-001) กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกุลธิดา ราษฎร์ไพโร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ ตู้ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564
แผ่นที่ 1 / 7

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3 สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พบ.ถ.36-001) กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 3 ตำบลบางขุนไทร อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.40 เมตร ยาว 465.00 เมตร ลึก 0.30-0.50 เมตร
รายละเอียดตามแบบ อบต.กำหนด

งบประมาณบาท สร้างในปีงบประมาณ.....จากเงิน.....

วันเริ่มสัญญาวันสิ้นสุดสัญญา.....วันสิ้นสุดการรับประกันผลงาน.....

ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางขุนไทร

ผู้รับจ้าง

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.....

4.....

2.....

5.....

3.....

ผู้ควบคุมงาน

1.....

แผนที่ตั้งโครงการพอสังเขป

ตำบลบางขุนไทร อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี



โครงการก่อสร้าง
รางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พ.บ.ถ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกฤติดา ราษฎร์ไพโร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ ตู้ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564
แผ่นที่ 2 / 7

มาตรฐานงานคอนกรีตทั่วไป

1. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างงานโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เล่ม 1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
2. ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบ คม แข็งแกร่ง เหนียว ไม่ฝุ่น และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
3. หิน หรือ กรวด หิน กรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
4. น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆเจือปน
5. คอนกรีต ที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 280 ksc. (แท่งลูกบาศก์)ที่อายุ 28 วัน
การเลือกส่วนผสมให้ถือหลัก ดังนี้
ก. ปูนซีเมนต์ให้มีเพียงพอเพื่อ ความคล่องตัวในการเท (WORKABILITY)
ข. ปริมาณน้ำให้น้อยที่สุดเพียงพอให้คอนกรีตมีความชื้นพอเหมาะไม่เหลวเกินไป
ค. ส่วนผสมต้องสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้กำลังที่แน่นอนโดยตลอด
ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED CONCRETE) จะต้องมีการรับรองส่วนผสม (Mixed Design) โดยวิศวกรโยธาของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ
6. การเทคอนกรีต
6.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อมิให้น้ำปูนหนึ่อออก เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะเทคอนกรีตได้
6.2 การลำเลียงและการเทคอนกรีตจะต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต
6.3 คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำไปเทลงในแบบโดยเร็วก่อนที่คอนกรีตนั้นจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และต้องระมัดระวังมิให้เหล็กเสริมเคลื่อนหรือเปลี่ยนแปลงจากตำแหน่งเดิม
7. การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด กระแสลมร้อน ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำ , คลุมด้วยการขังน้ำ หรือ วิธีการ อื่นๆ

8. การตกแต่งผิวคอนกรีต เมื่อถอดแบบออกแล้วถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปให้แจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างตรวจสอบเสียก่อน ข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นเด็ดขาด
- เมื่อต้องการฉาบปูนทับผิวหน้าของคอนกรีตให้กระเทาะผิวคอนกรีตให้ขรุขระตลอดโดยทั่ว ราวน้ำให้ขึ้นแล้วจึงฉาบปูน เมื่อฉาบปูนเสร็จแล้วให้ดำเนินการบ่มผิวคอนกรีต
9. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือกำหนดไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน กรณีที่ตรวจสอบพบภายหลังว่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ได้มาตรฐานตามที่แบบกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
10. ระยะเวลาต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมและเพื่อประโยชน์ของการใช้งานหรือพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง
11. การเก็บตัวอย่างคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหากำลังอัดประลัย ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างผู้ควบคุมงาน หรือ กรรมการตรวจรับพัสดุ และ เก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ชุด โดยใช้แบบเหล็กมาตรฐาน ขนาด15x15x15 ซม.การส่งตัวอย่างที่จะนำไปทำการทดสอบจะต้องนำส่ง โดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเท่านั้น
12. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
13. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

หมายเหตุ

- ค่าทดสอบวัสดุต่างๆ ผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ถ้าผู้รับจ้างจะส่งงานจ้าง คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 280 ksc.(Cube)
- ระยะเวลาการก่อสร้าง ได้รวมระยะเวลาการบ่มคอนกรีต และรวมระยะเวลาที่ อบต.บางขุนไทร ได้รับหนังสือแจ้งการรับรองผลทดสอบวัสดุจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง แล้วเท่านั้น ผู้รับจ้างจึงจะส่งงานจ้างได้



โครงการก่อสร้าง
รางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (ทบ.ถ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกุลธิตา ราษฎร์ไพโร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ คู่ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

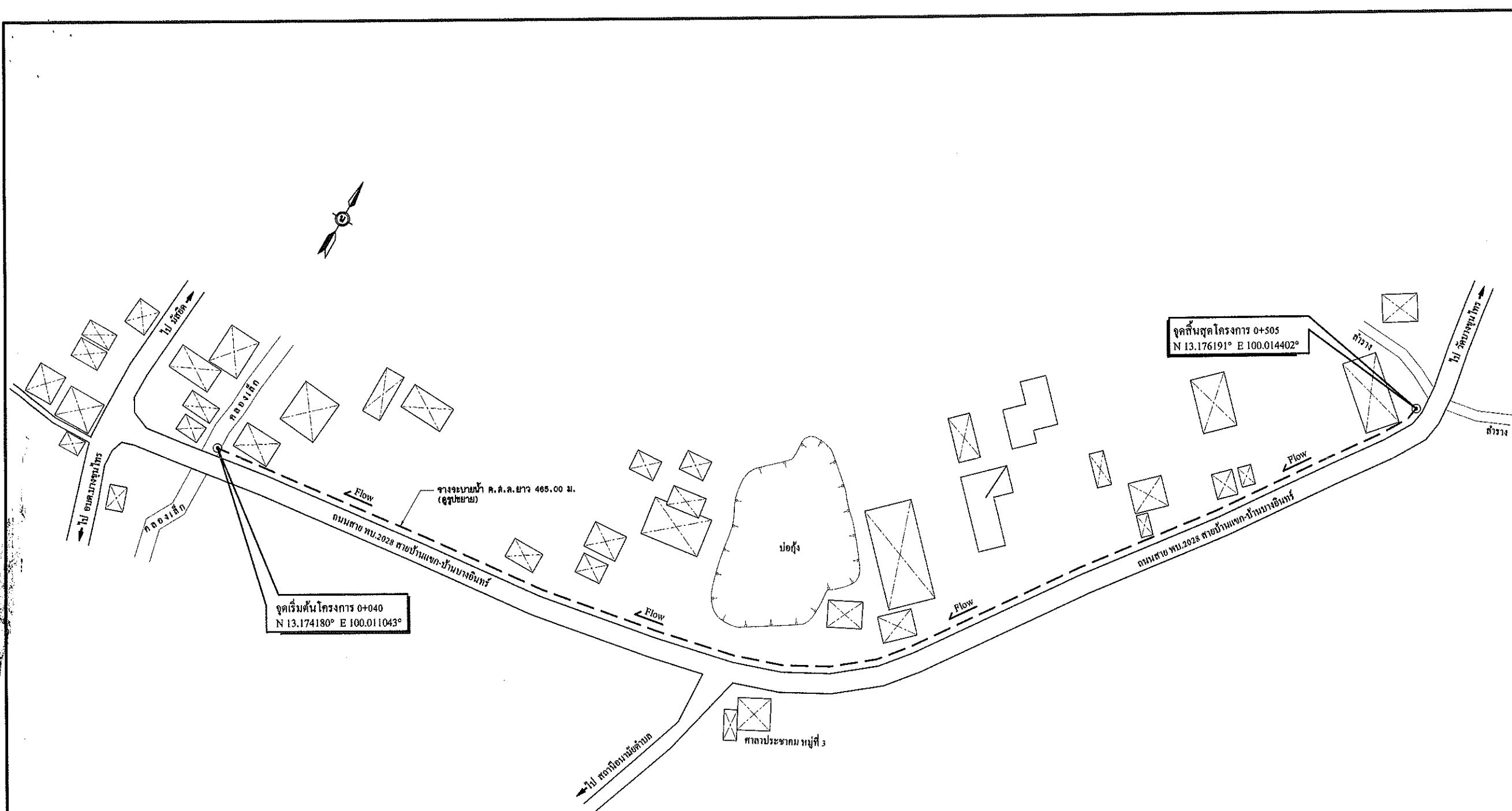
ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564

แผ่นที่ 3 / 7



- หมายเหตุ :
- 1.วางระบายน้ำ ค.ส.ล. ยาว 465.00 เมตร ตำแหน่งสำหรับระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับพื้นที่หน้างาน
 - 2.ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อผิวคอนกรีตเดิมที่จะทำการก่อสร้างออก พร้อมขนทิ้ง

แผนผังบริเวณ ที่จะทำการก่อสร้าง

Not To Scale



โครงการก่อสร้าง
วางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พบ.ถ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกฤติดา ราษฎร์ไพโร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ ตู้ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564
แผ่นที่ 4 / 7



โครงการก่อสร้าง
รางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พ.บ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกุลธิดา ราษฎร์ไพร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

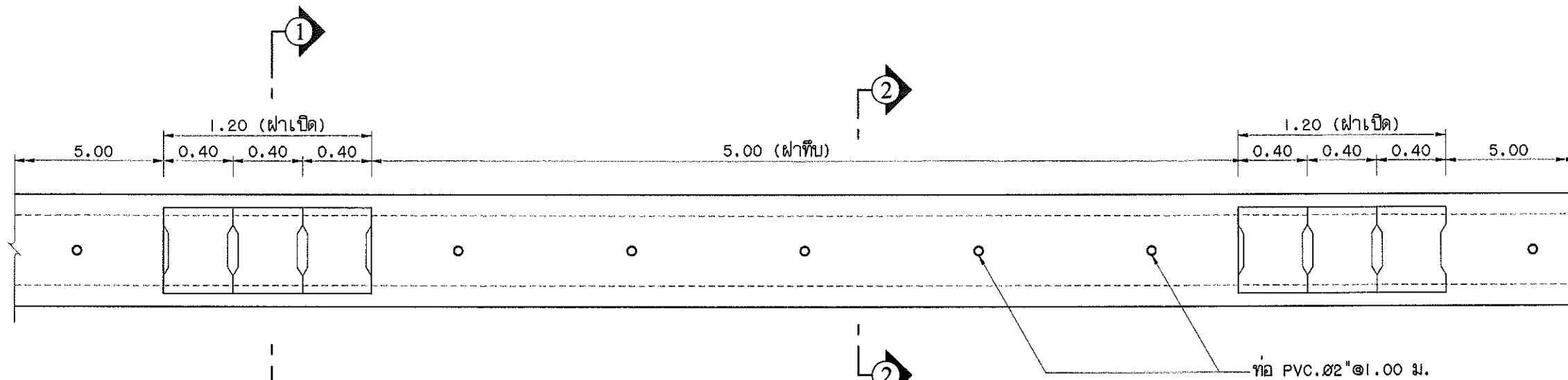
เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ ตู้ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

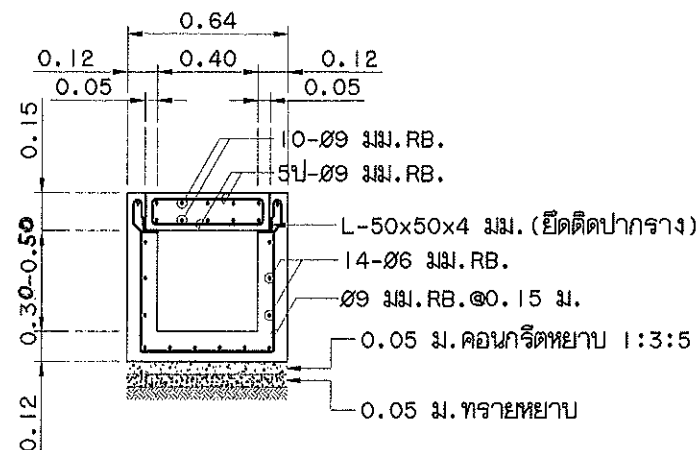
เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

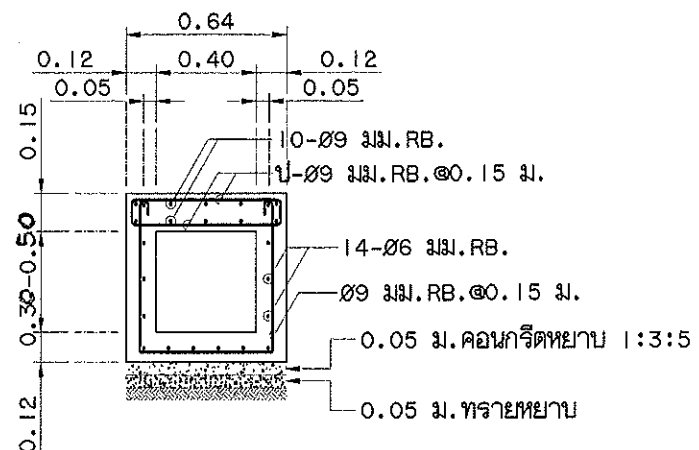
แบบเลขที่ 1/2564
แผ่นที่ 5 / 7



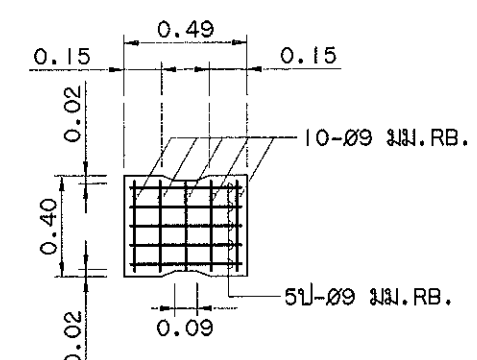
แปลน 1:30



รูปตัด ①-①



รูปตัด ②-②



แปลนฝารางเปิด

หมายเหตุ :

- ฝารางระบายน้ำ เป็นฝาเปิด 3 ฝา เว้น 5.00 เมตร เป็นฝาทึบ
- ขนาดฝารางระบายน้ำ มีขนาดเล็กกว่าแบบได้ไม่เกิน 1- 2 ซม. เพื่อให้เปิด-ปิดได้สะดวก
- ระดับท้องรางต้องให้น้ำไหลได้สะดวก(ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน)
- เหล็กฉาก L-50x50x4 มม. (ยึดติดปากราง) ผู้รับจ้างต้องทำการทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง



โครงการก่อสร้าง
วางระบายน้ำถ.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พ.บ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกุลธิดา ราษฎร์ไพโร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ ตู้ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564
แผ่นที่ 6 / 7

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายชั่วคราวสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.40 m.

	โครงการก่อสร้างของ อบต.บางขุนไทร 1 หมู่ที่ 3 ต.บางขุนไทร อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี โทร : 032-783241
ชื่อโครงการ..... ปริมาณงาน..... งบประมาณ.....บาท สร้างในปีงบประมาณ.....จากเงิน..... วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....วันสิ้นสุดการรับประกันผลงาน..... ผู้รับจ้าง.....โทร..... ผู้ควบคุมงาน.....โทร.....	
กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน	

1.20 m.

หมายเหตุ วัสดุที่นำมาใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิล หรือ ไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.40 m.

 โครงการก่อสร้างของ อบต.บางขุนไทร 1 หมู่ที่ 3 ต.บางขุนไทร อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี โทร : 032-783241	
ชื่อโครงการ.....	
ปริมาณงาน.....	
งบประมาณ.....บาท	สร้างในปีงบประมาณ.....จากเงิน.....
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....	วันสิ้นสุดการรับประกันผลงาน.....
ผู้รับจ้าง.....	คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
ผู้ควบคุมงาน.....	1..... 4..... 2..... 5..... 3.....
งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน	

1.20 m.

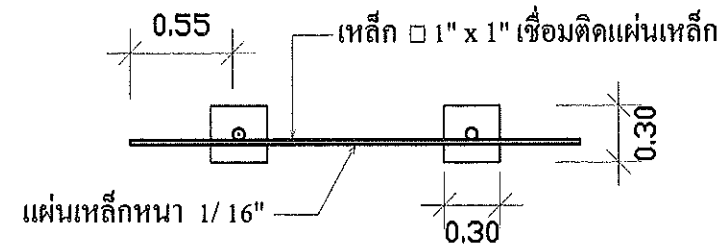
1. เสพพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกั้นสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือและตำแหน่งกำหนดตามความเหมาะสม แต่ต้องมีข้อความตามแบบที่กำหนดด้านบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

รายการประกอบแบบ

1. เสพ, ป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

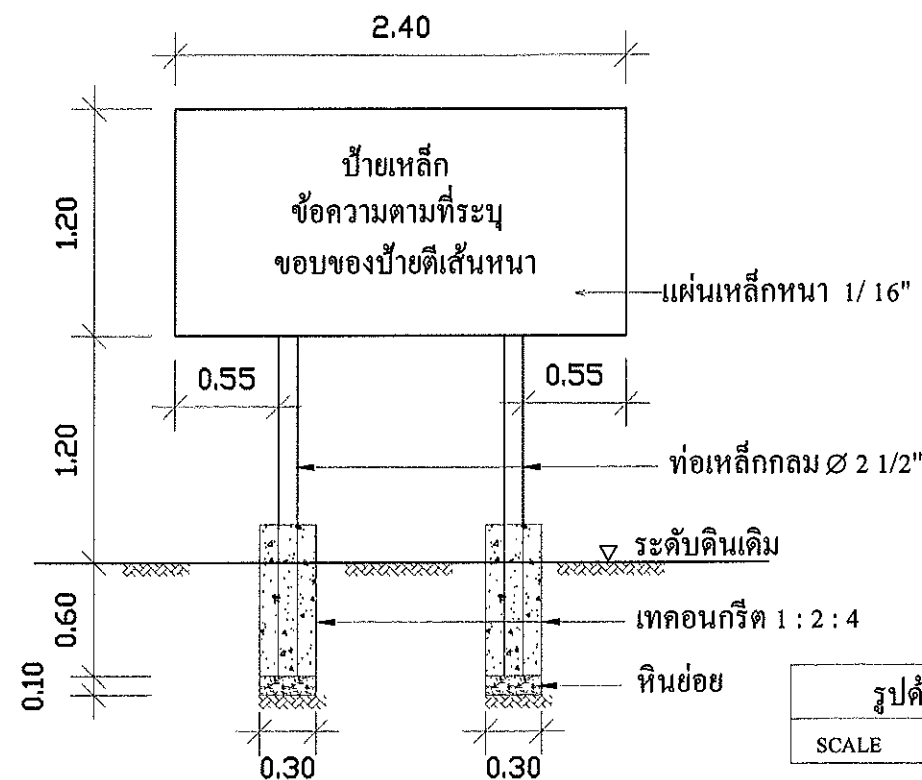
หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดความเหมาะสมในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัด
- ก่อนทาสี ให้ทาสีกั้นสนิมก่อน 2 ครั้ง



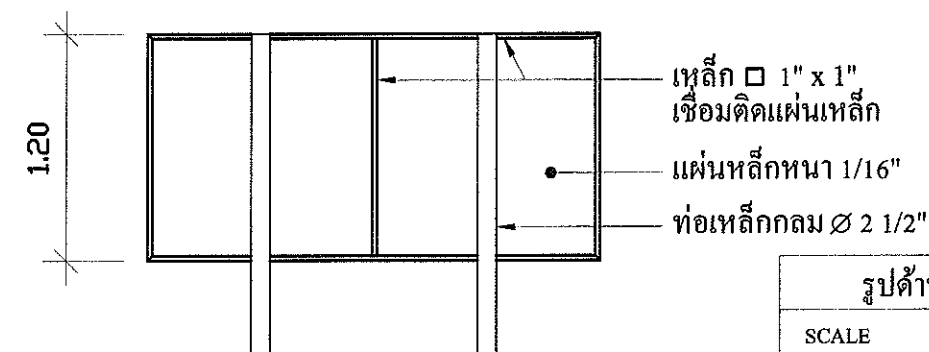
รูปแปลน

SCALE 1 : 50



รูปด้านหน้า

SCALE 1 : 50



รูปด้านหลัง

SCALE 1 : 50



โครงการก่อสร้าง
วางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 3
สายบ้านแขก-บ้านบางอินทร์ (พ.บ.36-001)
กม.ที่ 0+040 - กม.ที่ 0+505

สำรวจ
(.....)
นางสาวกุลธิดา ราษฎร์ไพโร
ตำแหน่งนายช่างโยธา

เขียนแบบ/ออกแบบ
(.....)
นายรุ่งอรุณ ตู้ประดับ
ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
(.....)
นายมนู ไข่มุกข์
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(จ.อ.....)
อนันต์ พันธุ์บ้านแหลม
ตำแหน่งปลัด อบต.บางขุนไทร

อนุมัติ
(.....)
นายสุชาติ รุ่งเพียร
ตำแหน่งนายก อบต.บางขุนไทร

แบบเลขที่ 1/2564

แผ่นที่ 7 / 7