



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไฟฟ้าฟรีกรู

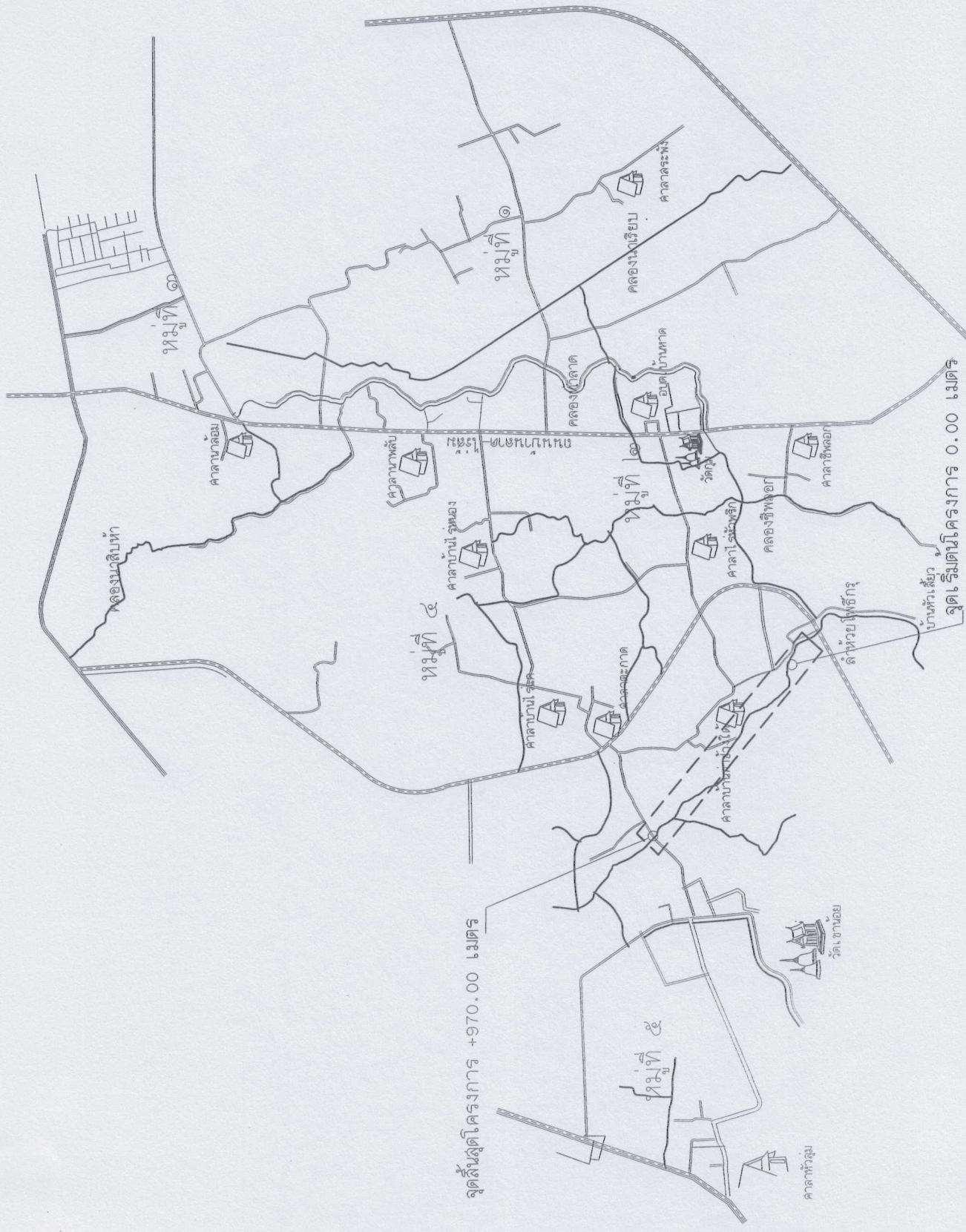
หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านหาด

อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายลพบุรีโพธิ์ทอง	ผู้ตรวจ (นายสุรศักดิ์ โพธิ์ทอง) ภย.26223	เขียนแบบ (นายดำรงกั โพธิ์ทอง) ภย.26223	เสนอ นายศิริพงษ์ สิตว่าง ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ ส.ส.ท. ภาสิด บัชรณ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด	อนุมัติ นายชวน เอมดี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด	แบบแสดง	จำนวนแผ่น 1
--	--	--	--	---	--	---	---------	----------------

นายธวัช แสงอรุณ
ส.บ.7179



ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการก่อสร้าง

1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ว่ามีสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆอยู่ในเขตงานก่อสร้างหรือไม่ ถ้าให้ทำการรื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายออกให้ทันก่อน และให้ดำเนินการลับให้อยู่ในสภาพเดิม หรือใช้งาน โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทาบยาระยะห่าง (ชั่วคราว) , ป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจร ติดตั้งในบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อให้ได้ชัดเจนและไม่เป็นอุปสรรคในการสัญจร ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
3. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะขออนุญาตดำเนินการก่อสร้าง ต้องแจ้งให้ทางผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน
4. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างต้องดำเนินการปรับพื้นที่ดินและควมกว้างตามแบบรูปรายการ และก่อสร้างรั้วชั่วคราว และก่อสร้างรั้วชั่วคราว
2. ขณะดำเนินการก่อสร้าง
1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับพื้นที่หน้าดินให้เรียบและได้ระดับ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างขึ้นตามข้อ 1
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงรายละเอียดระดับชั้นทางเดิม พร้อมระดับชั้นเดิม
3. ในการก่อสร้างแต่ละชั้นก่อน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด และเป็นไปตามหลักการวิชาการที่ติด
4. การติดตั้งไม้แบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งไม้แบบทั้งสองข้างให้เท่ากัน เว้นแต่จะระบุไว้ชัดเจน
5. ก่อนการเทคอนกรีตชั้นพื้นทาง คสล ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบและเข้าตรวจสอบชั้นคอนกรีตในวันหยุดราชการ
6. การเทคอนกรีตชั้นพื้นทาง

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเทคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสมของคอนกรีตตามที่กำหนด โดยยึดตำแหน่งของเหล็กเสริมพื้นถนน และเหล็ก DOWEL ต้องอยู่ตำแหน่งตามแบบแปลนและรายการกำหนด
- 6.2 จุดสิ้นสุดการเทคอนกรีตในแต่ละวัน ผู้รับจ้างจะต้องทำรอยต่อพื้นคอนกรีตแบบตัดขาด (EXPANSION JOINT)
- 6.3 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในตอนกลางคืน หรือแสงสว่างไม่เพียงพอ เว้นแต่ผู้รับจ้างจะจัดการหาอุปกรณ์เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอ และต้องแจ้งการตรวจการจ้างทราบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 6.4 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในขณะฝนตก เว้นแต่ผู้รับจ้างจะจัดการหาอุปกรณ์ป้องกัน และต้องแจ้งการตรวจการจ้างทราบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 6.5 หลังจากการเทคอนกรีตแล้ว ชั้นพื้นทางถนนเกิดรอยร้าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยใช้ออมพื้นถนน คสล ออกทั้งแนวระหว่างรอยต่อพื้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นที่หน้าดินให้ระดับ
7. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาผิวหน้าคอนกรีต จำนวน 2 รอบ โดยให้ใช้เครื่องจักรผิวหน้า " คอปเปอร์ " และใช้ไม้กวาดเคลือบผิวหน้า คสล ด้วยทุกครั้งที่เสร็จการเทคอนกรีต
8. รอยต่อคอนกรีตชนิด CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT ให้ใช้เครื่องตัดคอนกรีตตัดรอยต่อเท่านั้น แล้วทำความสะอาดก่อนทำการหยอดน้ำยางแอสฟัลท์ติกผสมด้วยทรายและเอนที่ตามให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
9. บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ , จุดสิ้นสุดโครงการ , ทางแยกต่างๆ และทางขึ้น - ลงของขบวนรถ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับระดับผิวทางให้กลมกลืนกับระดับพื้นถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการสัญจรไป - มา
10. ในการผสมและทดสอบความหนาแน่นของชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก สถานที่และจำนวนจุดในการเจาะทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 10.1 ถ้าผลการผสมและทดสอบความหนาแน่นไม่เป็นไปตามแบบแปลนและรายการที่กำหนดแต่เพียงด้านเดียว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยใช้ออมพื้นถนน คสล ออกทั้งแนวระหว่างรอยต่อพื้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นที่หน้าดินให้ระดับใหม่ และเทคอนกรีตใหม่ โดยรอยต่อพื้นใหม่ไม่ต้องเป็นแบบตัดขาด (EXPANSION JOINT) ทั้งสองด้าน
- 10.2 ถ้าผลการผสมและทดสอบความหนาแน่นของชั้นพื้นทางเหล็กคานแรง Wire Mesh และเหล็ก Dowel ไม่เป็นไปตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข โดยใช้ออมพื้นถนน คสล ออกทั้งแนวระหว่างรอยต่อพื้นคอนกรีต ซึ่งเป็นระยะความยาว 5.00 เมตร แล้วทำการปรับพื้นที่หน้าดินให้ระดับใหม่
11. หากรูปแบบและรายการการยึดการยึดแย้งกัน ให้ปรึกษาทางผู้ควบคุมงาน โดยยึดหลักความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างผู้พิจารณา ซึ่งต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

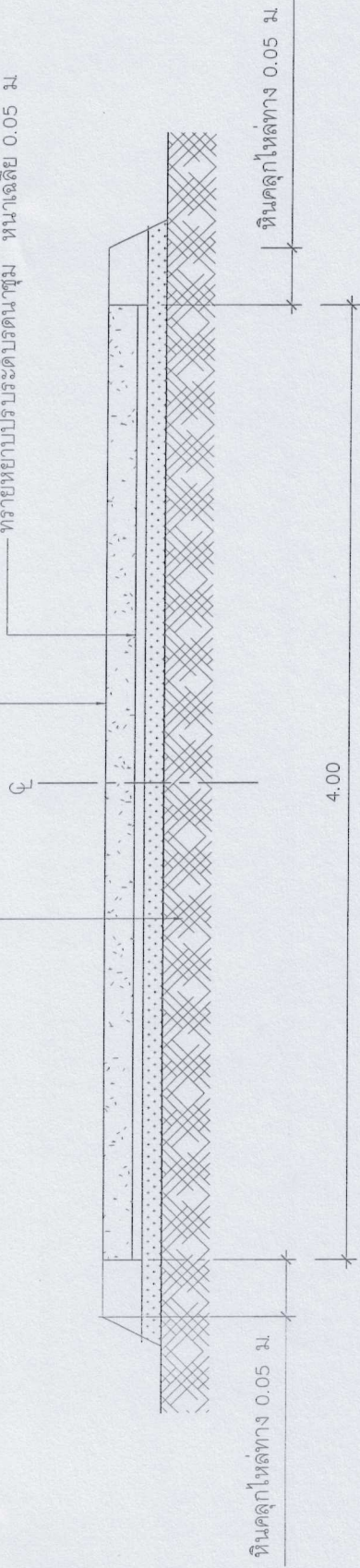
1. อัตราส่วนผสมคอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ม.) ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 314.00 กก. (หรือ 6.72 ถุง)
- ทรายหยาบ 0.53 ลบ.ม. (หรือ 0.60 ลบ.ม.)
- หินเบอร์ 1-2 0.97 ลบ.ม. (หรือ 1.09 ลบ.ม.)
- น้ำผสมคอนกรีต 180.00 ลิตร (หรือ 180.00 ลิตร)
2. งานคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างเท่ากับกำลังอัดของคอนกรีตที่ทำการเทคอนกรีตครั้งสุดท้ายได้ 7 วัน ไม่ทำการทดสอบ โดยจะดำเนินการพิจารณาตรวจรับงานโดยไม่ต้องอย่างคอนกรีตดังกล่าวทำการเทคอนกรีตครั้งสุดท้ายได้ 7 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้
3. งานเหล็กเสริม
- 3.1 เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ผิวเรียบ Wire Mesh ขนาด 4.0 มิลลิเมตร ๑ 0.20 x 0.20 เมตร ได้มาตรฐาน (มอก.)
- 3.2 เหล็กเสริมเส้นกลมชนิดผิวเรียบ SR-24 แรงดึงจุดลากลากไม่ต่ำกว่า 2400 กก./ตร.ม. และเหล็กเสริมเส้นกลมชนิดผิวเรียบ SD-40 แรงดึงจุดลากลากไม่ต่ำกว่า 4000 กก./ตร.ม.



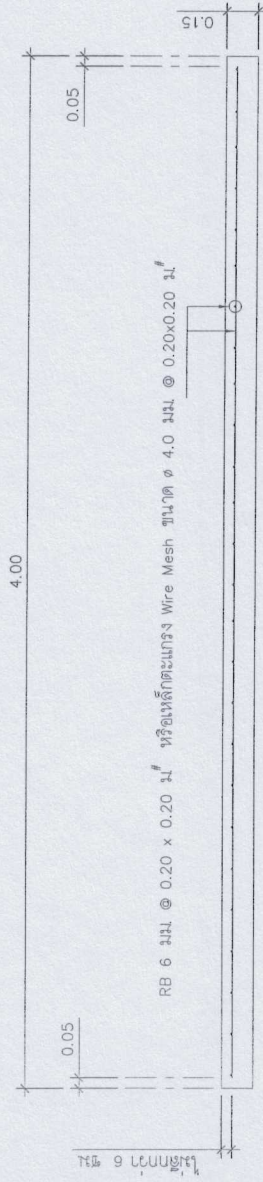
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด ตำบลบ้านหาด จังหวัดพิจิตร	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายลำห้วยโพธิ์	ผู้รับจ้าง (นายดำรงศักดิ์ โพธิ์ทอง) ภ.ย.26223	เขียนแบบ (นายดำรงศักดิ์ โพธิ์ทอง) ภ.ย.26223	เสนอ (นายพิรพงษ์ สีสว่าง) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ ส.ท.ท. (นายวิชาญ บัววรรณ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด	อนุมัติ (นายวิชาญ บัววรรณ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด	แบบแสดง	จำนวนแผ่น 2
---	---	---	---	--	---	---	---------	----------------

พื้นที่ทางดินทำการปรับความกว้างให้ได้ขนาด

— ชั้นพื้นทางผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.
— ทราดย่อยกบปรับระดับบดน้ำซุ่ม หนาเฉลี่ย 0.05 ม.

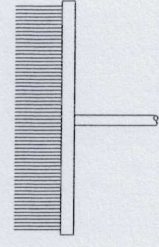


รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน คสล. และคุนสมบัติวัสดุ



รูปตัดตามขวางผิวถนน คสล.

ลดระดับ 1.0 มม @ 7.1 ม.



แบบขยายไม่กวาดลากผิวพื้น คสล.



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามสัญญาจ้าง

ผู้ตรวจ
(นายศิริรงค์ โพธิ์ทอง)
นายก อบ.บ. 26223

ผู้ตรวจ
(นายศิริรงค์ โพธิ์ทอง)
นายก อบ.บ. 26223

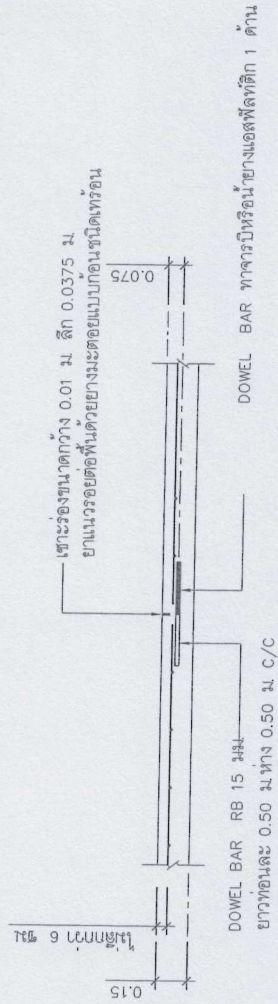
ผู้ตรวจ
นายศิริพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจ
นายศิริพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

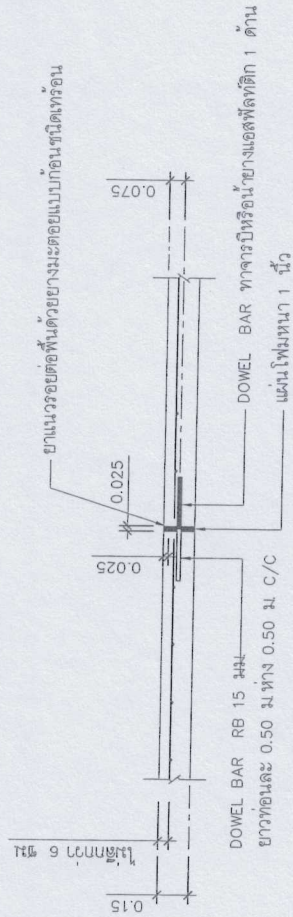
ผู้ตรวจ
นายศิริพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจ
นายศิริพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

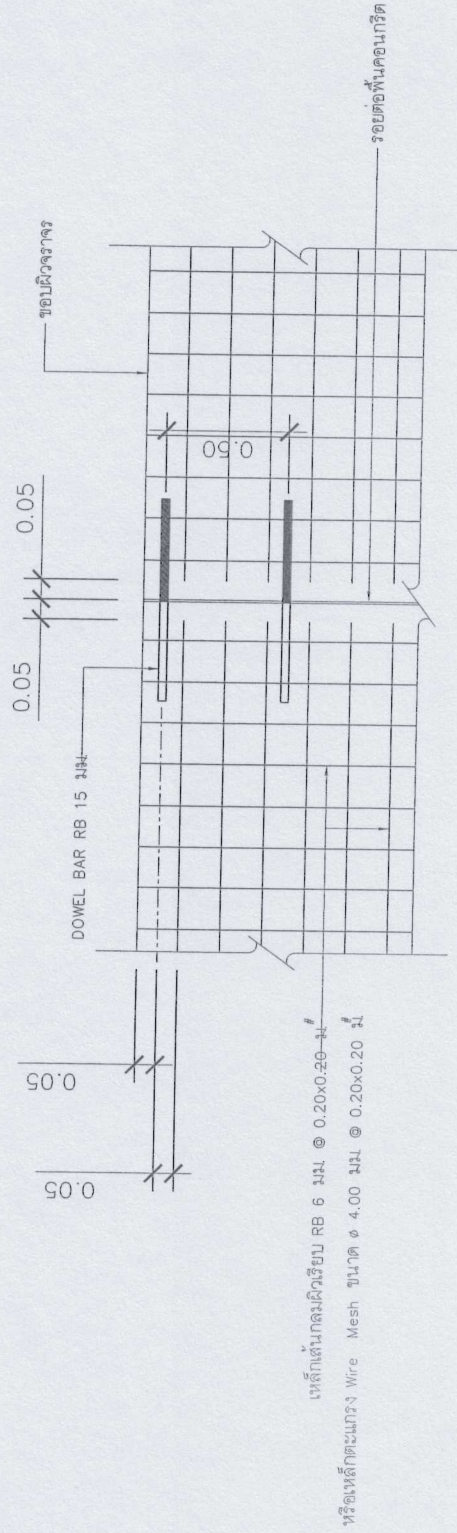
ผู้ตรวจ
นายศิริพงษ์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT



แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 30 เมตร)



แบบขยาย (A)

หมายเหตุ เหล็ก DOWEL ต้องเป็นเหล็กเส้นตรง ห้ามมิให้ดัดงอเป็นอันขาด



กรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา
สำนักงานเลขาธิการ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายสายวิเชียร

สัญญา
(นายดำรงศักดิ์ โพธิ์ทอง)
เลขที่ 26223

เขียนแบบ
(นายดำรงศักดิ์ โพธิ์ทอง)
เลขที่ 26223

เสนอ
นายพิรพงษ์ สีดวง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายพิรพงษ์ สีดวง
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ
นายพิรพงษ์ สีดวง
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายผ่อง
นายผ่อง
นายผ่อง

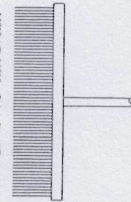
นายผ่อง
นายผ่อง
นายผ่อง

จำนวนแผ่น
4

รอยต่อคอนกรีตชนิด CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT ให้ใช้เครื่องตัดคอนกรีตตัดรอยต่อเท่านั้น
แล้วทำความสะอาดก่อนทำการหย่อนน้ำยาแอสฟัลต์ด้วยสายทรายและเช็ดที่ทิ้งให้แห้งเป็นเนื้อเดียวกัน



ลวดลึงเส้น 1.0 มม. ๑7 มม.



ผู้รับจ้างจะต้องทำการขัดหยวนผิวหน้าคอนกรีต จำนวน 2 รอบ โดยใช้เครื่องขัดผิวหน้าปูน * คอมแพคเตอร์ *

ผู้รับจ้างจะต้องทำการใช้ไม้กวาดลวดเหล็กฉากผิวพื้น คสล. ด้วยทุกครั้งที่ทำการเทคอนกรีต

แปลนฝายถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 50



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายลำห้วยไร่โพธิ์

สำรวจ

(นายวิชาญ สิวว่าง)
ภค.26223

เขียนแบบ

(นายวิชาญ สิวว่าง)
ภค.26223

นายวิชาญ สิวว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ค.ท. วิชาญ บัววรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ

นายส่วน เอมดี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

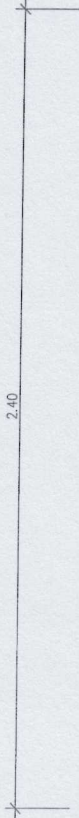
แบบแสดง

จำนวนแผ่น

5

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของการบริหารส่วนตำบล



โครงการก่อสร้างของ อบต.บ้านหาด	
ชื่อโครงการ.....	
ปริมาณงาน.....	
งบประมาณ.....	
วันเริ่มสัญญา.....	
ผู้รับจ้าง.....	
ผู้ควบคุมงาน.....	
	คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
1.....	4.....
2.....	5.....
3.....	

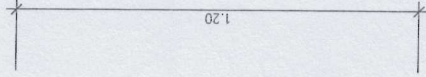
1. เล่าป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันซึมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือและตำแหน่งกำหนดตามความเหมาะสม แต่ต้องมีความตามแบบที่กำหนดด้านบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

รายการประกอบแบบ

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

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดความเหมาะสมในหน่วยงาน สามารถมองเห็นได้ชัด
- ก่อนทาสี ให้ทาสีกันซึมก่อน 2 ครั้ง



รายการประกอบแบบป้ายชั่วคราว

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

2.40

โครงการก่อสร้างของ อบต.บ้านหาด	
ชื่อโครงการ.....	
ปริมาณงาน.....	
งบประมาณ.....	
วันเริ่มสัญญา.....	
ผู้รับจ้าง.....	
ผู้ควบคุมงาน.....	
	คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
1.....	4.....
2.....	5.....
3.....	

ป้ายชั่วคราว



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด
ตำบลบ้านหาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายลำทะโงะโพธิ์กู

สำรวจ
(นายสุวิทย์ โพธิ์ทอง)
ภ.ย. 26223

เขียนแบบ
(นายดำรง โพธิ์ทอง)
ภ.ย. 26223

เสนอ
(นายพิรพงษ์ สีสว่าง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ส.ท.ท. (นายอรรถสิทธิ์ บัววรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

อนุมัติ
(นายผ่อง เอ็มดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาด

แบบแสดง

จำนวนแผ่น
6



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด
ตำบลบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายลำห้วยโพธิ์ทอง

สำรวจ

(นายดำรง โพธิ์ทอง)

รพ. 26223

เขียนแบบ

(นายดำรง โพธิ์ทอง)

รพ. 26223

เสนอ

นายพิรพจน์ สีสว่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ส.ต.ท.

ภกษิต บัววรรณ

ผู้ควบคุมการก่อสร้างตำบลบ้านลาด

อนุมัติ

นายสมาน เอ็มดี

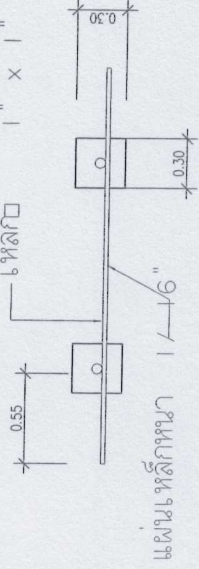
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านลาด

แบบแสดง

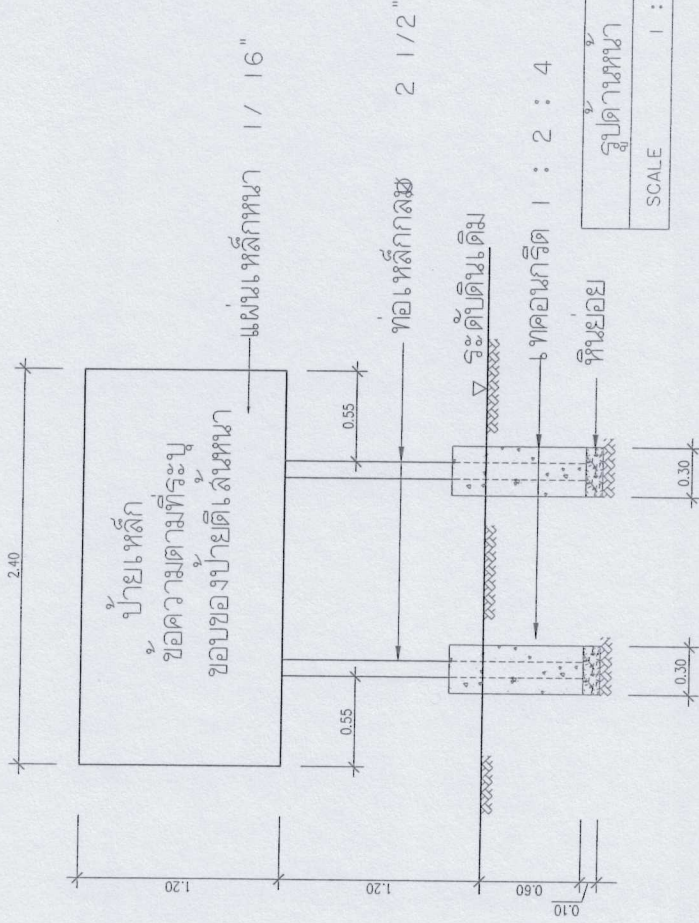
จำนวนแผ่น

7

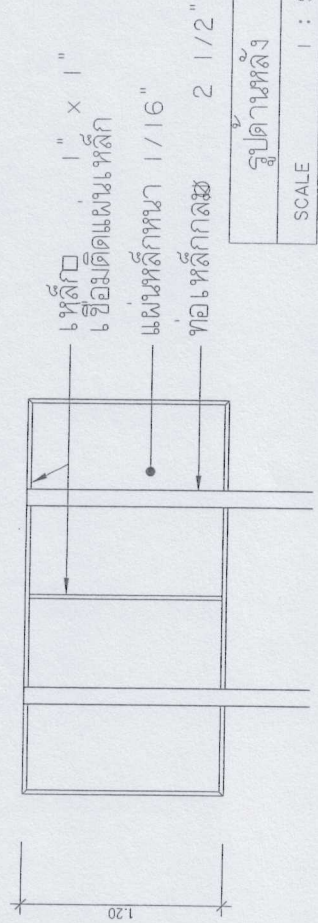
เหล็ก 1" x 1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปแผ่น
SCALE 1 : 50



รูปดาหล
SCALE 1 : 50



รูปดาหล
SCALE 1 : 50