



โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย 3 บ้านทรัพย์ธานีเชื่อมถนนสันรวมใจ
บ้านป่ายางมนใหม่ หมู่ที่ 5

สถานที่ดำเนินการ : บ้านป่ายางมน.ใหม่ หมู่ที่ 5 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

สำเนาถูกต้อง

(นายณัฐชนน ใจเย็น)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

ว่าที่ร้อยเอก

(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง



สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบ 3 บ้านทรัพย์ธานีเชื่อมถนนสันรวมใจ บ้านป่าขี้เหล็กใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย



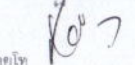
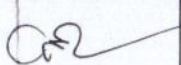
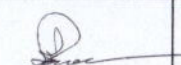
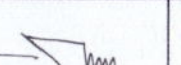
สำเนาถูกต้อง

รายการชี้แจง

- ในการอ่านแบบให้ยึดถือตัวเลข ตัวอักษรเป็นสำคัญและหากพบว่ารูปแบบเกิดขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ ให้ยึดถือตัวเลขเป็นสำคัญ
- หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใดๆ ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนที่จะลงมือก่อสร้าง โดยผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดสิ่งที่ดีที่สุด
- แนวและระดับ ช่างผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง
- กำหนดให้ใช้คอนกรีต ที่มีกำลังประลัยไม่น้อยกว่า **280 Ksc (cube)** ที่ 28 วัน
- ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างเป็นครั้งเดียวตามสัญญาก่อสร้าง และได้รับความเห็นชอบจากรายการชี้แจงให้ลดเงินค่าก่อสร้างจากสัญญาตามส่วนที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามราคาต่อหน่วย

(นายณัฐชนน ใจเย็น)
นายช่างโยธาอาวุโส

จำที่ร้อยเอก (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

 กองช่าง อบต.รอบเวียง	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบ 3 บ้านทรัพย์ธานีเชื่อมถนนสันรวมใจ บ้านป่าขี้เหล็กใหม่ หมู่ที่ 5	เขียนแบบ  (นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	ออกแบบ  จำที่ร้อยโท (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายณัฐชนน ใจเย็น) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ  (นายปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) ปลัด อบต.รอบเวียง	อนุมัติ  (นายไพศาล หุตอมณี) นายก อบต.รอบเวียง	แบบแสดง แผนที่ผังเขต	จำนวนแผ่น 1 / 4
	สถานที่ดำเนินการ บ้านป่าขี้เหล็กใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย							



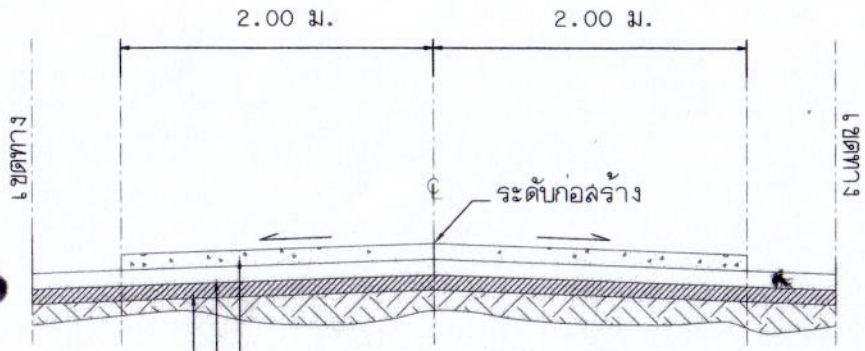
แผนที่โคตสังเขป บ้านป่าย่างมนใหม่ หมู่ที่ 5
not to scale

สำเนาถูกต้อง

(นางขจรชนน ใจเย็น)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง
ว่าที่ร้อยเอก
(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

 กองช่าง อบต.รอบเวียง	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย 3 บ้านทรัพย์ธานีเชื่อมถนนสันรวมใจ บ้านป่าย่างมนใหม่ หมู่ที่ 5	เขียนแบบ (นายขจรชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	ออกแบบ ว่าที่ร้อยเอก (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ (นายสุกชัย สุปนิษฐ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นางนิมภวล ปิณอินทร์) ปลัด อบต.รอบเวียง	อนุมัติ (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	แบบแสดง แผนที่สังเขป(ตอ)	จำนวนแผ่น 2 / 4
	สถานที่ดำเนินการ บ้านป่าย่างมนใหม่ หมู่ที่ 5 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย							



ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.
 ชั้นทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
 รองพื้นทางปรับเกลี่ย เรียบแต่งระดับและบดอัดแน่น
 บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY

การดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างทาง

- งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ตาม แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ทถ-2-205 กรมทางหลวงชนบท
- งานวางท่อระบายน้ำ ให้ใช้ตาม แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น การวางท่อระบายน้ำ คลล. ชนิดกลม ทถ-5-101 กรมทางหลวงชนบท

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

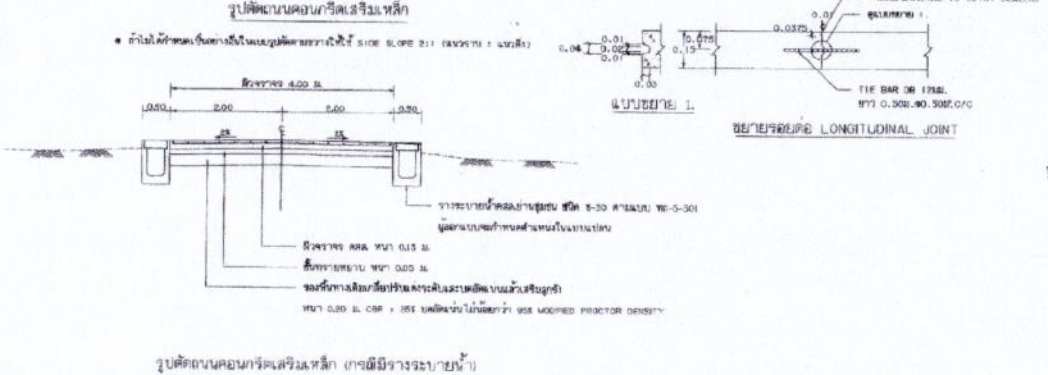
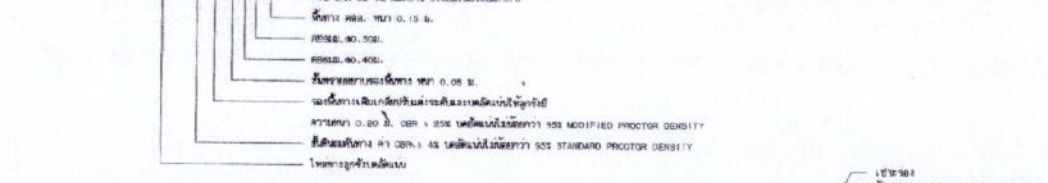
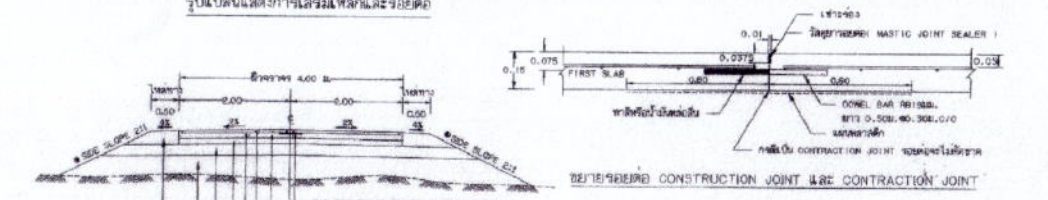
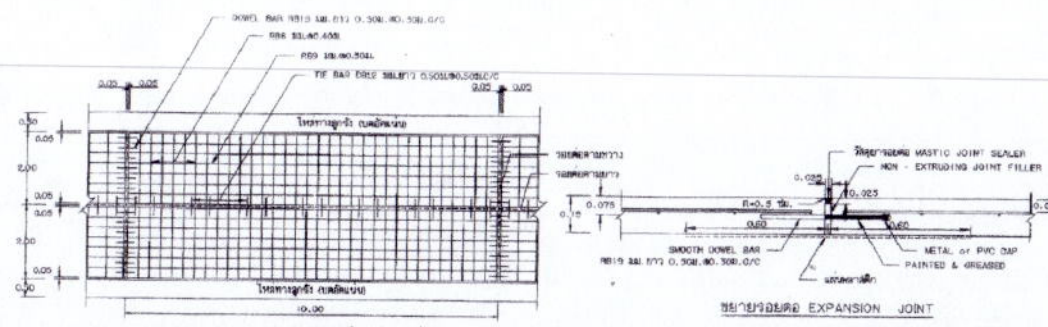
สำเนาถูกต้อง

(นายณัฐชนน ใจเย็น)
 นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

ว่าที่ร้อยเอก
 (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

 กองช่าง อบต.รอบเวียง	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองชลประทาน บ้านหนองด่านหมู่ที่ 1	เขียนแบบ (นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	ออกแบบ ว่าที่ร้อยเอก (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ (นายสุกชัย อุบนันท์) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (ช่างนิมิต บัญญูนันท์) ปลัด อบต.รอบเวียง	อนุมัติ (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	แบบแสดง โครงสร้างถนน	จำนวนแผ่น 3 / 5
	สถานที่ดำเนินการ บ้านหนองด่าน หมู่ที่ 1 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราช จ.เชียงราช							



ก. รายละเอียดวางแบบ คอน. ใบอนุญาต

1. กวางขวางหน้า คอน. ใบอนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะที่ความกว้าง 201 - 208.203 (เฉพาะส่วนที่โยธาฯ)
2. EXPANSION JOINT จะใช้ขยายขนาดที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอื่นโดยมีข้อควรระวังในการขยาย
3. วัสดุอุดรอยต่อชนิดที่ฉีดหรือชนิดที่เท CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED (ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 475
4. วัสดุอุดรอยต่อชนิดที่ฉีด NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับพื้นที่รอยต่อความสูงไม่เกิน 104
5. ตัวรองรับเสริม (SLIP) ในกวางขวาง 10 ซม. หรือชนิดที่ COMPRESSION STRENGTH ของตัวรองรับเสริม 15x10x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมที่ใช้ในกวางขวาง มอก. 20 และ มอก. 34
7. ไข่ไก่ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ขนาดกวางที่ 1.4 ซม. BAR MESH ไข่ไก่ ใช้ใช้ในงานเสริมในบริเวณรอยต่อจากจุดยึดและจุดให้แรงของรอยต่อหน้าในการโยธาฯ เปลี่ยนแปลงกวางในลักษณะใดก็ตาม จะต้องมีค่าของเหล็กเสริมและค่าของ WIRE MESH ขนาดที่วางตามที่ได้วางไว้ตามที่คิด เพื่อรักษาสีเหล็ก AREA ที่ใช้จริงไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในงาน
8. วัสดุอุดรอยต่อชนิดที่ฉีดในแบบ ใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะในงานวางระบายน้ำเท่านั้น
9. ยึดค้ำ ขันต่อ ไม้เชื่อม นอกวางระบายน้ำ ให้แน่นกับ
10. วัสดุอุดรอยต่อชนิดที่ฉีดจะต้องใช้ตามคำแนะนำของวัสดุภัณฑ์
11. กวางขวางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้คอนกรีตแบบวางระบายน้ำหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กที่คิดจะฉีดไม่พ้น 2 ซม.
12. การติดตั้งกวาง ไข่ไก่ จะกระทำโดยให้กวางห่างจาก CENTER LINE โดยให้มีขนาดกวาง 3 ซม. มอก. 542 และไข่ไก่ให้มีขนาดกวางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กห่างจาก คอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ซม. - 5 ซม.
13. ขนาดของเหล็กเสริมต้องไม่น้อยกว่า 0.07 ซม. กวางขวาง 1.4 ซม. ส่วนกวางขวางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 0.04 ซม. และขนาดของเหล็กเสริมจะต้องไม่น้อยกว่า 3 มม.
14. ไข่ไก่เสริมเหล็กต้องวางด้วย (EXTRUDING JOINT) ชนิดที่ป้องกันน้ำซึมเข้า และ/หรือ กวางขวาง ไข่ไก่ต้องวางด้วยวิธีที่เหมาะสม
15. รายละเอียดการวางระบายน้ำให้ดูที่แบบโยธาฯ หน้า 11-12 และ มอก. 5-301 (เว้นแต่มีข้อกำหนดจากแบบโยธาฯ เป็นอย่างอื่น)
16. ส่วนกวางขวางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะในงานวางระบายน้ำเท่านั้น
17. ระยะเวลาก่อแบบ 15 ปี มีอายุการใช้งาน 15 ปี ปริมาณคอนกรีต (ADT) 200 ตัน/ไร่
18. การวางเหล็กเสริม การวางระบายน้ำ ไข่ไก่ ไข่ไก่ให้โดยวางตรงกลางกวางหน้าคอนกรีต
19. การติดตั้งเหล็กเสริมและเหล็กเสริมต้องอยู่ห่างจาก 7 ซม.

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (f _y = 1,200 Ksc) (เหล็กเสริม มอก. 34)	WIRE MESH (f _y = 2,750 Ksc) (เหล็กเสริมขนาดหน้าตัดรูปไข่)		
		DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
Ø 5 120 x 0.40 ม.	0.710	Ø 4 120 x 0.30 ม.	0.419
Ø 9 120 x 0.30 ม.	2.12	Ø 6 120 x 0.30 ม.	0.340

หมายเหตุ

ขนาดคอน. กวางขวางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็กจะวางหน้าเป็นวาง ไข่ไก่และไข่ไก่ให้โดยวางตรงกลางกวางหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบมาตรฐานจากงาน
สำหรับรับค่าการคำนวณแบบเบื้องต้น

แบบ ชนง. ชาติโยธาฯ
(แบบเบื้องต้นสำหรับวางระบายน้ำหน้าคอนกรีตเสริมเหล็ก)

แบบเลขที่ กบ-2-205 เลขที่ 16

สำเนาถูกต้อง

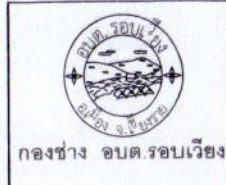
(Signature)

(นายณัฐชนน โจเย็น)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

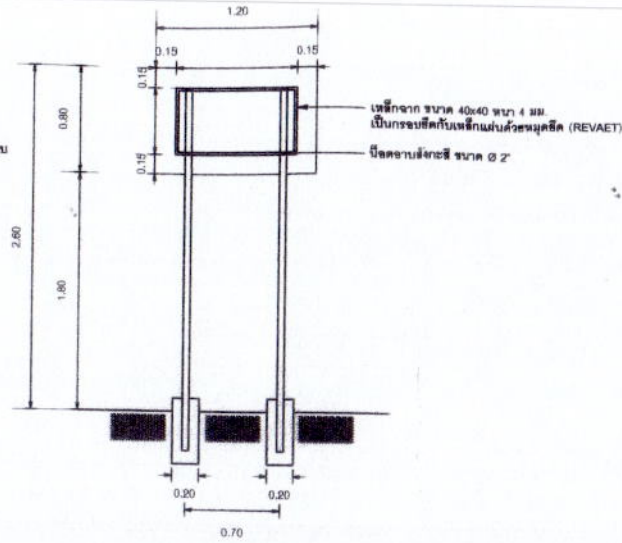
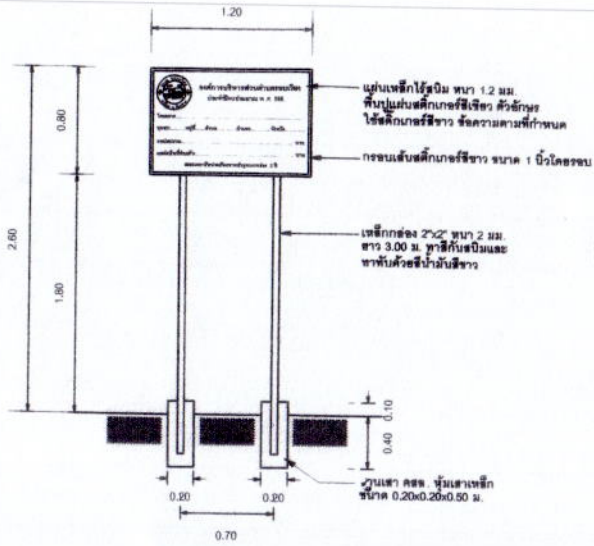
(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเลียบคลองชลประทาน บ้านหนองคำหมู่ที่ 1

สถานที่ดำเนินการ
บ้านหนองคำ หมู่ที่ 1 ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เขียนแบบ	ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบแสดง	จำนวนแผ่น
<i>(Signature)</i> (นายณัฐชนน โจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	ว่าที่ร้อยโท <i>(Signature)</i> (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาชำนาญการ	<i>(Signature)</i> (นายสุกชัย อุปนันท์) ผู้อำนวยการกองช่าง	<i>(Signature)</i> (นางนันทวรรณ บัญญูนันท์) ปลัด อบต.รอบเวียง	<i>(Signature)</i> (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	โครงสร้างถนน	4 5



องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 256...

โครงการ.....

บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

งบประมาณ..... บาท

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง..... บาท

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

ขยายแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง

- พื้นและตัวอักษรข้อความให้ใช้วัสดุที่มีความคงทนไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยวิธีการพ่นสีหรือใช้สติกเกอร์
- ตราสัญลักษณ์ (โลโก้) สติกเกอร์ องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียงขนาดไม่น้อยกว่า 8"

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง
(ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายณัฐชนน ใจเย็น)
นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(Signature)
ว่าที่ร้อยโท

(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	จำนวนแผ่น
	<i>(Signature)</i> (นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	<i>(Signature)</i> ว่าที่ร้อยโท (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธาชำนาญการ	<i>(Signature)</i> (นายศุภชัย อู่นันทน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	<i>(Signature)</i> (นางนิมิตต์ ปัญญาพันธ์) ปลัด อบต.รอบเวียง	<i>(Signature)</i> (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	<i>(Signature)</i>

