

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองบัวใหญ่ - บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๐,๐๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ดำเนินการ
 - ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ดินถมเกลี่ยเรียบ ไหล่ทาง หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร
 - งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ชุด
 - รายละเอียดตามประมาณราคาและแบบ ออบจ.ชัยภูมิ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๕๔,๐๐๐.-บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ กำหนดราคากลาง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมาน สังกอก	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวิษุวัต อุมารังษี	กรรมการ
๗.๓ นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล	กรรมการ

กำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบัวใหญ่ - บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ตั้งโครงการ อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ลักษณะสายทางเดิมตลอดสายทาง ถนนลูกรัง กว้าง 5.00 - 6.00 เมตร ยาว 4,000.00 เมตร
 ค่าเนินการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 เมตร ยาว 160.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
 ดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง หนา 0.15 เมตร กว้างข้างละ 0.20 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

ประมาณการ วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	800.00	410.00	328,000.00	1.3624	558.58	446,867.20
2	งานดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง	ลบ.ม.	13.00	31.81	413.53	1.3624	43.34	563.39
3	งานป้ายโครงการ	ชุด	1.00	5,100.00	5,100.00	1.3624	6,948.24	6,948.24
TOTAL								454,378.83
คิดราคาเพียง								454,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

333,513.53
-
-

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง


=

1.3624
-

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

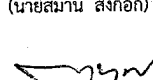
(ลงชื่อ)


 (นายสมาน สงกอก) ประธานกรรมการ

ประธานกรรมการ

นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

(ลงชื่อ)


 (นายวิษุวัต อุมารังษี)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

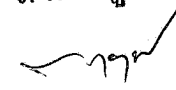
(ลงชื่อ)


 (นายวิษุวัต อุมารังษี)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง


 (นายวิษุวัต อุมารังษี)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบัวใหญ่ - บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
สถานที่ตั้งโครงการ อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

งวดที่ 1 (สุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้าง

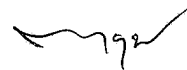
ดำเนินการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง	5.00	เมตร	ยาว	160.00	เมตร	หนา 0.15 เมตร	
ดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง	หนา 0.15 เมตร กว้างข้างละ	0.20	เมตร	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	800.00	ตารางเมตร		แล้วเสร็จ

งานป้ายโครงการ จำนวน 1.00 ชุด แล้วเสร็จ

ตามแบบก่อสร้างและประมาณราคาที่กำหนดทุกประการ

วงเงิน 454,000.00 บาท หรือคิดเป็นงานแล้วเสร็จ 100 % ระยะเวลาดำเนินงาน 90 วัน

สำเนาถูกต้อง



(นายวิษุวัต อุมารังษี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

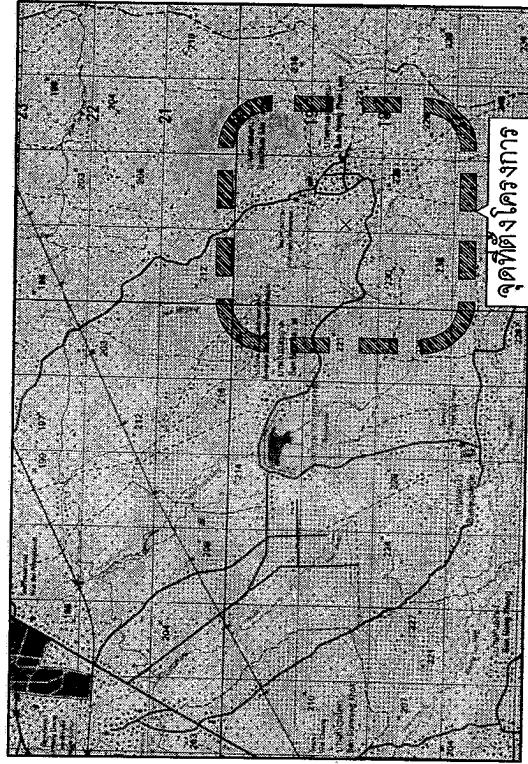


กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

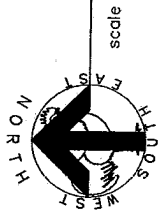
สายทาง บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบัวใหญ่ - บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
ดำเนินการ ถนน คสล กว้าง 5.00 เมตร ยาว 160.00 เมตร ดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง หน้า 0.15 เมตร กว้างข้างละ 0.20 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร

สัญลักษณ์
ถนนโครงการ
ถนนลาดยาง
ถนนลูกรัง
หมู่บ้าน
แม่น้ำ



สำเนาถูกต้อง

(นายวิษุวัต อุมารังษี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

1:50,000

สารบัญ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น / หมายเหตุ
1	แบบที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1
2	แบบที่ก่อสร้างโดยสังเขป	1
3	แบบมาตรฐาน	1
4	แบบตรวจควบคุมโยธาธิการ อบจ. ชัยภูมิ	1

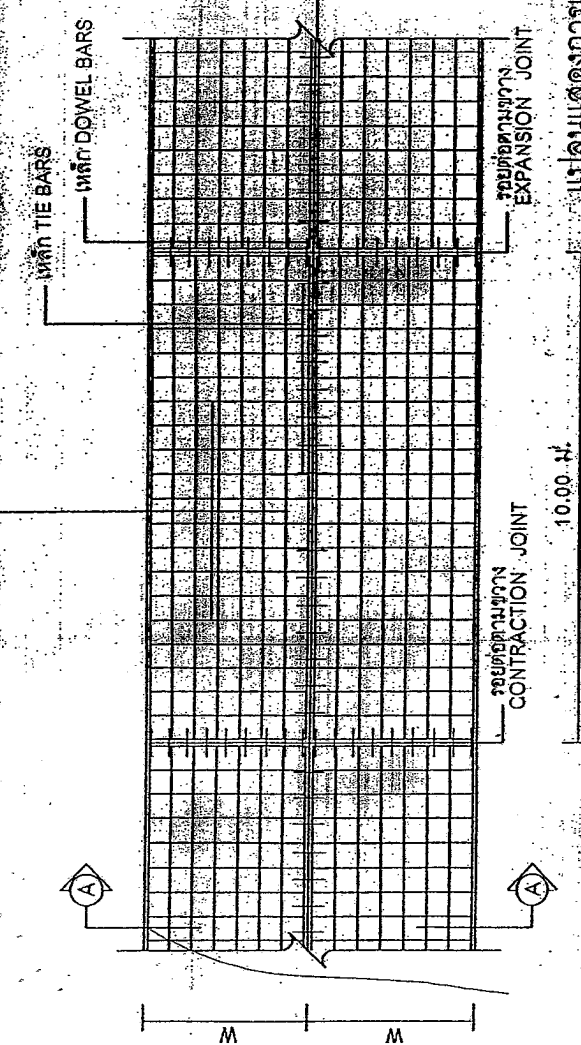


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทาง บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบัวใหญ่-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8
ตำบลบ้านกอก อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ	เก็บข้อมูล	จัดแปลน	จัดแปลน
เขียนแบบสถาปัตย์	เก็บข้อมูล	เก็บข้อมูล	แปลน อบจ. ชย.
สำรวจ	วิศวกรโยธา	เก็บข้อมูล	รองนายกฯ
สำรวจ	พนักงานช่างโยธา	อนุมัติ	นายก อบจ. ชย.
สำรวจ	พนักงานช่างโยธา		

WIRE MESH TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL



หมายเหตุ

1. ควรวางคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแห้งคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อย่างน้อย 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่ากับกำลังอัดประลัยของแห้งคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ ที่อายุ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังอัดคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน
2. Expansion Joint จะต้องตั้งห่างๆ ระยะ 100 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะของช่วงโครงสร้าง
3. สอดจากรูปร่างของปากหรือเท่ากับ 4.00 เมตร ไม่ต้องทำรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)
4. ให้ใช้เหล็ก Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ระยะ @ 0.20 x 0.20 ม. และเหล็กเสริม TIE BARS, เหล็กเสริม DOWEL BARS ให้ใช้ตามตารางที่ 1
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
6. ต้องใช้เครื่อง Concrete Finisher Pavement หรือเครื่องพาดหน้าคอนกรีตในการบดผิวคอนกรีต
7. ให้ทำการบดผิวพื้นคอนกรีต โดยวิธีการบดผิวด้วยลูกบาศก์ด้วยผ้าใบ , กระสอบชุบน้ำ , หรือวิธีการบดผิวด้วยลูกบาศก์ที่มีลักษณะคล้ายลูกบาศก์ ระยะเวลาบดผิวไม่น้อยกว่า 14 วัน
8. รอยต่อคอนกรีตของแผ่น Expansion Joint ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องบดผิวคอนกรีต แล้วอุดด้วยยางมะกอกหรือ โปสต์ที่ผสมทราย ตามขนาดที่กำหนด
9. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยกลิ้งแปรงลดจากขอบอีกด้านหนึ่งไปรอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหล็กเสริมกับดบรูปที่ 1 ติดกับผิว
10. แบบนี้คัดลอกจาก แบบมาตรฐานกรมการปกครอง เลขที่ ท.1-01 และแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการ เลขที่ มฐ.2-202/88
11. และปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน อบจ.เลขที่ มฐ.อบจ. 03-002-47

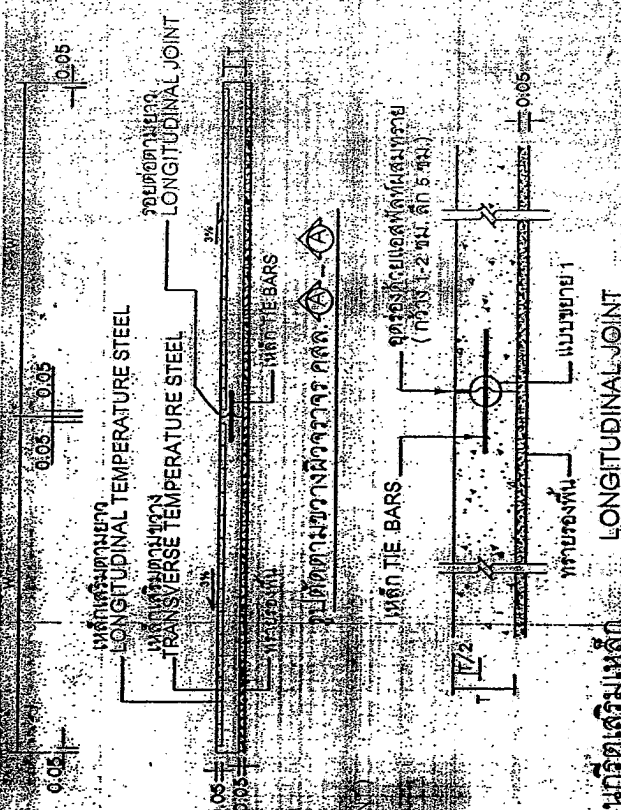
ตารางที่ 1 การเสริมเหล็กตามยาว และตามขวาง (ม)

พื้นที่ถนน (T)	Contraction Joint	พื้นที่ถนนกว้าง (W)	เหล็ก TIE BARS (DB)		เหล็ก DOWEL BARS (DB) Contraction Joint		เหล็ก DOWEL BARS (DB) Expansion Joint			
			ϕ	ระยะ	ยาว	ระยะ	ยาว	ระยะ		
0.15	10.00	2.50	0.012	0.50	0.75	0.019	0.40	0.30	0.50	0.30
		3.00	0.012	0.50	0.75	0.019	0.40	0.30	0.50	0.30
		3.50	0.012	0.50	0.75	0.019	0.40	0.30	0.50	0.30
		4.00	0.012	0.50	0.75	0.019	0.40	0.30	0.50	0.30

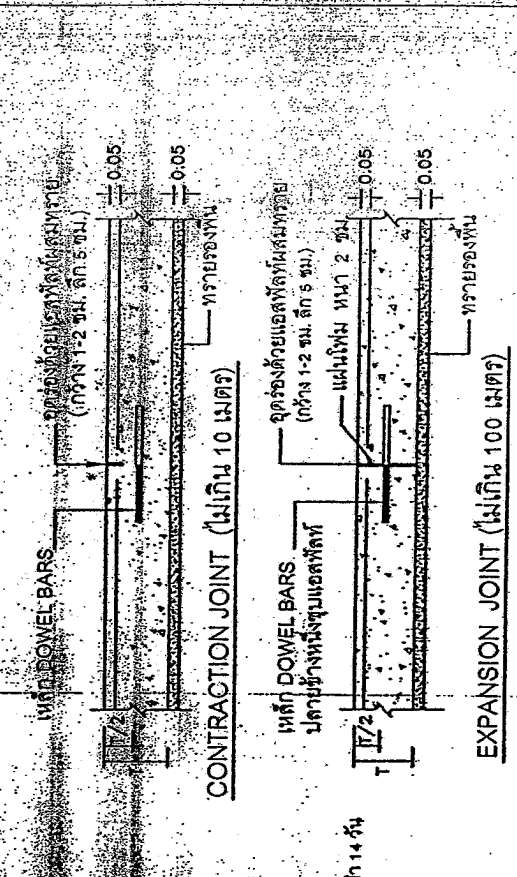
(นายวิษุวัต อุมารังษิ)



แบบขยาย 1

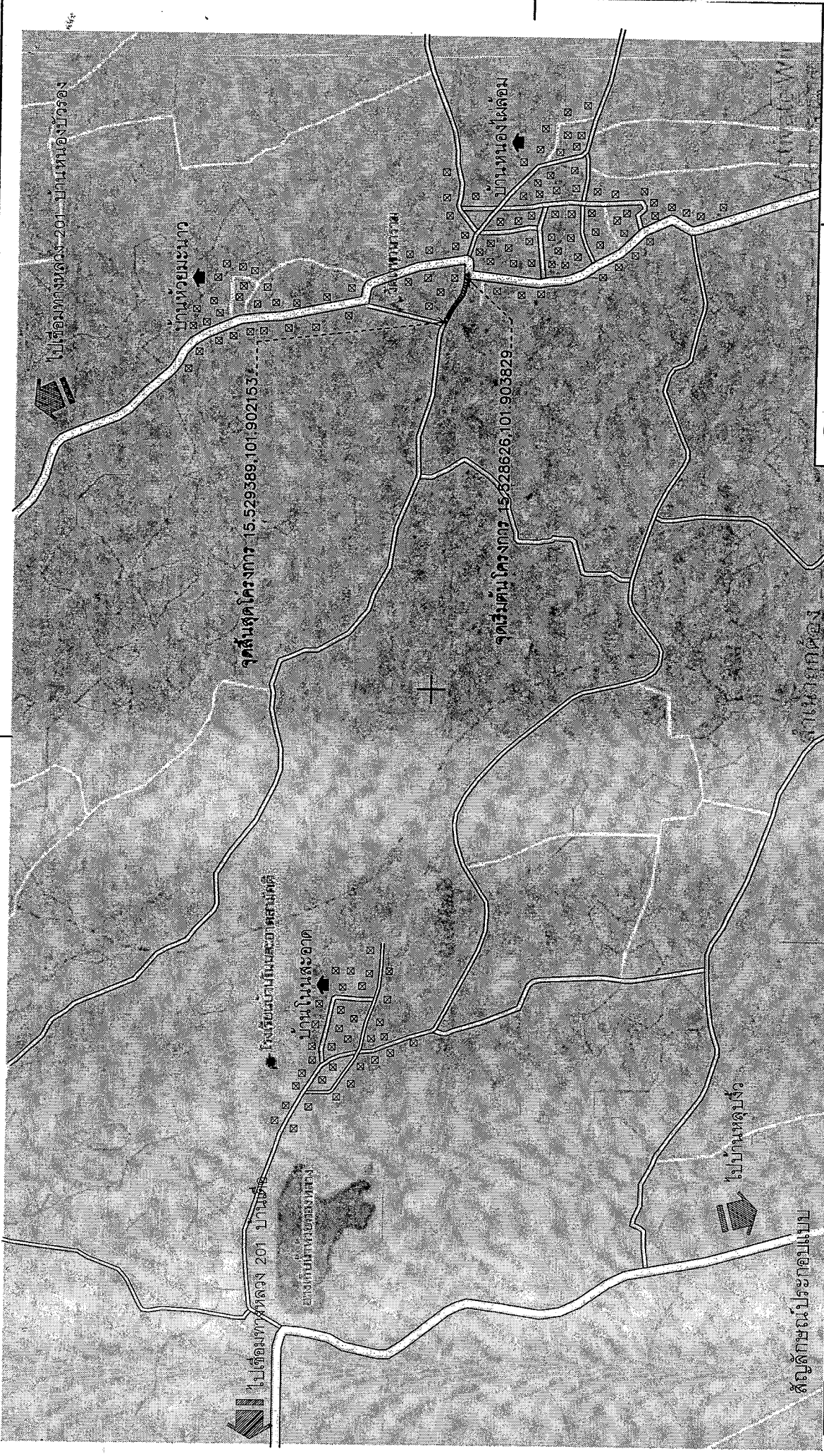


แบบแสดงการเสริมเหล็กตามแนวตั้ง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 แผนกช่างควบคุมงานก่อสร้างและโยธา

ชื่อโครงการ	
เลขที่โครงการ	
วันที่	
ชื่อผู้จัดทำ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ชื่อผู้ควบคุม	
ชื่อผู้รับใช้	



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทาง บ้านหนองไผ่ล้อม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองบัวไผ่-บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8
ตำบลหนองบัว อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

สำรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
เขียนแบบ/ออกแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
เห็นชอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	อนุมัติ

(นายวิษุวัต อุมารังษี)
วิศกรโยธาชำนาญการ

ผังบริเวณก่อสร้าง

not to scale

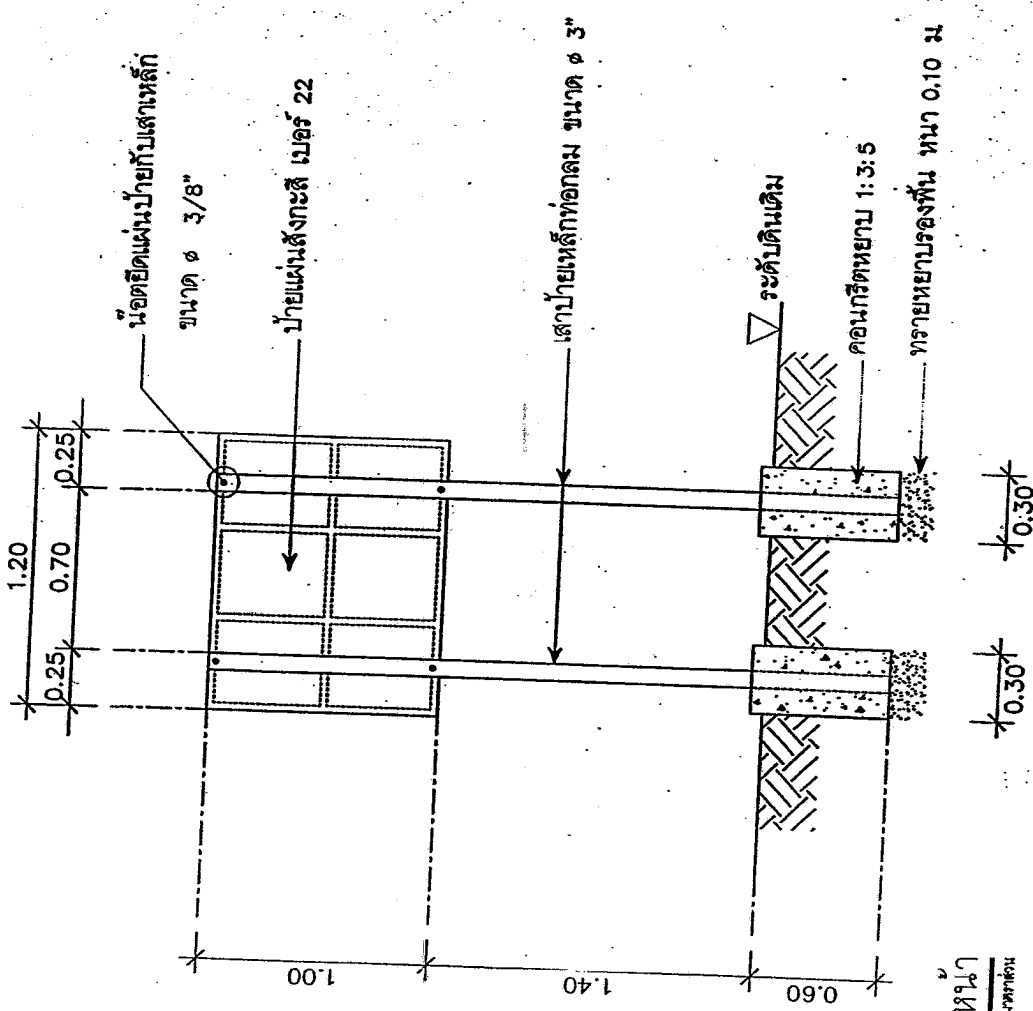
scale

NORTH

- หมู่บ้าน
- บ้าน, อาคาร
- สถานีอนามัย, โรงพยาบาล
- วัด, สำนักสงฆ์
- โรงเรียน
- สะพาน
- เครื่องหมายทางหลวงแผ่นดิน

สัญลักษณ์ อปค.ชย ตัดตัดิกเกอร์สีดำ
ขนาด ๑ 0.30 ม.
เส้นขอบบ้ายกว้าง 1.50 ซม. สีดำ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
สายทาง ชย ๓1-๐๐๐1 แท่งคร้อ-ท่ามะพร้าว
อำนาจเข็กศรีชัยภูมิ
ระยะทาง 2,000 เมตร
งบประมาณ ปี 2555 งบเงินก่อสร้าง 1,000,000 บาท
ระบอบจัดซื้อประเภท.....ปี (คิงซ์เคียม... พ.ศ.....)
คำวินิจฉัยการชี้แจงที่แนบมา



แบบรูปด้านหน้า
ไม่คงรูป

ข้อกำหนด

1. บ้ายโครงการ ให้ใช้แผ่นสังกะสี เบอร์ 22 หรือความหนา 1.2 มม. (ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และโครงการหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
2. เสาบ้ายเป็นเหล็กทอกกลม ขนาด ๑3" ทาสีกันสนิม แล้วทากบด้วยดีซาว ส่วนที่ฝังดิน ทคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5
3. เหล็กประกอบแฉ่งบ้าย ชนิดเหล็กกล่อง ๒ ขนาด 25x25x1.2 มม. เชื่อมติดกับแฉ่งบ้าย หรือยึดด้วยรีเวท ทาสีกันสนิม และทาสีเทา
4. งานสี
 - 4.1 พื้นบ้ายโครงการ ใช้สีดิกเกอร์สีอ่อนแสงสีเหลือง (ใช้มาตรฐาน 3M หรือเทียบเท่า)
 - 4.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบบ้าย กว้าง 1.50 ซม. ใช้สีดิกเกอร์สีดำ (ใช้มาตรฐาน 3M หรือเทียบเท่า)
 - 4.3 ด้านหลังแฉ่งบ้าย ทาสีรองพื้นทับเหล็กแล้วทาสีเทา-แห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
5. บ้ายโครงการ ให้ติดตั้งภายในบริเวณโครงการหรือผู้ควบคุมงานกำหนด
6. ฉติเป็นเมตร ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น

7. ข้อความขนาดของตัวหนังสือ ตัวเลข โค้ดและอื่นๆ บนบ้ายโครงการสามารถปรับให้เหมาะสมกับขนาดบ้าย

สำเนาถูกต้อง

(นายวิษุวัต อุมารังษี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
แบบมาตรฐานบ้ายชื่อโครงการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ผู้ร่าง	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจ	ผู้ควบคุม
นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี
นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี
นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี
นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี	นายวิษุวัต อุมารังษี