

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านกกบก หมู่ที่ ๓ ตำบลรอบเมือง - บ้านกุดสวน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเล่า อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.-บาท		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)		
ดำเนินการ		
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๒๑๖.๐๐ เมตร ดินถมเกลี่ยเรียบ ไหล่ทาง หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างข้างละ ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๖๔.๐๐ ตารางเมตร		
- งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ชุด		
- รายละเอียดตามประมาณราคาและแบบ อบจ.ชัยภูมิ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๙๐,๐๐๐.- บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ กำหนดราคากลาง		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายกฤต โคตะ		ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจักรพงษ์ พิมล		กรรมการ
๗.๓ นายวุฒิชัย บุญเพชรรัตน์		กรรมการ

กำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านกบกก หมู่ที่ 3 ตำบลรอบเมือง - บ้านกุดสงว หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านเล่า อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ตั้งโครงการ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลักษณะสายทางเดิมตลอดสายทาง ถนนดิน,ลูกรัง กว้าง 4.00 - 5.00 เมตร ความยาว 1,690.00 เมตร

ดำเนินการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ความยาว 216.00 เมตร

ดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง หนา 0.15 เมตร กว้างข้างละ 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 864.00 ตารางเมตร

ประมาณการ วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก (รวมงานเกลี่ยพื้นทาง-เดิม และงานทราयरองพื้น หนา 5 ซม.แล้ว)	ตร.ม.	864.00	410.00	354,240.00	1.3624	558.58	482,616.58
2	งานดินถมเกลี่ยเรียบไหล่ทาง	ลบ.ม.	14.00	32.31	452.34	1.3624	44.02	616.27
3	งานป้ายโครงการ	ชุด	1.00	5,100.00	5,100.00	1.3624	6,948.24	6,948.24
							TOTAL	490,181.08
							คิดราคาเพียง	490,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 359,792.34

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

= -

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

(ลงชื่อ)

(นายกฤต ไชตะ)

ประธานกรรมการ

นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

(ลงชื่อ)

(นายจักรพงศ์ ทิมล)

กรรมการ

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

(นายวุฒิชัย บุญเพชรรัตน์)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

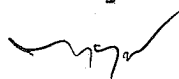
สำเนาถูกต้อง

(นายวิษุวัต อุมารังษี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งวดที่ 1 (สุดท้าย)		เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำงาน					
ดำเนินการ	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง	4.00	เมตร	หนา	0.15 เมตร	ความยาว	216.00 เมตร
	ดินถมเกลี่ยเรียบไถล่ทาง	หน้า	0.15 เมตร	กว้างข้างละ	0.15 เมตร		
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า		864.00 ตารางเมตร				
	ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ						
	วงเงินก่อสร้าง	490,000.00	บาท	ตามแบบ	อบจ.ชัย		
	ระยะเวลาก่อสร้าง	90	วัน	คิดเป็น	100%		

สำเนาถูกต้อง



(นายวิษุวัต อุมารังยี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

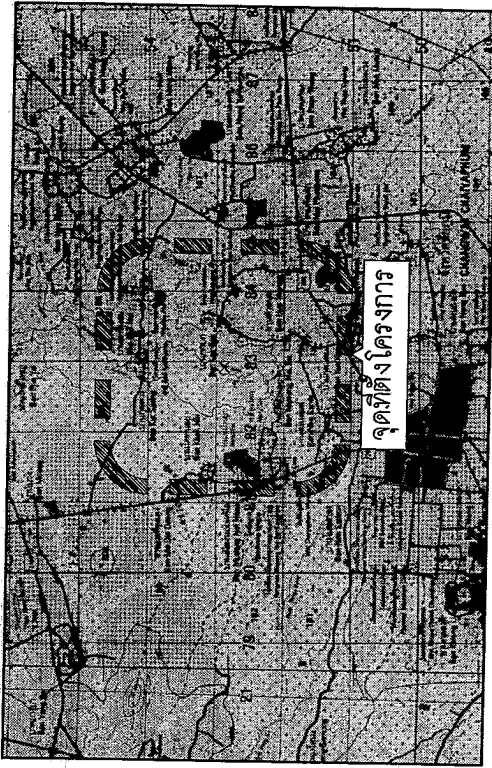


### กองช่าง

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทาง บ้านกบกก หมู่ที่ 3 ตำบลรอบเมือง หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านเล่า อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ  
ดำเนินการ ถนน คสล กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 216.00 เมตร ดินถมแก้ไขเรียบไหล่ทาง หนา 0.15 เมตร กว้างข้างละ 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 864.00 ตารางเมตร

สัญลักษณ์	
=====	ถนนโครงการ
_____	ถนนลาดยาง
- - - - -	ถนนลูกรัง
□ □ □ □	หมู่บ้าน
~~~~~	แม่น้ำ



สารบัญ		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนแผ่น หมายเหตุ
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1
2	แผนที่ก่อสร้างโดยสังเขป	1
3	แบบมาตรฐาน	1
4	แบบขยายรายละเอียดการ ออ. ขั้วบด	1
<b>สำเนาถูกต้อง</b>		

(นายวิญญัติ อุมารังษี)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ



### กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		ตำบลบ้านเล่า	
สายทาง บ้านกบกก หมู่ที่ 3 ตำบลรอบเมือง - บ้านกุดสอง หมู่ที่ 8 อำเภอเมืองชัยภูมิ		จังหวัดชัยภูมิ	
สำรวจ	เขียนแบบ	แก้ไข	ตรวจ
นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี
นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี
นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี
นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี
นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี	นายวิญญัติ อุมารังษี

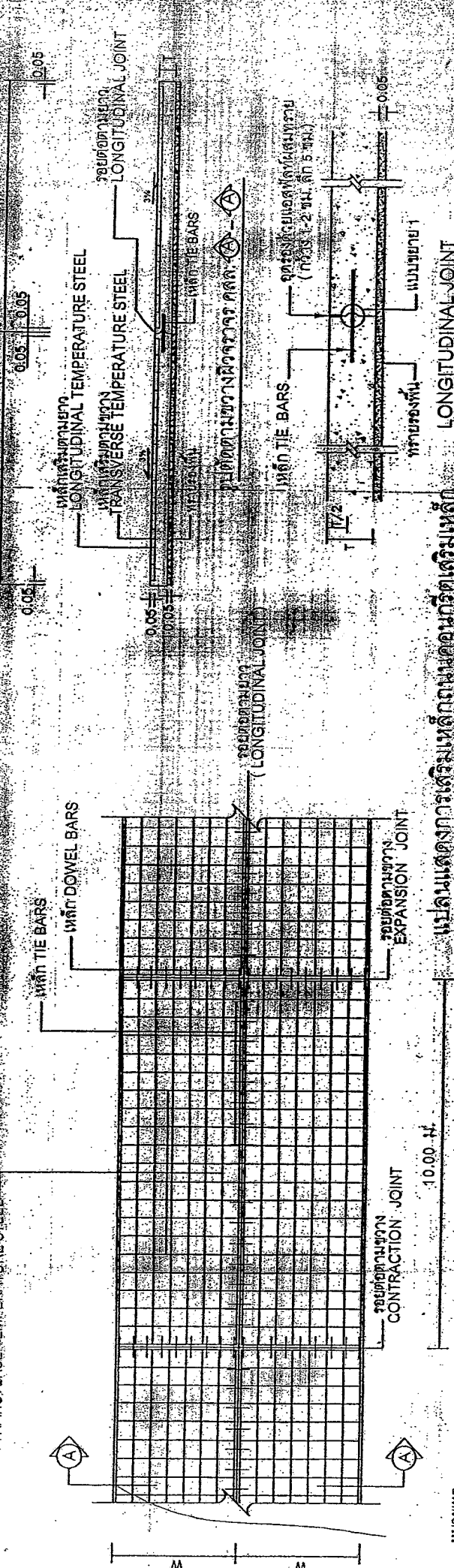


### แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

1:50,000

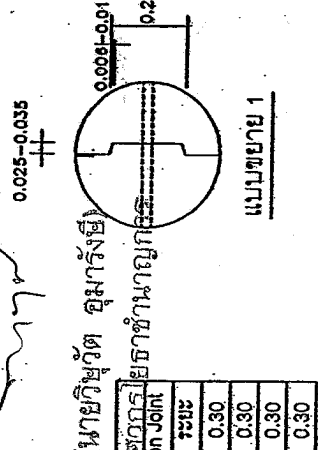
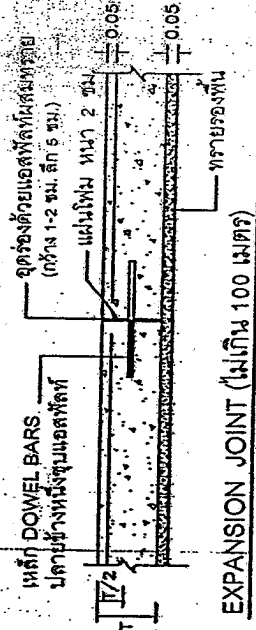
scale

WIRE MESH TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL



**แปลนแสดงการเสริมเหล็กบนคอนกรีตเดิมเหล็ก**

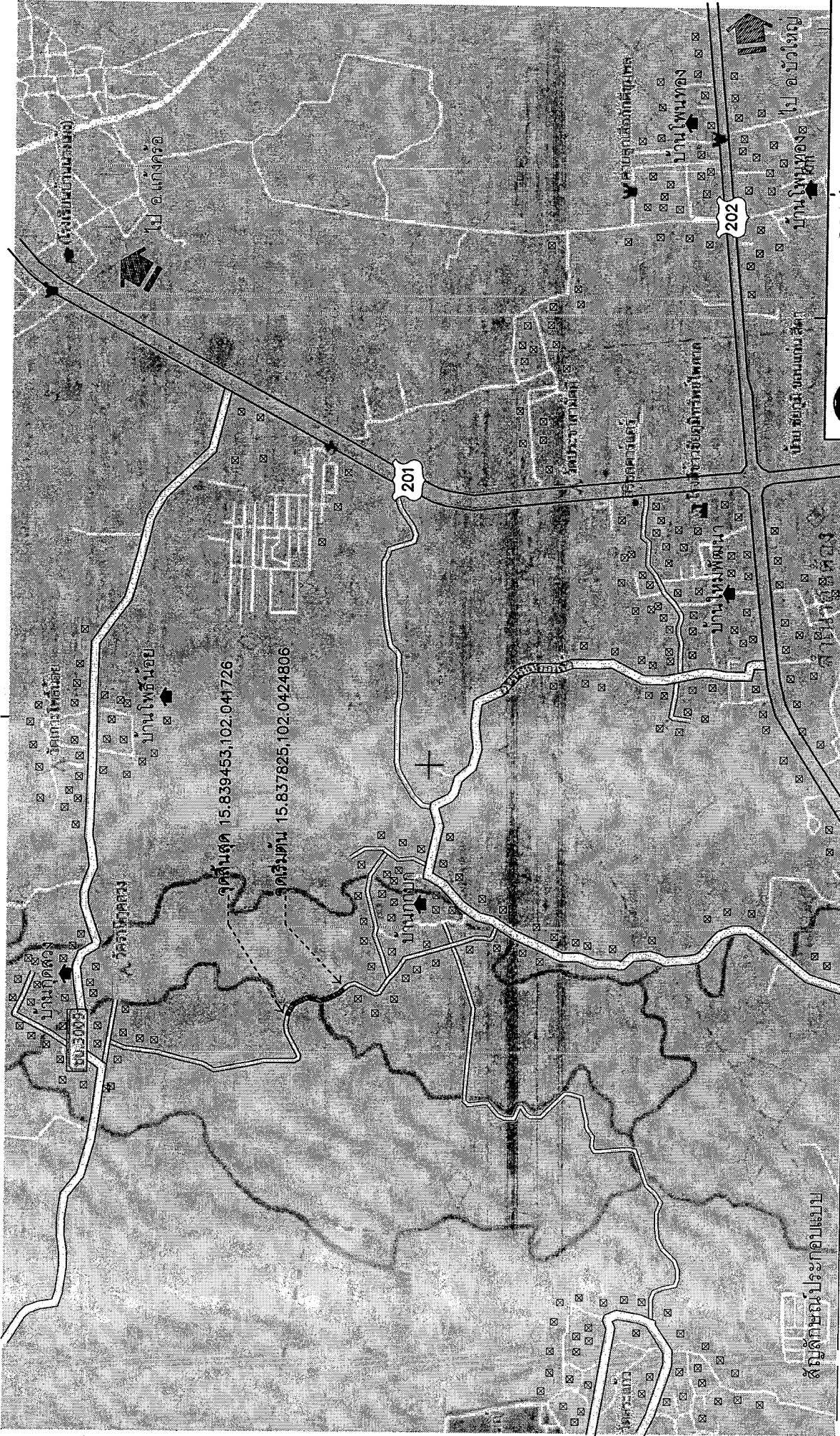
1. วิศวกรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประสิทธิผลของคอนกรีตด้วยลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อย่างน้อย 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่ากับล้อยับประสิทธิผลของคอนกรีตด้วยลูกบาศก์ ที่อายุ 7 วัน ได้ไม่น้อยกว่า 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตด้วยลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน
2. Expansion Joint จะต้องตั้งห่างกันระยะ 100 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของยางซังที่ใช้
3. วิศวกรช่างนำออกมาหรือเท่ากับ 4.00 เมตร (ขึ้นอยู่กับความยาว (Longitudinal Joint))
4. ให้ใช้เหล็ก Wire Mesh ขนาด  $\phi$  4 มม. ระยะ @ 0.20 x 0.20 ม. และเหล็กเสริม TIE BARS, เหล็กเสริม DOWEL BARS ให้ใช้ตามตารางที่ 1
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20-2427 และ มอก. 24-2427
6. ต้องใช้เครื่อง Concrete Finisher Pavement หรือเครื่องบดหน้าคอนกรีตในการบดผิวคอนกรีต
7. ให้ทำการบดผิวชั้นบนคอนกรีต โดยวิธีการถูหรือใช้เครื่องบดหน้า, กระดาษฟุ้งน้ำ, หรือวิธีการบดผิวคอนกรีตที่มีคอนกรีต ระยะเวลาบดผิวไม่น้อยกว่า 14 วัน
8. รมยัดคอนกรีตยัดกัน Expansion Joint ให้ทำระยะด้วยเครื่องบดหน้า, ไม้จุกด้วยยางนวมเอชพี หรือ แอร์โรติกผสมทราย ตามขนาดที่กำหนด
9. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลูกแม่แรงกดจากขอบอีกด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้ต่อเนื่องกันโดยระบุอยู่ที่รูป **แบบขยาย 1**
10. แบบนี้คัดลอกจาก แบบมาตรฐานกรมการปกครอง เลขที่ พ.1-01 และแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการ เลขที่ มร.2-202/38
11. และปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน ของ.เลขที่ มร.อบ.จ. 03-002-47



ตารางที่ 1 การเสริมเหล็กตามยาว และตามขวาง (ม)

ที่แทนหน้า (T)	Contraction Joint	พื้นที่กันชน (W)	เหล็ก TIE BARS (DB)		เหล็ก DOWEL BARS (DB) Expansion Joint					
			$\phi$	ระยะ	$\phi$	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

กองช่าง  
**องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่**  
 แผนกช่างโยธาและช่างเทคนิค  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



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

ไป เมืองชัยภูมิ

(นายวิษุวัต อุมารังษี)  
 ผังบริเวณพดด้งไป

scale not to scale



**กองช่าง**

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ**

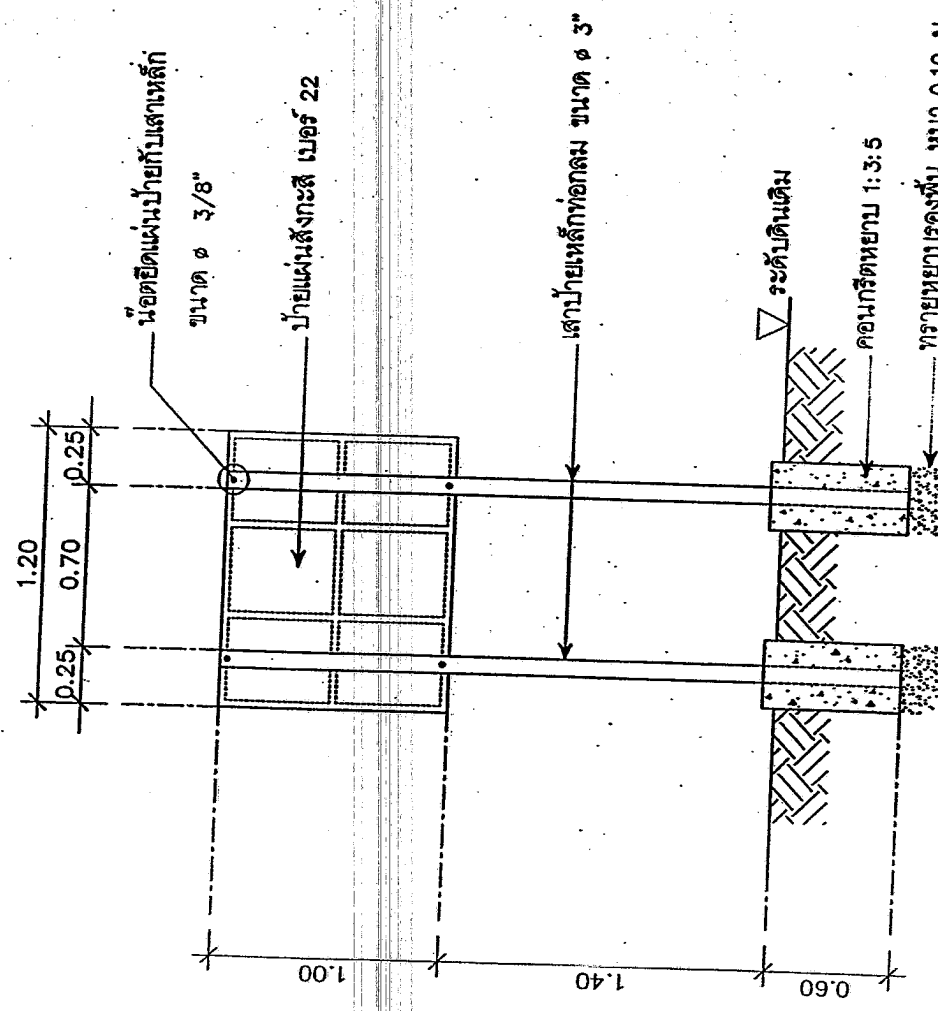
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สายทาง บ้านท่ากบ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว - บ้านท่ากบ หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านเก่า  
 อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

จำนวน	เงินรวม	เงินโอน	เงินโอน	เงินโอน	เงินโอน
เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม
เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม
เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม
เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม	เงินรวม



**องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย**  
**โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง**  
 สายทาง ชย.1-001 แม้งะฮ้อ-ท่ามะไฟหวาน  
 อำเภอแม้งะฮ้อ จังหวัดเชียงราย  
 ระยะทาง 2,000 เมตร  
 งบประมาณ ปี 2555 วงเงินก่อสร้าง 1,000,000 บาท  
 ระยะเวลาปฏิบัติงาน.....ปี (ตั้งแต่เดือน.....พ.ศ.....)  
 ด้วยเงินภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บ

สัญลักษณ์ อ.บ.ล. ชย. ดัดสติกาเออร์ดีด้า  
 ขนาด  $\phi$  0.30 ม.  
 เส้นขอบป้ายกว้าง 1.50 ซม. สีดำ



แบบรูปด้านหน้า  
 ไม่ติดนอตยึด

**ข้อกำหนด**

1. ป้ายโครงการ ให้ใช้แผ่นสังกะสี เบอร์ 22 หรือความหนา 1.2 มม. (ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของพื้นที่และโครงการหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
2. เสาป้ายเป็นเหล็กทอกกลม ขนาด  $\phi 3"$  ทาสีกันสนิม แล้วทากับด้วยสีขาว ส่วนที่ฝังดิน เจคคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5
3. เหล็กประกอบแผ่นป้าย ชนิดเหล็กกล่อง  $\square$  ขนาด 25x25x1.2 มม เชื่อมติดกับแผ่นป้าย หรือยึดด้วยรีเวท ทาสีกันสนิม และทาสีเทา
4. งานสี
  - 4.1 พื้นป้ายโครงการ ใช้สีติกาเออร์ดีด้าท่อนแสงสีเหลือง (ใช้มาตรฐาน 3M หรือเทียบเท่า)
  - 4.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย กว้าง 1.50 ซม ใช้สีติกาเออร์ดีด้า (ใช้มาตรฐาน 3M หรือเทียบเท่า)
  - 4.3 ด้านหลังแผ่นป้าย ทาสีรองพื้นกับเหล็กแล้วทาสีเทา-แม้งะฮ้อกับอีก 1 ชั้น
5. ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งภายในบริเวณโครงการหรือผู้ควบคุมงานกำหนด
6. มิติเป็นเมตร ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
7. ข้อความขนาดของตัวหนังสือ ตัวเลข โลโก้และอื่นๆ บนป้ายโครงการสามารถปรับให้เหมาะสมกับขนาดของป้าย

สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*

(นายวิษุวัต อุมารังษี)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย**

**แบบมาตรฐานป้ายชื่อโครงการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย**

ชื่อวง	รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ
ตำแหน่ง	รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ
ชื่อวง	วิศกรโยธา	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
ชื่อวง	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ	รับมอบ