


สรุปประมาณการราคาค่าก่อสร้าง


ปร.5


ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสะพานองจิวใต้
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 240 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร
 ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	รวมราคางานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	350,000.00	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย		
	เงื่อนไข		
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ	350,000.00	
(ตัวอักษร)		สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นางชนัดดา มั่นเมือง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายธนพัฒน์ เครือตา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)
 นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ประมาณการราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสะพานองจั่วใต้

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 240 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร
ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 3 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของ

องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณราคาโดย

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานฉาบผิวปรับเกลี่ย	ตร.ม.	960.00	1.68	1,612.80	1.3624	2,197.28	
2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	48.00	96.00	4,608.00	1.3624	6,277.94	
3	งานคอนกรีต	ลบ.ม.	144.00	1,401.00	201,744.00	1.3624	274,856.03	
4	งานปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	960.00	11.93	11,452.80	1.3624	15,603.29	
5	งานค่าแบบข้างติดตามยาว 2ข้าง	ม.	240.00	20.60	4,944.00	1.3624	6,735.71	
6	ไม้แบบรอยต่อ Exp. Joing	ลบ.ฟ.	0.5472	560.00	306.43	1.3624	417.48	
7	โฟมรอยต่อรอยต่อ Exp. Joing	แผ่น	1.5556	30.00	46.67	1.3624	63.58	
8	เหล็ก RB Ø 19 มม. Exp.	ตัน	0.025	25,514.00	637.24	1.3624	868.17	
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. Con.	ตัน	0.240	25,514.00	6,128.26	1.3624	8,349.14	
10	เหล็ก DB Ø 12 มม. Long.	ตัน	0.213	24,355.00	5,190.54	1.3624	7,071.59	
11	เหล็ก WIRE MESH	ตร.ม.	960.00	28.00	26,880.00	1.3624	36,621.31	
12	งานยางรอยต่อและหยอดคยาง	เมตร	424.00	13.65	5,787.60	1.3624	7,885.03	
13	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	276.00	5.00	1,380.00	1.3624	1,880.11	
14	ลูกรัง	ลบ.ม.	23.40	59.57	1,393.83	1.3624	1,898.96	
					272,112.17		370,725.62	

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 272,112.17
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %)
เงินประกันผลงาน 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00% = 1.3624
- รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน = 370,725.62
- คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง = 350,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(นางชนัดดา มั่นเมือง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ



(นายชนพัฒน์ เครือตา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

ลงชื่อ




(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)


นักวิชาการจัดเก็บรายได้


กรรมการ

โครงการ/งาน	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางสะพานองจิวใต้
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 240 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
สถานที่ดำเนินการ	หมู่ที่ 3 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระยะเวลาดำเนินการ	90 วัน
สัญญาแบบปรับราคาได้	
หมวดที่ 3 งานทาง	
	3.4 งานสวนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.35 C_t/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$
การแบ่งงวดงาน	จำนวน 1 งวดงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางชนัดดา มั่นเมือง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้

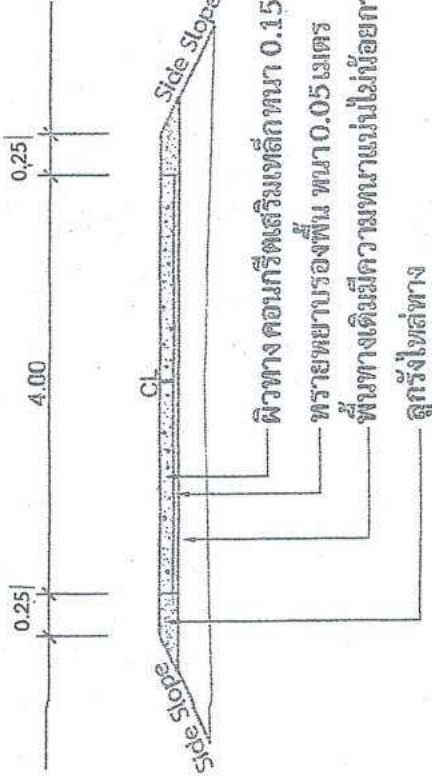
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทางสระหนองจิ้งไต้ หมู่ที่ 3 บ้านหนองจิ้ง

ตำบลตากตก อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	นายสุเชษฐา นิลเกษม
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	นายสุเชษฐา นิลเกษม
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลตากตก จ.ตาก
แบบแสดง	รูปตัดโครงสร้างทาง รายละเอียดประกอบแบบ
เขียนแบบ	
(นายสุเชษฐา นิลเกษม) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
(นายสุเชษฐา นิลเกษม) ผู้อำนวยการช่าง	
ออกแบบตรวจรับรอง	
(นายสุเชษฐา นิลเกษม) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	ธ.บ. ๕๑๑๖
เห็นชอบ	
(นายสุเชษฐา นิลเกษม) นักตงการโยธาชำนาญด้าน	
อนุมัติ	
(นายสุเชษฐา นิลเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แผนที่	จำนวนแผ่น



รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง

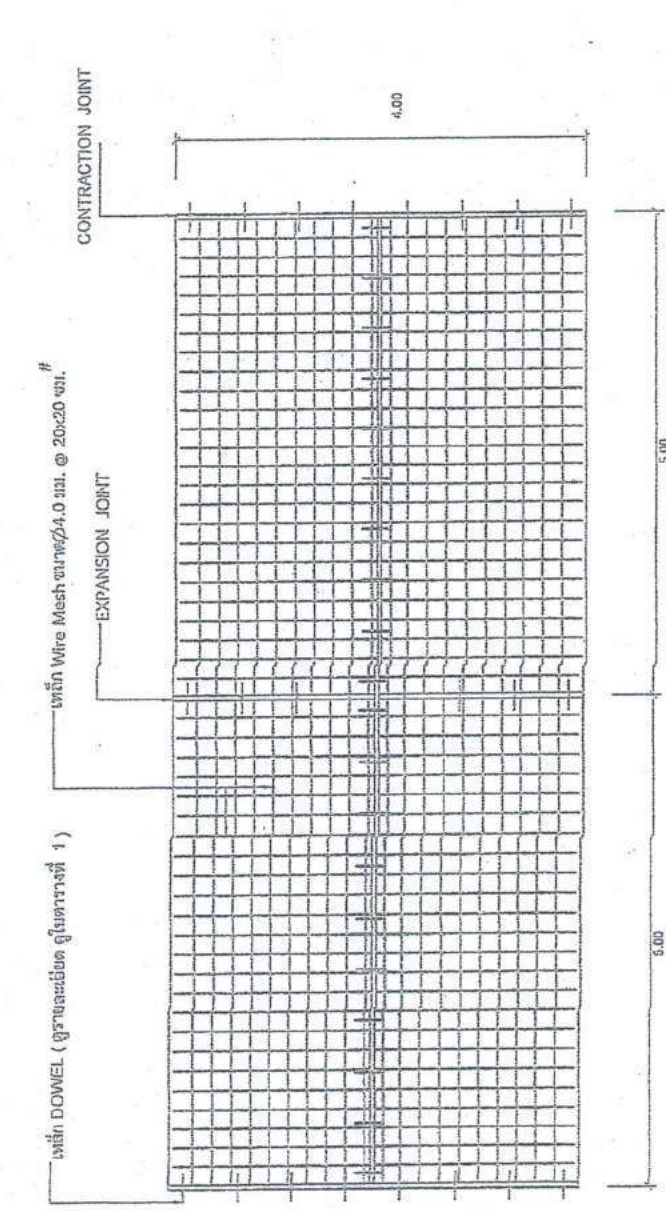
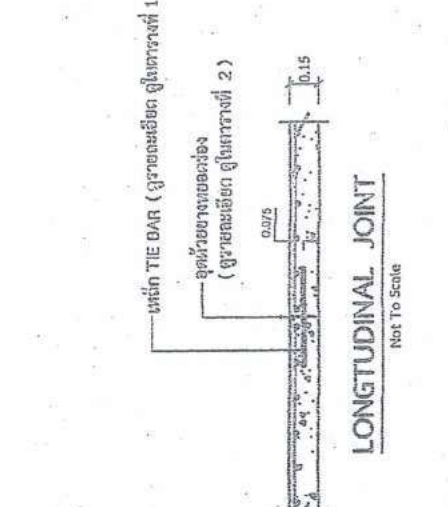
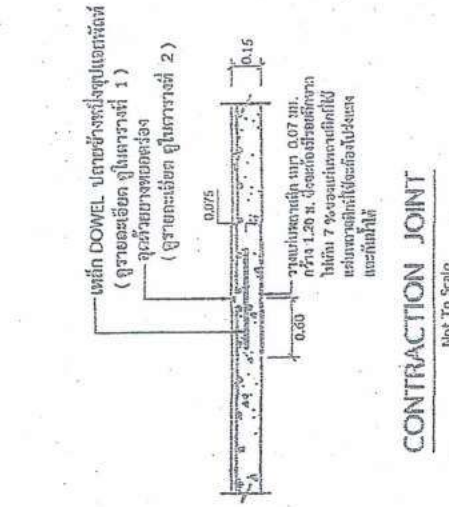
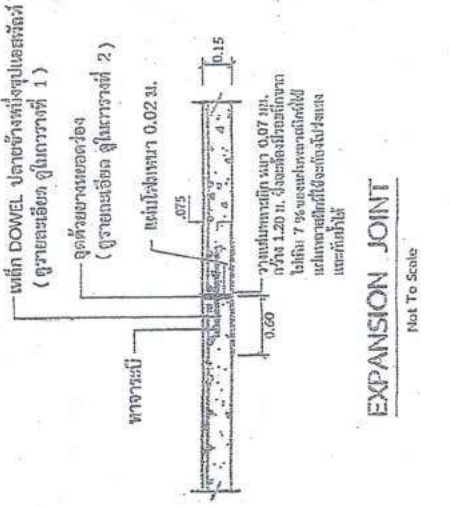
มาตราส่วน Not To Scale

รายการประกอบแบบ

1. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 170.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 600.00 ตารางเมตร
2. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขด้านราคาชนิดและค่าวัสดุได้ตรง สร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ใช้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. ภายในระหว่างระยะทางตลอดสายทาง อาจกำหนดให้ทำข้างใดข้างหนึ่งได้ตามความเหมาะสม ส่วนบริเวณทางเชื่อมเข้าถนนที่ราชการ , อาคารสาธารณะหรือบริเวณทางแยก ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยค่าจ้างจะไม่รวมอยู่ในสัญญาจ้าง
4. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้โดยราชการข้างต้นให้ทำการปรับปรุงผิวทาง ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
5. วัสดุจะมีตัววัดคุณภาพออกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้ขึ้นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มต. 101-2550 ถึง มต. 504-2550 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
6. ระหว่างการดำเนินการปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบดินเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้น เพื่อความปลอดภัยของ ผู้สัญจร ตามรายละเอียดของแบบ ป้ายเตือนการจราจรความปลอดภัยระหว่างดำเนินการ หากเกิดความเสียหายไปว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
7. มีได้ต่างๆ มีหน่วยงานเป็นเมตร นอกจากระบุไว้มีเป็นอย่างอื่น
8. ผิวจราจรคอนกรีต ต้องทดสอบโดยวิธีที่มีกำลังอัดและแรงดงของแ่งของคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.
9. Expansion Joint จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
10. เมื่อแต่งผิวทางคอนกรีตเสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต มต.3.14-2550
11. ในวันตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องเจาะคอนกรีตเพื่อประเมินความหนาแน่นของคอนกรีตตัวอย่างและเจาะความหนาแน่นเฉพาะคอนกรีตให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง และหลังจากเจาะแล้วผู้รับจ้างจะต้องคืนสภาพของเครื่องมือที่ใช้เรียบร้อยแล้ว

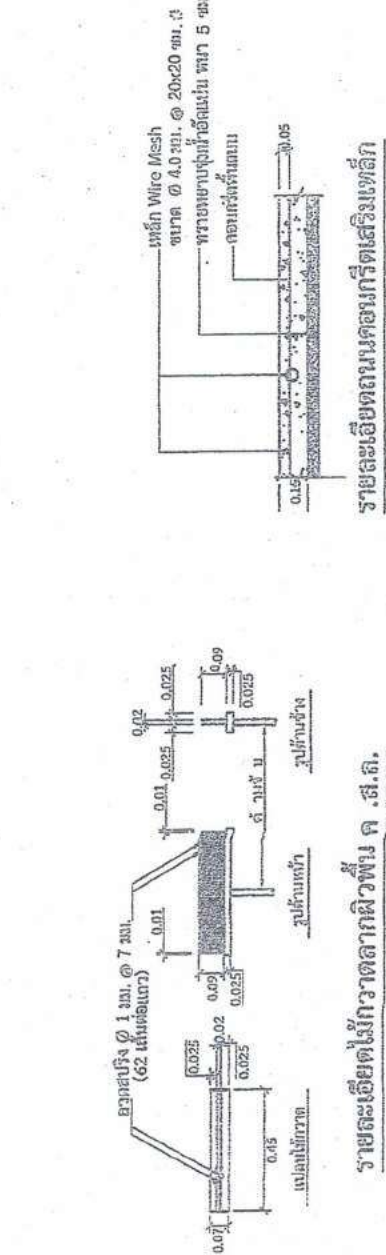
อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก
แบบแสดง	แปลนภาพเสริมเหล็ก
ผู้เขียนแบบ	รูปขยายข้อต่อ
(นายปิยะฤทธิ์ ภาคะเวทย์) นางช่างโยธานาฎาพจนาน	
ตรวจสอบ	
(นายถนอมพันธ์ เคือตดา) ผู้อำนวยการกองช่าง	
ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง	
(นายณัติ เทียมศิริ) วิศวกรโยธานาฎาพจนาน	ธ.บ.6937
ผู้พิมพ์	
(นายถนอมพันธ์ เคือตดา) ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายสุภาพชน โดสมน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



แปลนการวางตัวของเสริมเหล็ก

Not To Scale



รายละเอียดของเหล็กเสริมและเหล็ก

Not To Scale



ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้ดบน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		พยางค์พิมพ์ ขุ้มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 12	500	50

ตารางที่ 2






แสดงขนาดของการขยายร่องและการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

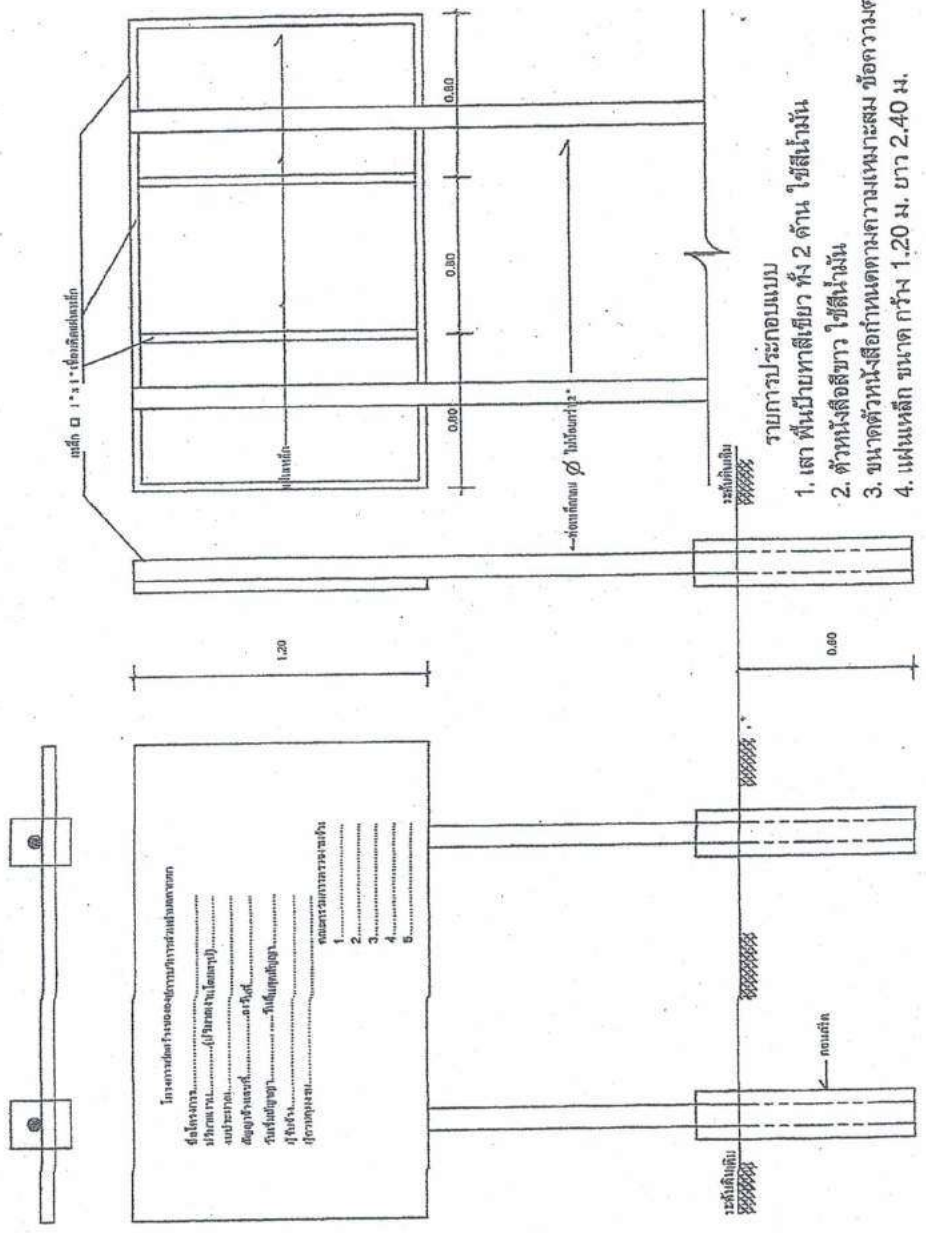
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	<11 11-15 15-20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก
แบบแปลน	อ.บ้านตาก จ.ตาก
เขียนแบบ	นางสาวกชกรเสริมเหล็ก
(นายประยุทธ์ ภาละเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
(นายอรรถพันธ์ เคืองตา) ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจ/รับรอง	
	(นายอดิศักดิ์ เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สท.๑๒๓๗
เห็นชอบ	
	(นายอดิศักดิ์ เกียรติ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	
	(นายสุคนธ์ ใสสอน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
แก้ไข	จำนวนแผ่น

อปต.ตบถก

แบบก่อสร้าง	ฝ่ายโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง	พ.ต.ท.ตท
ช.บ้านตึก จ. ตาก	
แบบแปลน	ฝ่ายโครงการ
เขียนแบบ	
(นายปิยะพงษ์ ภาคะเวท; นายช่างโยธาชำนาญงาน)	
ตรวจสอบ	
(นายธนทัตม์ เศรษฐา ผู้อำนวยการช่าง)	
ตรวจ/รับรอง	
(นายสมิต ภัยพิบัติ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ธธ.๐๘๓๗)	
เห็นชอบ	
(นายศักดิ์ ใจดวงดี ปลัดกองคณะกรรมการควบคุมอาคาร)	
อนุมัติ	
(นายสุธรรม โคตม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
ตำแหน่ง	จำนวนแผ่น
แบบฉบับ	



- รายการประกอบแบบ
1. เสา พื้นไม้ทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
 2. ตัวหนังสือสีขาว ใช้สีน้ำมัน
 3. ขนาดตัวหนังสือสีกำหนดตามเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
 4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ
- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทำสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

2.40

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

2.40 เมตร

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....(ปริมาณงานโดยสรุป).....

งบประมาณ.....

สัญญาจ้างเลขที่.....ลงวันที่.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจงานจ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

1.20 เมตร

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว ใช้สีน้ำมัน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็น ได้ชัด

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ป้ายโครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลตากตก	อำเภอตากก จ.ตาก	แบบแสดง	รายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการ	พิจารณาแบบ	(นายประจักษ์ ภาคะเวทย์) นายกจ้างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	(นายอนุพัทธ์ เตชะธาดา) ผู้อำนวยการกองช่าง	ออกแบบ/ตรวจ/รับรอง	(นายอดิศักดิ์ เกียรติเจริญ) วิศวกรใช้ราชการชำนาญพิเศษ ธ.ธ.๐๑๑๖๗	อนุมัติ	(นายอดิศักดิ์ เกียรติเจริญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	(นายสุเทพ โสภณ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-------------	-------------	-----------------	-----------	-----------------	---------	-----------------------------	------------	-------------------------------------------------	---------	----------------------------------------------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------	---------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------	-----------