

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโรงปุ๋ยบ้านหินโค้ว หมู่ที่ ๒ และบ้านหนองจิว หมู่ที่ ๓ ตำบลตากตก ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๘,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑,๑๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังเฉลี่ยข้างละ ๐.๒๕ เมตร จำนวน ๑ สาย (รายละเอียดให้ตามแบบรูป รายการรายละเอียด คุณลักษณะแนบท้ายบันทึกนี้)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นเงินจำนวน ๑,๗๖๙,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง รายละเอียดตามเอกสารที่แนบท้าย มีดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑) นายปิยะฤกษ์	ภาคเวทย์	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒) นางสาววิลาวรรณ	คำมินทร์	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน	กรรมการ
๓) นางสาวนฤมาศ	คงโพธิ์	ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้	กรรมการ
๔) นายสุรเชษฐ	จิตตรง	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ
๕) นางสาวสุกัญญา	ทิเอี่ยม	ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการสำนักปลัด	กรรมการ

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 1,100 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร ไหล่ทางถูกฝังลึกข้างละ 0.25 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 1 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	รวมราคาค่างานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1,769,000.00	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย		
	เงื่อนไข		
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ	1,769,000.00	
	(ตัวอักษร)	หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางสาววิลาวรรณ คำมินทร์)

นักพัฒนาชุมชน

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางอนุมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นายสุรเชษฐ จิตตรง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการฯ

ลงชื่อ

(นางสาวสุกัญญา ทีเยี่ยม)

ผู้ช่วยธุรการสำนักปลัด

กรรมการฯ

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 1,100 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร โหลตทางถูกรังฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร
 สายทาง ไร่ปุย หมู่ที่ 2 เชื่อม หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 1 เมษายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานลาดยางปรับเกลี่ย	ตร.ม.	4,400.00	1.60	7,040.00	1.3624	9,591.30	
2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	220.00	109.92	24,182.40	1.3624	32,946.10	
3	งานคอนกรีต	ลบ.ม.	660.00	1,415.52	934,243.20	1.3624	1,272,812.94	
4	งานปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	4,400.00	11.64	51,216.00	1.3624	69,776.68	
5	งานค่าแบบข้างคิดตามยาว 2ข้าง	ม.	1,100.00	20.60	22,660.00	1.3624	30,871.98	
6	งานบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	4,400.00	7.92	34,848.00	1.3624	47,476.92	
7	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. # 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	4,400.00	28.00	123,200.00	1.3624	167,847.68	
8	เหล็ก RB Ø 19 มม. Exp.	ตัน	0.17840	28,432.93	5,072.43	1.3624	6,910.69	
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. Con.	ตัน	1.10088	28,832.93	31,741.60	1.3624	43,244.75	
10	เหล็ก DB Ø 12 มม. Long.	ตัน	0.97680	25,422.65	24,832.84	1.3624	33,832.27	
11	ไม้แบบรอยต่อ Exp. Joing	ลบ.ฟ.	2.40000	560.00	1,344.00	1.3624	1,831.07	
12	โฟมรอยต่อรอยต่อ Exp. Joing	แผ่น	11.11111	40.00	444.44	1.3624	605.51	
13	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	1,046.40	5.00	5,232.00	1.3624	7,128.08	
14	งานรอยต่อและหยอดทราย	เมตร	1,970.00	12.31	24,250.70	1.3624	33,039.15	
18	ถูกรัง	ลบ.ม.	125.00	65.14	8,142.50	1.3624	11,093.34	
					1,298,450.12		1,769,008.44	

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,298,450.12
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %)
เงินประกันผลงาน 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%) = 1.3624
- ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน = 1,769,008.44
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 1,769,000.00

คณะกรรมการกำหนดครุฑกลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายโบษะอุกรณ์ ภาตะเวทย์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นางสาววิลาวรรณ คำมินทร์)
 นักพัฒนาชุมชน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นางนงนุชมาศ คงโพธิ์)
 นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายสุรเชษฐ จิตตรง)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นางสาวสุกัญญา ทีเอี่ยม)
 ผู้ช่วยธุรการสำนักปลัด

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 1,100 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
หน่วยงานเจ้าของ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

สัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดที่ 3 งานทาง

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

การแบ่งงวดงาน 1 งวดงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นางสาววิลาวรรณ คำมินทร์)

นักพัฒนาชุมชน

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นางนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายสุรเชษฐ จิตตรง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ







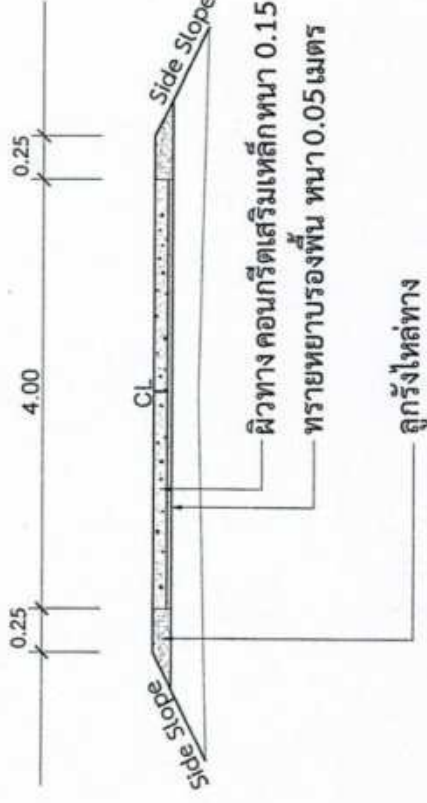
กรรมการฯ

(นางสาวสุกัญญา ทิเอี่ยม)

ผู้ช่วยธุรการสำนักปลัด

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก จ.บ้านลาด จ. ตาก
แบบแสดง	รูปตัด
เขียนแบบ	
(นายปิยะฤทธิ์ ภาคเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
(นายธงพงษ์ เครือต) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
(นายพิศักดิ์ เครือวงศ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายสุรเกษม โกลอน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
วันที่	จำนวนแผ่น
แบบครั้งที่	



รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง

Not To Scale

มาตราส่วน

รายการประกอบแบบ

- รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ภายในระหว่างระยะทางตลอดสายทาง อาจกำหนดให้ทำช่วงใดก่อนก็ได้ตามความเหมาะสม ส่วนบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ , อาคารสาธารณะหรือบริเวณทางแยก ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม
- ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยช่างงานที่เพิ่มขึ้นไม่รวมอยู่ในสัญญาจ้าง
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้นให้ทำการปรับปรุงผิวทาง ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติวัสดุคอนกรีตต้องระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มก. 101-2550 ถึง มก. 504-2550 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
- ระหว่างการทำเป็นงานผู้รับจ้าง จะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรแจ้งเตือน เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจร ตามรายละเอียดแบบ บ้ายเตือนการจราจรความปลอดภัยระหว่างดำเนินการ หากเกิดความเสียหาย ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ผิวจราจรคอนกรีต ต้องทดสอบโดยให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแห้งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- Expansion Joint จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เมื่อแอสฟัลต์คอนกรีตเสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน

ในวันตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีตเพื่อเชื่อมเฉพาะความหนาของคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตำแหน่ง ทั้งนี้จำนวนหลุมเจาะและตำแหน่งเจาะคอนกรีตให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง และหลังจากเจาะแล้วผู้รับจ้างจะต้องคืนสภาพของหลุมเจาะนั้นให้เรียบร้อย

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างบนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

ช.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแปลน

แบบแปลนแบบขยาย

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายอนุพงษ์ ตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ ศรีจรูญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

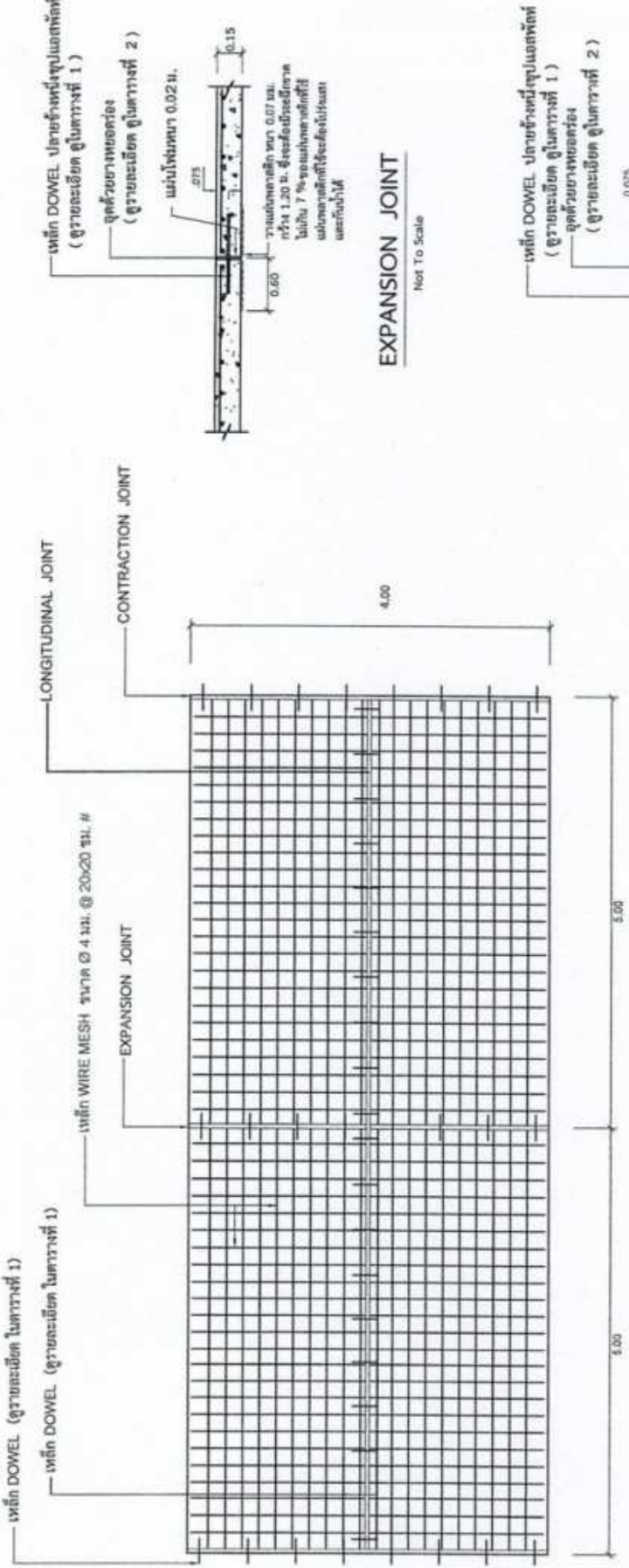
อนุมัติ

(นายสุเมธ เสด็จ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่

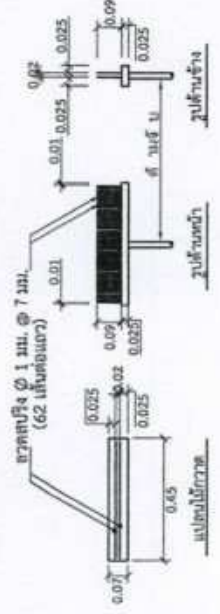
จำนวนแผ่น

แบบร่างที่



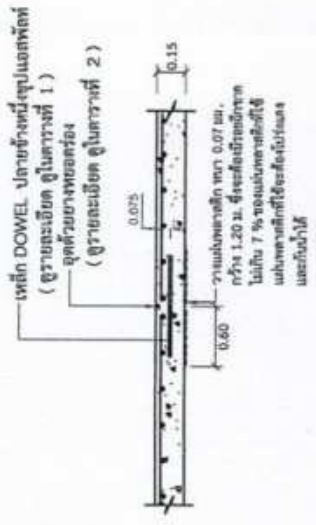
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

Not To Scale



รายละเอียดไม้กาบลาดากผิวพื้น ค. ส. ต.

Not To Scale

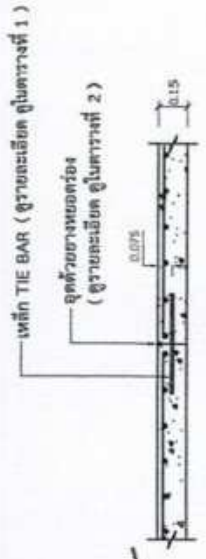


EXPANSION JOINT

Not To Scale

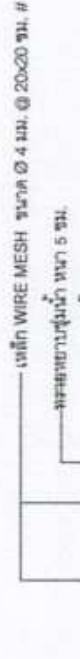
CONTRACTION JOINT

Not To Scale



LONGITUDINAL JOINT

Not To Scale



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Not To Scale

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

ณ บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ

(นายปิยะฤทธิ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายอเนกพันธ์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุเชษฐ โสสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่

จำนวนแผ่น

แบบลงที่

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบีบีที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หารายของพื้นปูนอัดแน่น
	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ส.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ส.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 แสดงขนาดของการเจาะร่องและการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

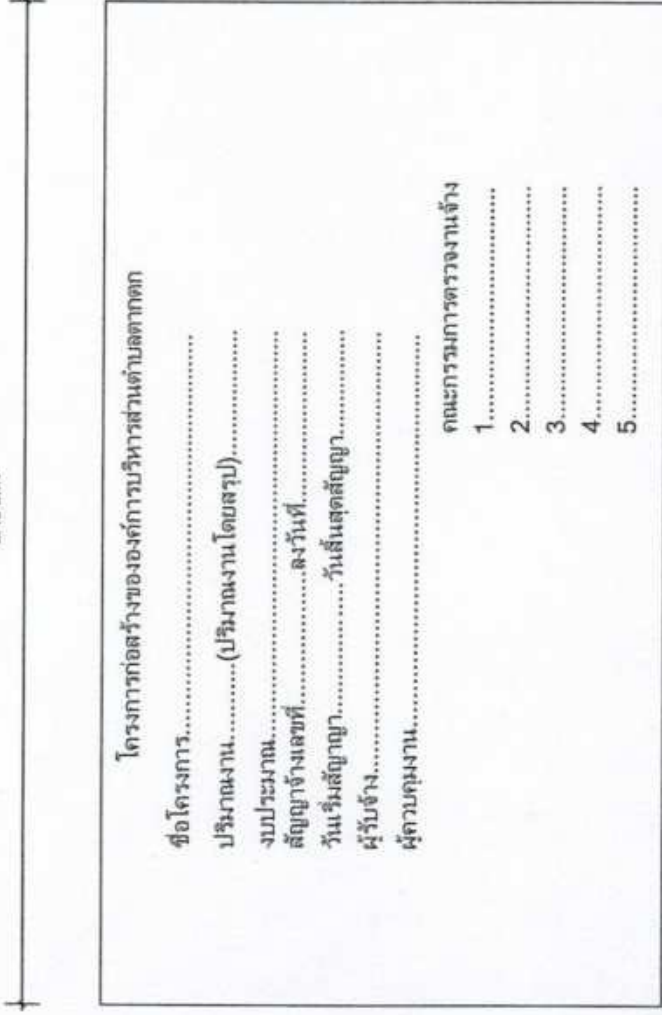
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	<11 11-15 15-20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ระยะห่างไม่เกิน 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

อบต.ตากดก

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลตากดก

2.40 เมตร



1.20 เมตร

รายการประกอบแบบ

1. เสาค้ำพื้นป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(นายอดิธ เบ็ญศิริวั)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๒๕.๐๙๓7

เห็นชอบ

(นายปิติศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุรเชษฐ โสธรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

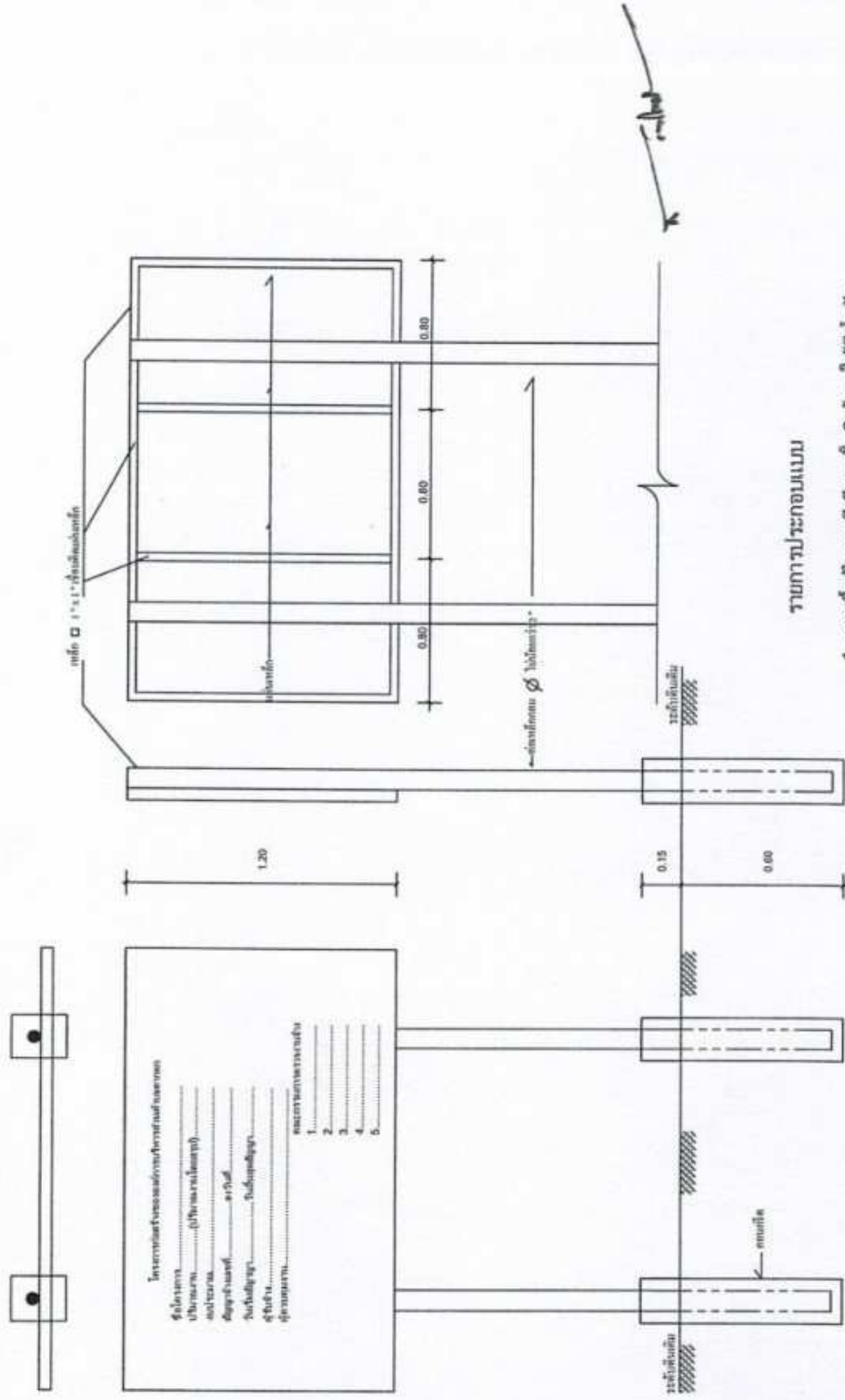
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

แบบตงที่

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ป้ายโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง	ช.บ้านลาด จ. ตาก
ชื่อสถาปนิก	ป้ายโครงการ
เขียนแบบ	(นายประสิทธิ์ ภาควิชา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	(นายอรรถพันธ์ เค็ลลดา) ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจรับรอง	(นายสมิต นีชมศิริ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ธธ.๐๑๓๗
อนุมัติ	(นายอภิสิทธิ์ เค็ลลดา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
(นายสุรเกษม โสสอน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนแผ่น
แบบลงที่	



รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นปาดทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมสามารถมองเห็น ได้ชัดเจน