


สรุปประมาณการราคาก่อสร้าง


ปร.5

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางศาลเจ้า
 ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 192 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 576 ตารางเมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณการเมื่อ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	รวมราคาค่างานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	210,000.00	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย		
	เงินโอน		
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ	210,000.00	
(ตัวอักษร)		สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายกิตติศักดิ์ เครือวงศ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)
 นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางศาลเจ้า
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 192 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 576 ตารางเมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานฉากระเบียงปรับเกลี่ย	ตร.ม.	576.00	1.68	967.68	1.3624	1,318.37	
2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	28.80	96.00	2,764.80	1.3624	3,766.76	
3	งานคอนกรีต	ลบ.ม.	86.400	1,401.00	121,046.40	1.3624	164,913.62	
4	งานปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	576.00	11.93	6,871.68	1.3624	9,361.98	
5	งานค่าแบบข้างคิดตามยาว 2ข้าง	ม.	192.00	20.60	3,955.20	1.3624	5,388.56	
6	ไม้แบบรอยต่อ Exp. Joing	ลบ.ฟ.	0.410	560.00	229.82	1.3624	313.11	
7	โฟมรอยต่อรอยต่อ Exp. Joing	แผ่น	0.77	30.00	23.00	1.3624	31.34	
8	เหล็ก RB Ø 19 มม. Exp.	ตัน	0.0067	25,514.00	170.69	1.3624	232.55	
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. Con.	ตัน	0.1441	25,514.00	3,676.96	1.3624	5,009.48	
10	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. # 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	576.00	28.00	16,128.00	1.3624	21,972.79	
11	งานยางรอยต่อและหยอดยาง	เมตร	301.20	13.65	4,111.38	1.3624	5,601.34	
12	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	218.40	5.00	1,092.00	1.3624	1,487.74	
13	ลูกเรียง	ลบ.ม.	11.23	59.57	669.04	1.3624	911.50	
					161,706.65		220,309.14	

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 161,706.65
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
เงินประกันผลงาน 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%) = 1.3624
- รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน = 220,309.14
- คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง = 210,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 

(นายกิตติศักดิ์ เครือวงศ์)

ประธานกรรมการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ลงชื่อ



(นายปิยะฤกษ์ ภาคเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

กรรมการ

โครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางศาลเจ้า
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 192 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 576 ตารางเมตร
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 7 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

สัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดที่ 3 งานทาง

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

การแบ่งงวดงาน จำนวน 1 งวดงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ เกรือวงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

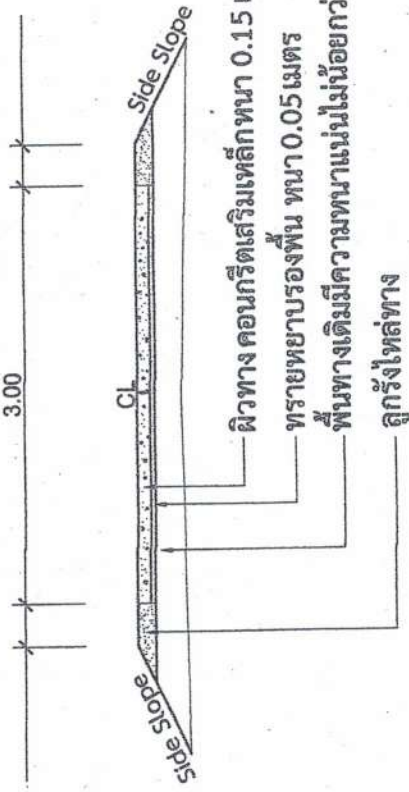
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทางศาลเจ้า หมู่ที่ 7 บ้านตากตก

ตำบลตากตก อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก อ.บ้านตาก จ. ตาก
แบบแสดง	รูปตัดโครงสร้างทาง รายละเอียดประกอบแบบ
วิธีคำนวณ	70%
ตรวจสอบ	(นายปิยะฤกษ์ ภาคเวทย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน)
ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง	(นายอรรถวัฒน์ เครือตาค) ผู้อำนวยบริการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายสตีเฟน เกียรติศรี) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สบ.6937
อนุมัติ	(นายภักดีศักดิ์ เครือวงศ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
แนบลงที่	(นายสุทธเกษม โคตรอน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
จำนวนแผ่น	
แบบลงที่	



รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง

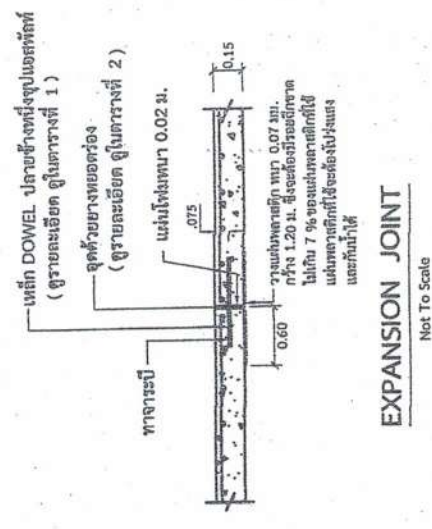
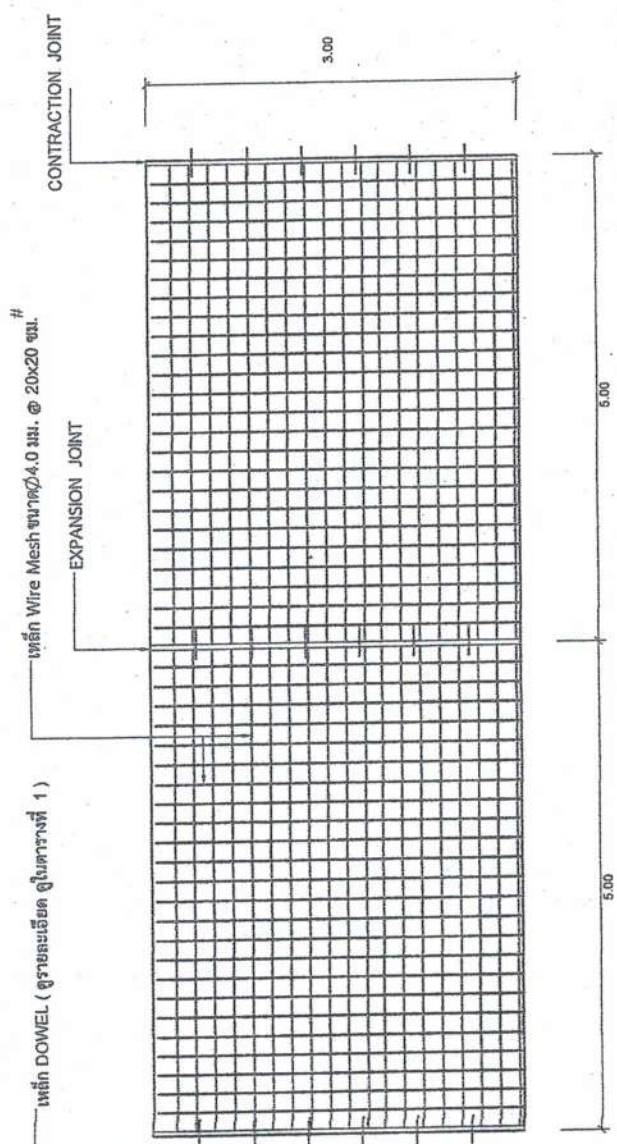
มาตราส่วน Not To Scale

รายการประกอบแบบ

1. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ระยะทางยาว 272.00เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 816.00 ตารางเมตร
2. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านรายละเอียดและด้านโครงสร้าง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. ภายในระหว่างระยะทางตลอดสายทาง อาจกำหนดให้ทำช่วงใดช่วงใดได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
4. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้นให้ทำการปรับปรุงผิวทาง ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
5. คุณสมบัติวัสดุคอนกรีตที่ระบุไว้ในแบบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มท. 101-2550 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
6. ระหว่างการดำเนินงานผู้รับจ้าง จะต้องติดตั้งเครื่องหมายความปลอดภัยของผู้สัญจร ตามรายละเอียดแบบ ป้ายเตือนการจราจรความปลอดภัยระหว่างดำเนินการ หากเกิดความเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
7. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
8. ผิวจราจรคอนกรีต ต้องทดสอบโดยที่ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดปรับร้อยละของแห้งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
9. Expansion Joint จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
10. เมื่อแล้วผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต มท.314-2550
11. ในวันตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องอำนวยความสะดวกเพื่ออำนวยความสะดวกของคอนกรีตอย่างน้อย 3 คันแห่ง ทั้งนี้จำนวนหลุมเจาะและตำแหน่งเจาะคอนกรีตให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง และหลังจากที่ผู้รับจ้างจะติดตั้งสิ้นสุดสภาพของหลุมเจาะนั้นให้เรียบร้อย

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก
แบบแสดง	แปลนการเสริมเหล็ก
เขียนแบบ	รูปขยายรอยต่อ
(นายปิยะฤทธิ์ ภาคเวทย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
(นายอหิพนธ์ เครือตา ผู้อำนวยการกองช่าง	
ออกแบบ/ตรวจรับรอง	
(นายเสถียร เกียรติวีร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย.6937	
เห็นชอบ	
(นายกิตติศักดิ์ เครือวงศ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายสุภะกรม ไตรสอน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
แบบเลขที่	

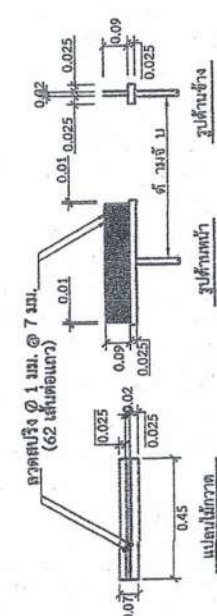


EXPANSION JOINT

Not To Scale

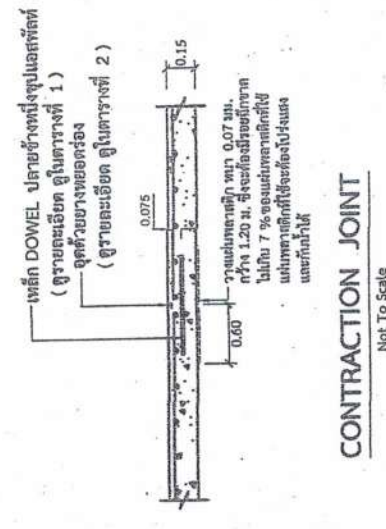
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

Not To Scale



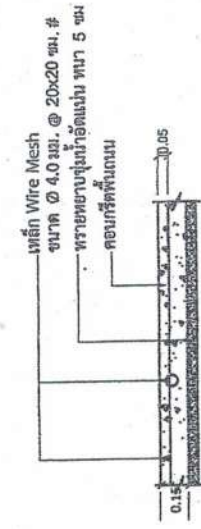
รายละเอียดไม้กวาดลากผิวพื้น ค.ส.ล.

Not To Scale



CONTRACTION JOINT

Not To Scale



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Not To Scale

อบต.ตากตก

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ขุมน้ำอัดแน่น มม.
	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 แสดงขนาดของการเจาะรูและการย่นยาวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

บ้านตาก จ.ตาก

แบบแสดง

ตารางการเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

(นายปิยะภักษ์ ภาคเวทย์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายพงษ์พัฒน์ เครือคา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/รับรอง

(นายสถิต เกียรติวีร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ

(นายขัติยศักดิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ






(นายสุเทพชม โคตอม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

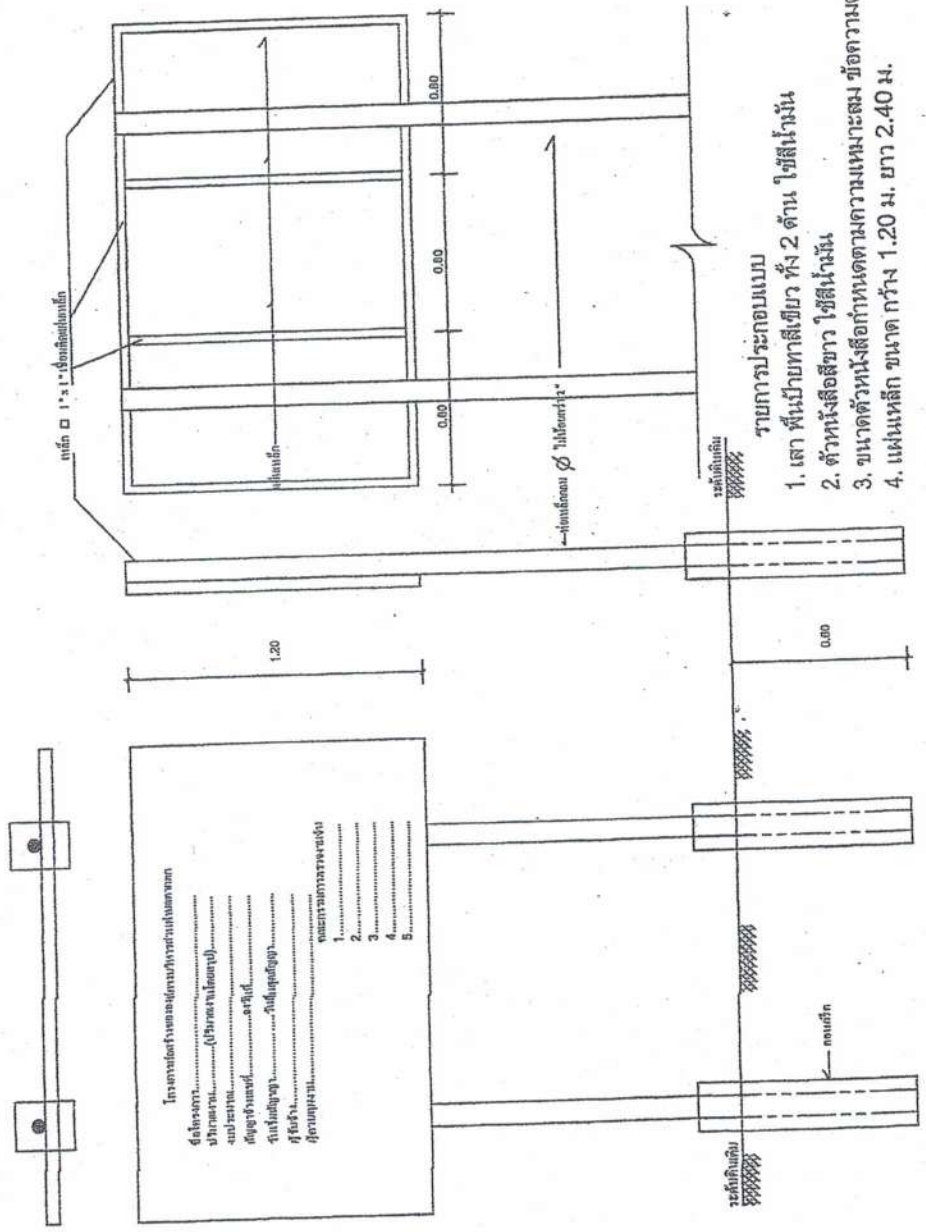
แผนที่

จำนวนแผ่น

แบบเลขที่

อบต. ตาบทก

แบบก่อสร้าง	นายโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตาบทก อ.บ้านลาด จ. ตาก
แบบแสดง	นายโครงการ
เขียนแบบ	
(นายปิยะฤทธิ์ ภาคเหนือ ; นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
(นายสมพันธ์ เครือตา ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	
ตรวจสอบรอง	
(นายสมิต เกียรติวี วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สช.๐๖๓๖	
เห็นชอบ	
(นายกิตติศักดิ์ เครือวงศ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายสุภกษม ใจสอน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แผนที่	จำนวนแผ่น
แบบร่างที่	



รายการประกอบแบบ

1. เสา ฝังยาวทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวท่อน้ำเสียดูขาว ใช้สีน้ำมัน
3. ขนาดตัวท่อน้ำเสียดูทาสีตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อหน้าจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

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. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็น ได้ชัด

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ป้ายโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

รายละเอียดการไปโครงการ

ชื่อแบบ

(นายปิยะบุษย์ ภาคะเวทย์;
นางช่างโยธานาญจน

ตรวจสอบ

(นายชนทัศน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ/ตรวจสอบ/รับรอง

(นายศุภมิตร เกียรติวี)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

พื้นที่ของ

(นายศักดิ์ศักดิ์ ศรีวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุคนธ์เกษม โคตรอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่

จำนวนแผ่น

แบบเลขที่