

สรุปประมาณการราคาก่อสร้าง

ปร.5

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอยสำนักสงฆ์
ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 275 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,100 ตารางเมตร
ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก


ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณการเมื่อ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	รวมราคางานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	400,000.00	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย		
	เงินเดือน		
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ	400,000.00	
	(ตัวอักษร)	สี่แสนบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นางชนัดดา มั่นเมือง)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอยสำนักสงฆ์
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 275 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,100 ตารางเมตร
 ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานฉาบผิวปรับเกลี่ย	ตร.ม.	1,100.00	1.68	1,848.00	1.3624	2,517.72	
2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	55.00	96.00	5,280.00	1.3624	7,193.47	
3	งานคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	1,401.00	231,165.00	1.3624	314,939.20	
4	งานปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	1,100.00	11.93	13,123.00	1.3624	17,878.78	
5	งานค่าแบบข้างตัดตามยาว 2ข้าง	ม.	275.00	20.60	5,665.00	1.3624	7,718.00	
6	ไม้แบบรอยต่อ Exp. Joing	ลบ.ฟ.	0.5472	560.00	306.43	1.3624	417.48	
7	โฟมรอยต่อรอยต่อ Exp. Joing	แผ่น	1.9444	30.00	58.3333	1.3624	79.47	
8	เหล็ก RB Ø 19 มม. Exp.	ตัน	0.0312	25,514.00	796.78	1.3624	1,085.53	
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. Con.	ตัน	0.2752	25,514.00	7,028.01	1.3624	9,574.96	
10	เหล็ก DB Ø 12 มม. Long.	ตัน	0.1510	24,355.00	3,681.20	1.3624	5,015.27	
11	เหล็ก WIRE MESH	ตร.ม.	1,100.00	28.00	30,800.00	1.3624	41,961.92	
12	งานขยกรอยต่อและหยอดคยง	เมตร	487.00	13.65	6,647.55	1.3624	9,056.62	
13	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	254.40	5.00	1,272.00	1.3624	1,732.97	
14	ลูกรัง	ลบ.ม.	26.81	59.57	1,597.10	1.3624	2,175.89	
15	ท่อคสล.Ø 0.30 เมตร	ท่อน	8.00	363.00	2,904.00	1.3624	3,956.41	
					312,172.41		425,303.69	

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 312,172.41
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%) = 1.3624
- เงินประกันผลงาน 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%
- รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน = 425,303.69
- คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง = 400,000.00

ลงชื่อ 
 (นางชนัดดา มั่นเมือง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ 
 กรรมการ
 (นายปิยะคุณ ภาคะเวทย์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ 
 กรรมการ
 (นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)
 นักวิชาการจัดเก็บรายได้

โครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอยสำนักสงฆ์
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 275 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,100 ตารางเมตร
ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 2 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

สัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดที่ 3 งานทาง

3.4 งานผวนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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 จำนวน 1 งวดงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นางชนิดดา มั่นเมือง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

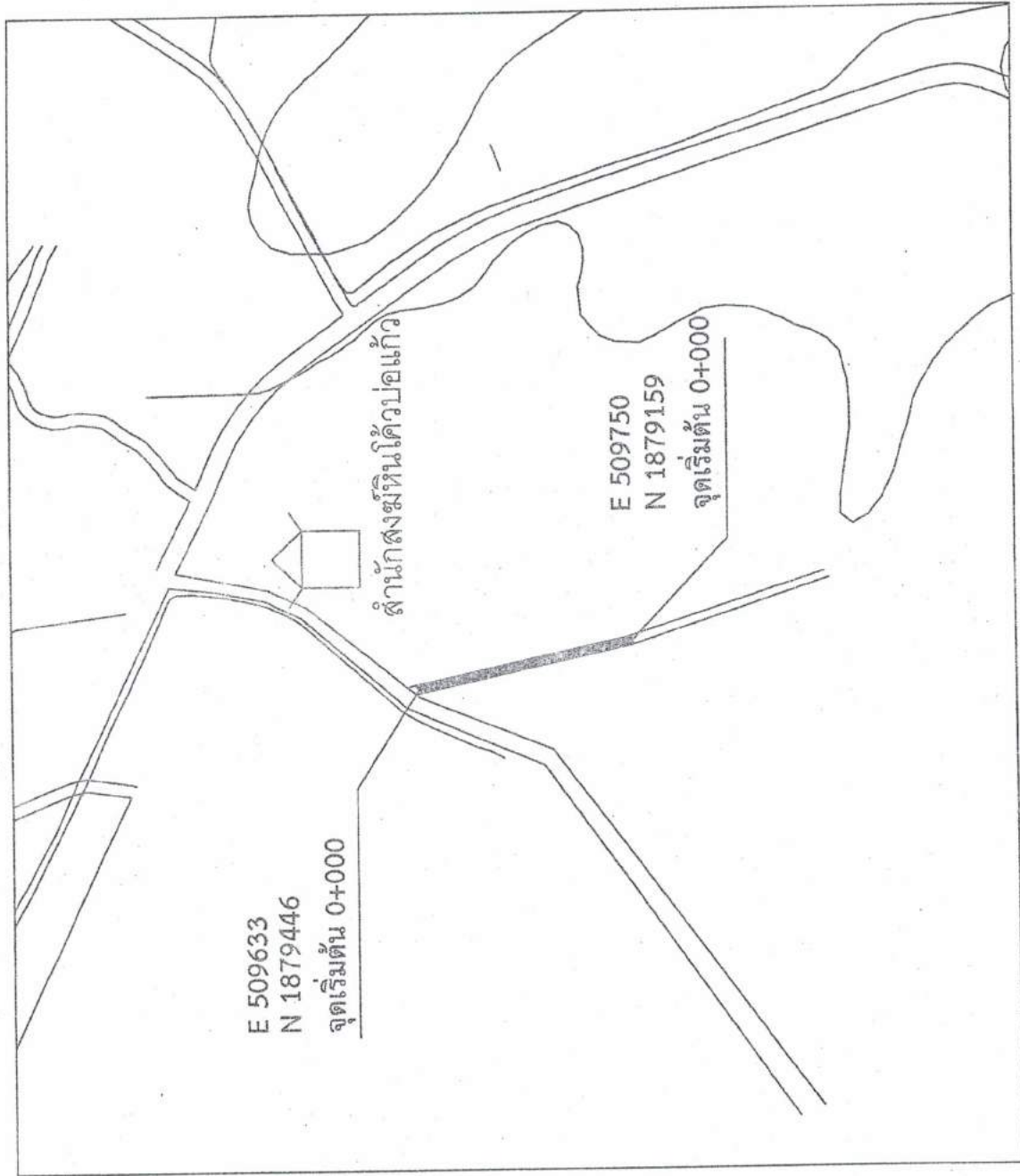
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทางซอยสำนักสงฆ์ หมู่ที่ 2 บ้านหินโงก

ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

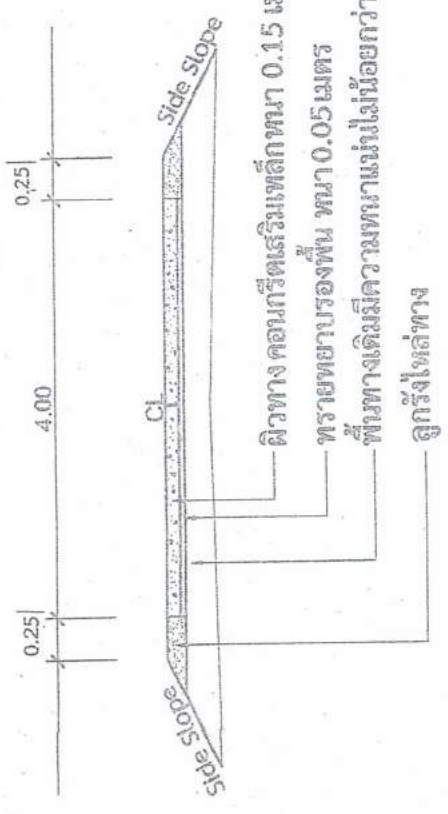
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายทางซอยสำนักสงฆ์ หมู่ที่ 2 บ้านหินโง้ว ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก



แผนที่สังเขปและผังบริเวณ

แบบก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก
ผ.บ้านตาก จ. ตาก	
แผนแสดง	รูปตัดตรงสำหรับวางรายละเอียดบริเวณถนน
เขียนแบบ	
(นายปิยะอุจน์ ภาคะเวทย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
(นายอนุวัฒน์ เกร็ดคำ) ผู้ช่วยนายช่างก่อสร้าง	
ออกแบบ/ตรวจรับงาน	
(นายเสถียร เกียรติวีร์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ สศ.๐๑๓๖	
เห็นชอบ	
(นายอภิสิทธิ์ เกียรติวงศ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายสุชนม โสภณ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
หมายเลขที่	



รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง

มาตราส่วน Not To Scale

รายการประกอบแบบ

1. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 275.66m±๕ ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4100 ตกรางเมตร
2. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. ภายในระหว่างระยะทางตลอดสายทาง อาจกำหนดให้ทำผิวลาดให้กว้างได้มากกว่าตามความเหมาะสม ส่วนบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ, อาคารสาธารณะหรือบริเวณทางแยก ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม
4. พื้นที่ให้อยู่ในคู่อริ่งให้ล่่างของช่างผู้ควบคุมงาน โดยต่างงานที่เพิ่มขึ้นไม่รวมอยู่ในสัญญาจ้าง
5. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการข้างต้นให้ทำการปรับปรุงผิวทาง ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในคู่อริ่งให้ล่่างของช่างผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดก่อสร้าง
6. คุณสมบัติวัสดุของผิวจราจรที่ระบุในแบบให้ไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มต. 101-2550 ถึง มต. 504-2550 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
7. ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง จะต้องติดตั้งเครื่องขยายจราจรแจ้งเตือน เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจร ตามรายละเอียดแบบ ป้ายเตือนการจราจรความปลอดภัยระหว่างดำเนินการ อาจเกิดความปลอดภัยของไปว่าทรัพย์สินใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
8. วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. ผิวจราจรคอนกรีต ต้องทดสอบโดยให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแห้งคอนกรีตตัวอย่างสูงรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
10. Expansion Joint จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในคู่อริ่งให้ล่่างของช่างผู้ควบคุมงาน
11. เพื่อแต่งผิวคอนกรีตเสริมแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต มต.314-2550

ในไว้ควบคุมรับงาน, ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องเจาะความหนาแน่นของคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตำแหน่ง ทั้งนี้จำนวนจุดเจาะและตำแหน่งเจาะคอนกรีตให้อยู่ในคู่อริ่งให้ล่่างของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง และหลังจากแล้วผู้รับจ้างจะต้องยื่นสภาพของถนนให้เรียบร้อย

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พืนถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น สูงน้ำอัดมัน
	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 แสดงขนาดของการเจาะรูและการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต


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


ก่อสร้างงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก


สถานที่ก่อสร้าง
ต.ตากตก
อ.บ้านตาก จ.ตาก

แบบแสดง
ความเหมาะสมเชิงเทคนิค


เขียนแบบ


(นายประสิทธิ์ ภาคเวทย์;
นางสง่างาม ใส่นางอุษา)


ตรวจสอบ


(นายทนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/รับรอง


(นายสมิต เกียรติวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.๑๑๑๗

เพิ่มซอง


(นายศักดิ์สิทธิ์ เครือวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ


(นายศุภเชษ ใสสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่
จำนวนหน้า
แบบเลขที่

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 ป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว ใช้สีน้ำมัน
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

อบต.ตากตก	
แบบก่อสร้าง	ป้ายโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง	ต.ตากตก
อ.บ้านตาก จ. ตาก	อ.บ้านตาก จ. ตาก
แบบแปลน	รายละเอียดภายในโครงการ
เขียนแบบ	
(นายปิยะบุษย์ ภาคเวทย์ ; นางสาวโยธนาพรพรหม)	
ตรวจสอบ	
(นายอรรถพัฒน์ เครือคา) ผู้อำนวยการกองช่าง	
ออกแบบ/ตรวจ/รับรอง	
	(นายสวิต นีโยลสิทธิ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ	๕๕.๕๕๓๗
	
(นายกิตติศักดิ์ ศรีจวงค์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
(นายสุเทพ เกตุชน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
บันทึก	จำนวนแผ่น
แบบเลขที่	