สรุปประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางริมห้วยตาก

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 45 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณการเมื่อ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	รวมราคาค่างานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	60,000.00	
	เงื่อนไข		
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %		
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
สรุป	**คิดเป็นเงินงบประมาณ**	**60,000.00**	
(ตัวอักษร)		**หกหมื่นบาทถ้วน**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางริมห้วยตาก

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 45 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานถากถางปรับเกลี่ย	ตร.ม.	180.00	1.68	302.40	1.3624	411.99	
2	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	9.00	96.00	864.00	1.3624	1,177.11	
3	งานคอนกรีต	ลบ.ม.	27.00	1,401.00	37,827.00	1.3624	51,535.50	
4	งานปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	180.00	11.93	2,147.40	1.3624	2,925.62	
5	งานค่าแบบข้างติดตามยาว 2ข้าง	ม.	45.00	20.60	927.00	1.3624	1,262.94	
6	ไม้แบบรอยต่อ Exp. Joing	ลบ.ฟ.	0.5472	560.00	306.43	1.3624	417.48	
7	โฟมรอยต่อรอยต่อ Exp. Joing	แผ่น	0.6100	30.00	18.30	1.3624	24.93	
8	เหล็ก RB Ø 19 มม. Exp.	ตัน	0.0098	25,514.00	250.0372	1.3624	340.65	
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. Con.	ตัน	0.0450	25,514.00	1,149.0485	1.3624	1,565.46	
10	เหล็ก DB Ø 12 มม. Con.	ตัน	0.1510	24,355.00	3,676.6308	2.3624	8,685.67	
11	เหล็กWIRE MESH	ตร.ม.	180.00	28.00	5,040.00	1.3624	6,866.50	
12	งานยางรอยต่อและหยอดยาง	เมตร	73.00	13.65	996.45	1.3624	1,357.56	
13	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	33.60	5.00	168.00	1.3624	228.88	
14	ลูกรัง	ลบ.ม.	3.51	59.57	209.08	1.3624	284.84	
					53,881.77		77,085.16	

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 53,881.77
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เงินล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %) = 1.3624
  เงินประกันผลงาน 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%)
- รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน = 73,408.53
- คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง = 60,000.00

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

โครงการ/งาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางริมห้วยตาก

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 45 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 ตารางเมตร

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 10 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 ประธานกรรมการฯ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตากตก

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวนฤมาศ คงโพธิ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ᠪᠣᠯᠣᠭᠠᠨ ᠬᠣᠲᠠᠨ ᠤ ᠪᠠᠭᠴᠤᠳ ᠤᠨ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠤᠷᠠᠯ ᠤ ᠵᠠᠷᠯᠢᠭ ᠢᠷᠡᠭᠦᠯᠬᠦ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ

ᠪᠣᠯᠣᠭᠠᠨ ᠬᠣᠲᠠᠨ ᠤ ᠪᠠᠭᠴᠤᠳ ᠤᠨ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠤᠷᠠᠯ ᠤ ᠵᠠᠷᠯᠢᠭ ᠢᠷᠡᠭᠦᠯᠬᠦ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠡᠯᠡᠪᠴᠢᠯᠡᠯ

ᠪᠣᠯᠣᠭᠠᠨ ᠬᠣᠲᠠᠨ ᠤ ᠪᠠᠭᠴᠤᠳ ᠤᠨ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠤᠷᠠᠯ ᠤ ᠵᠠᠷᠯᠢᠭ ᠢᠷᠡᠭᠦᠯᠬᠦ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠡᠯᠡᠪᠴᠢᠯᠡᠯ

ᠪᠣᠯᠣᠭᠠᠨ ᠬᠣᠲᠠᠨ ᠤ ᠪᠠᠭᠴᠤᠳ ᠤᠨ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠤᠷᠠᠯ ᠤ ᠵᠠᠷᠯᠢᠭ ᠢᠷᠡᠭᠦᠯᠬᠦ ᠵᠠᠭᠰᠠᠯ ᠤᠨ ᠬᠡᠯᠡᠪᠴᠢᠯᠡᠯ

รูปตัดตามขวางโครงสร้างทาง

มาตราส่วน Not To Scale

รายการประกอบแบบ

1. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 45.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 180.00 ตารางเมตร
2. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครง สร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. ภายในระหว่างระยะทางตลอดสายทาง อาจกำหนดให้ทำช่วงใดก่อนก็ได้ตามความเหมาะสม ส่วนบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ , อาคารสาธารณะหรือบริเวณทางแยก ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน โดยค่างานที่เพิ่มขึ้นไม่รวมอยู่ในสัญญาจ้าง
4. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้นให้ทำการปรับปรุงผิวทาง ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
5. คุณสมบัติวัสดุนอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มถ. 101-2550 ถึง มถ. 504-2550 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
6. ระหว่างการดำเนินงานผู้รับจ้าง จะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจรแจ้งเตือน เพื่อความปลอดภัยของ ผู้สัญจร ตามรายละเอียดแบบ ป้ายเตือนการจราจรความปลอดภัยระหว่างดำเนินการ หากเกิดความเสียหาย ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
7. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
8. ผิวจราจรคอนกรีต ต้องมีอายุอย่างน้อย 28 วัน โดยให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.
9. Expansion Joint จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
10. เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 7 วัน ตามมาตราฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต มถ.314-2550
11. ในวันตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีตเพื่อสุ่มเจาะความหนาของคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตำแหน่ง ทั้งนี้จำนวนหลุมเจาะและตำแหน่งเจาะคอนกรีตให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง และหลังจากเจาะแล้วผู้รับจ้างจะต้องคืนสภาพของหลุมเจาะนั้นให้เรียบร้อย

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

รูปตัดโครงสร้างทาง
รายละเอียดประกอบแบบ

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ/ตรวจ/รับรอง

(นายสมิต เกียรติรัตน์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ

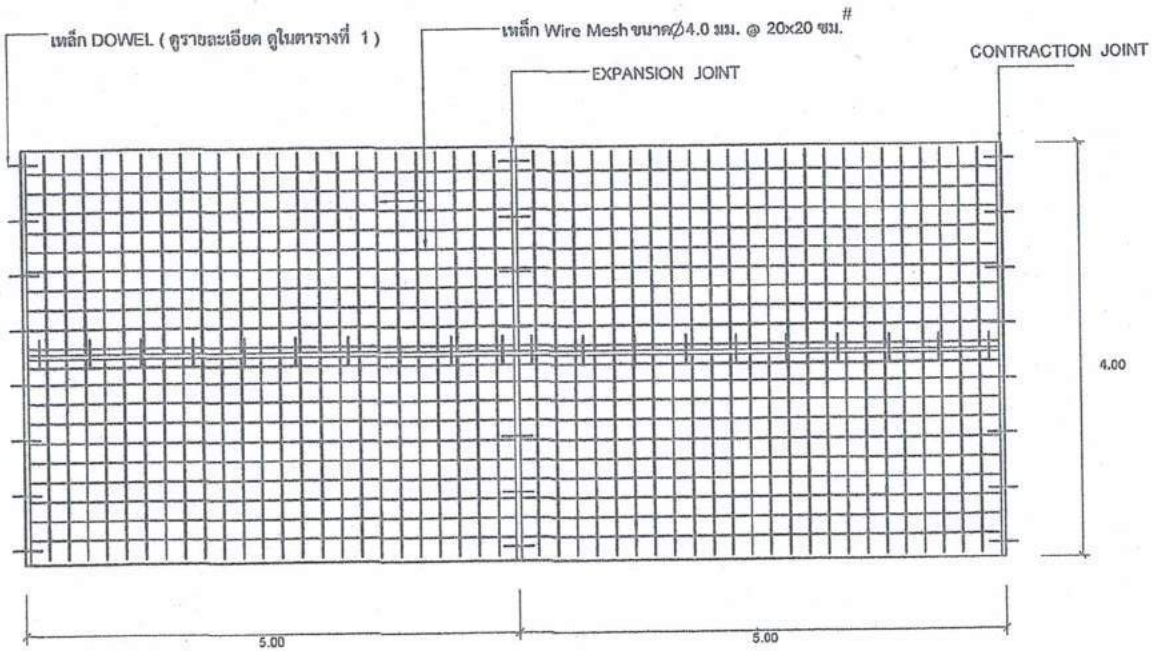
(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุรเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

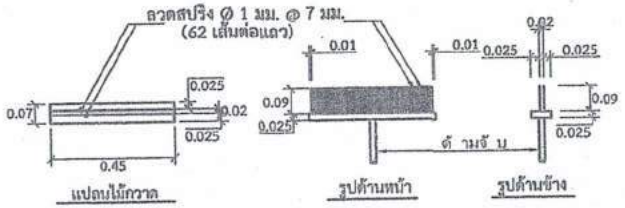
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่



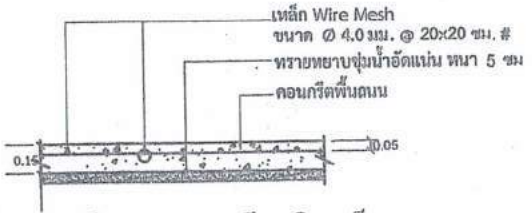
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

Not To Scale



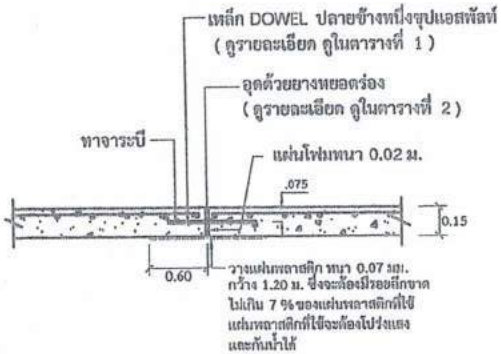
รายละเอียดไม้กวาดลากผิวพื้น ค .ส.ล.

Not To Scale



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

Not To Scale

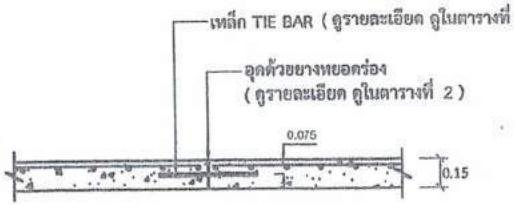


EXPANSION JOINT

Not To Scale

CONTRACTION JOINT

Not To Scale



LONGTUDINAL JOINT

Not To Scale

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

แปลนการเสริมเหล็ก

รูปขยายรอยต่อ

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ออกแบบ/ตรวจ/รับรอง

(นายสถิต เกียรติรวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเซาะร่องและการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

อบต.ตากตก

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ต.ตากตก

อ.บ้านตาก จ. ตาก

แบบแสดง

ตารางการการเสริมเหล็ก

เขียนแบบ

(นายปิยะฤกษ์ ภาคะเวทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายธนพัฒน์ เครือตา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ/รับรอง

(นายสถิต เกียรติวี)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สย.6937

เห็นชอบ

(นายกิติศักดิ์ เครือวงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสุขเกษม โคสอน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แบบเลขที่