


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายแสงตะวัน บ้านแก้ว หมู่ที่ ๔ ตำบลหัวทะเล
หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลหัวทะเล.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 171,000.....บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการก่อสร้าง ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 87 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 348 ตารางเมตร.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...5 กันยายน 2561.....เป็นเงิน.....171,000...บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง(ปร.5).....จำนวน 1 แผ่น
 - 5.2 รายละเอียดการประมาณการก่อสร้าง(ปร.4).....จำนวน 2 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 -6.1 นายวีระศักดิ์ ประสมทรัพย์.....ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวทะเล
 -6.2 นายกิตติศักดิ์ แสตติ.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 -6.3 นายอนนท์ คาไม้.....ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)..........เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
(นางสาวขวัญพิชชา มุขขุนทด)
ปฏิบัติหน้าที่ เจ้าหน้าที่พัสดุ

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายแสงตะวัน

บ้านเก่า หมู่ที่ 8

ตำบลหัวทะเล

อำเภอบ้านหนึ่งจตุรรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

กว้าง 4.0 เมตร ยาว 87.00 เมตร หก 0.15 เมตร พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 348.00ตารางเมตร

ใบประมาณราคางานโครงการ

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านหมี่จตุรภังค์ จังหวัดชัยภูมิ
ปริมาณงาน กว้าง 4.0 เมตร ยาว 87.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ยกสร้างไม่น้อยกว่า 348.00ตารางเมตร
สถานที่ สายแสงตะวัน บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านหมี่จตุรภังค์ จังหวัดชัยภูมิ
วันที่ประมาณการ 5 กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ	
					ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานปรับเบสพื้นทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-		
2	หินแตก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
3	สุกรี	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
4	งานผิวจราจร คง. ทน 0.15 เมตร	ตร.ม.	52.20	1,772.64	92,531.81	-	92,531.81	Strength	
5	ค่าผูกมัดจราจร	ตร.ม.	348.00	-	-	4,217.76	4,217.76	240 ksc	
6	พรายธงพื้น	ตร.ม.	17.40	120.00	2,088.00	99.00	1,722.60		
7	ตะแกรงไวรเมส Ø 4.0 มม. # 30 x 20 ซม.	ตร.ม.	348.00	27.00	9,396.00	5.00	1,740.00		
8	เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	ตัน	0.15	20,321.50	3,076.02	3,300.00	499.51		
9	เหล็กเสริม RB Ø 19 มม.	ตัน	-	22,205.61	-	2,900.00	-		
10	เหล็กเสริมข้อต่อ DB Ø16 มม.	ตัน	-	21,464.16	-	3,300.00	-		
							ยอดคงไป	115,271.71	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสมาน แสงสุวรรณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ

(นายกิตติศักดิ์ แยมดี)

ศอ.กองช่าง

ใบประมาณราคางานโครงการ

ป.ร.4 แผ่นที่ 2

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม จังหวัดชัยภูมิ
 ปริมาณงาน กว้าง 4.0 เมตร ยาว 87.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 348.00ตารางเมตร
 สถานที่ สายแสงตะวัน บ้านแก่ หมู่ที่ 8 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม จังหวัดชัยภูมิ
 วันที่ประมาณการ 5 กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน				
	ยอดรวม							115,271.71	
11	งานไม้แบบ	43.50 เมตร	เมตร	60.50	2,631.75	20.60	896.10	3,527.85	
12	ลูกรังไม่ทาส	13.05 ลบ.ม.	ลบ.ม.	171.02	2,231.81	18.05	235.55	2,467.36	
13	ค่าขนถ่ายวัสดุ CRS-2 (8 เมตร/สิตร)	19.58 สิตร	สิตร	21.32	417.39	-	-	417.39	
14	ค่าขนถ่ายทรายละเอียด	156.60 เมตร	เมตร	-	-	14.55	2,278.53	2,278.53	
							รวมเงิน	123,962.84	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสมาน แสงสุวรรณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ

(นายภักดีศักดิ์ แอสดี)

ผอ.กองช่าง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม จังหวัดชัยภูมิ
 สถานที่ สายแสงตะวัน บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม จังหวัดชัยภูมิ

		ราคาวัสดุ			
ปูน	2,429.91	พณิชยจังหวัดชัยภูมิ			
หิน 2	600.00	พณิชยจังหวัดชัยภูมิ			
ทราย	503.65	พณิชยจังหวัดชัยภูมิ			
เหล็ก 15	20,321.50	พณิชยจังหวัดชัยภูมิ			
เหล็ก 16	21,464.16	พณิชยจังหวัดนครราชสีมา			
เหล็ก 19	22,205.61	พณิชยจังหวัดชัยภูมิ			
ขางมะตอย	21,322.67	พณิชยจังหวัดกรุงเทพมหานคร			
		งานคอนกรีต(ค2=240ksc)			
ซีเมนต์	336	336.00 กก. @	2,429.91	=	816.45 บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.6	0.600 ลบ.ม. @	503.65	=	302.19 บาท/ลบ.ม.
หิน	1.09	1.090 ลบ.ม. @	600.00	=	654.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	-	1.00 ลบ.ม. @	0	=	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน					1,772.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุ		ขนส่ง35 กม. ตัก	รวม		
ลูกรัง	15	123.95	32.07	171.02	ลูกรัง อ.จัตุรัส ราคาน้ำมันที่ 30.50
ทรายถม	120	0	0	120	สีบราคาท้องที่
ไฉน	27	0	0	27	ราคากรุงเทพ

แบบปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายแสงตะวัน
บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลหัวทะเล
อำเภอบ้านหนองรังค์ จังหวัดชัยภูมิ



แผนกบริหารงานด้านชลประทาน

กรมปรับปรุงและพัฒนาการชลประทาน
 กรมชลประทาน
 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

ผู้เขียน

นางชนาน แสงสุวรรณ
 นายชนาน โสทร

ผู้ตรวจ

นายศักดิ์ ประสมศรี
 ผอ. ชลประทาน

ผู้รับรอง

นายวิเชษฐ์ ประสมศรี
 ปลัดกระทรวงชลประทาน

ผู้อนุมัติ

นายวิเชษฐ์ ประสมศรี
 นายองอาจ ธีระวัฒน์

วิศวกร

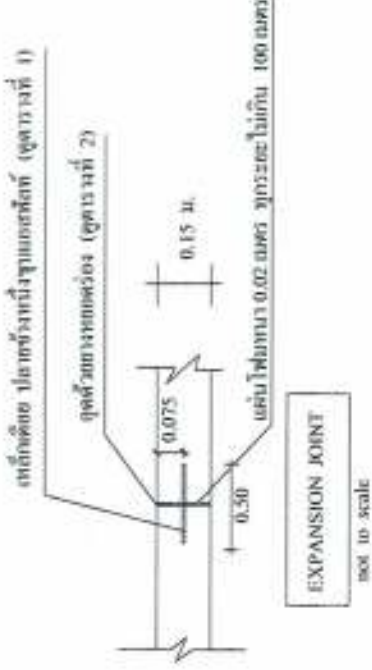
(นายบรรชาติ ชนมหาผล)

สง. 11958

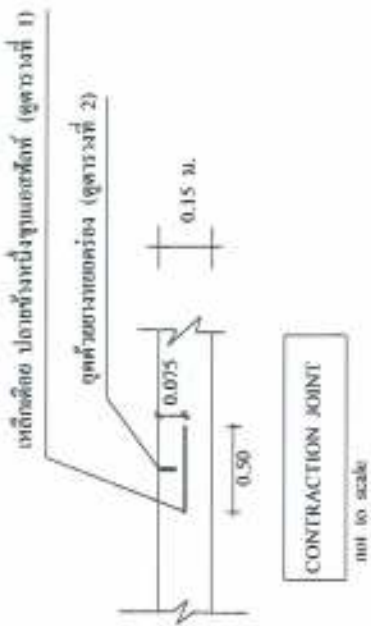
แบบอ้างอิง

- แบบมาตรฐานกรมชลประทาน
 เลขที่ ๓ 1 - 01

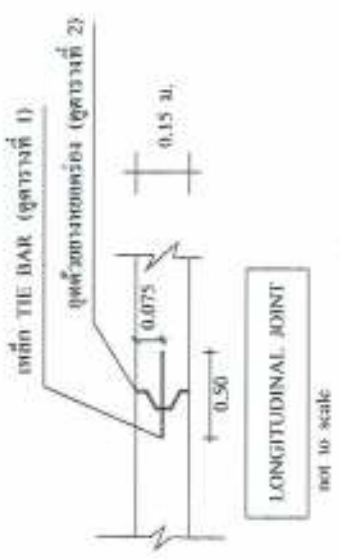
- แบบใช้โครงการจัดพิมพ์
 ชนบทชฎู



EXPANSION JOINT
 not to scale

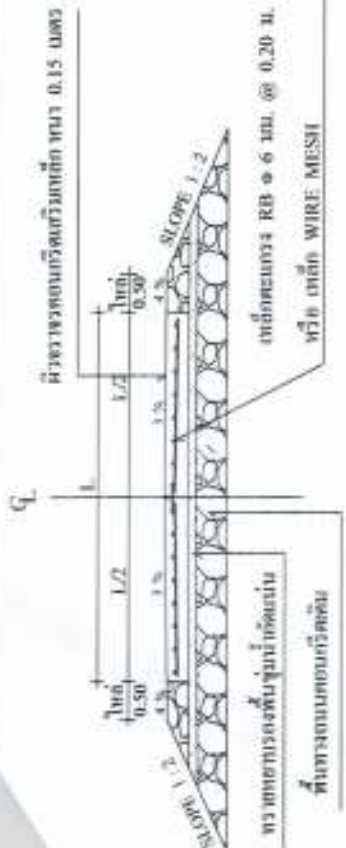


CONTRACTION JOINT
 not to scale

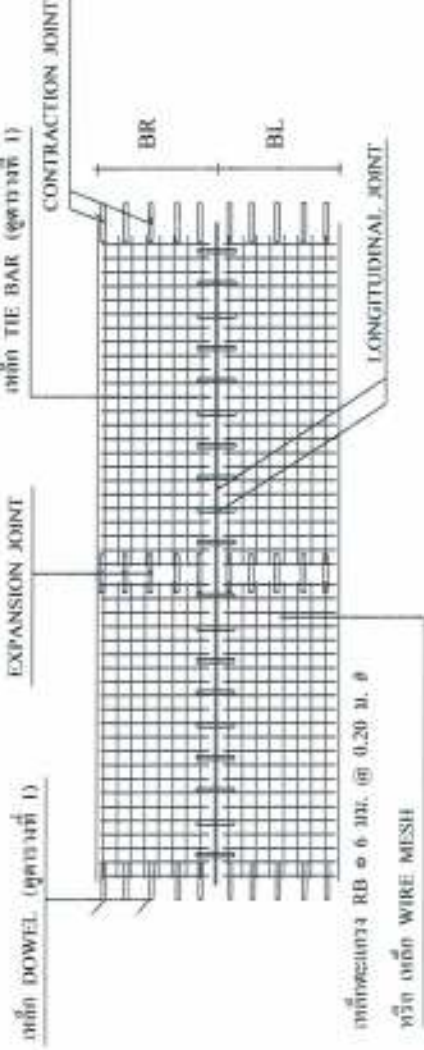


LONGITUDINAL JOINT
 not to scale

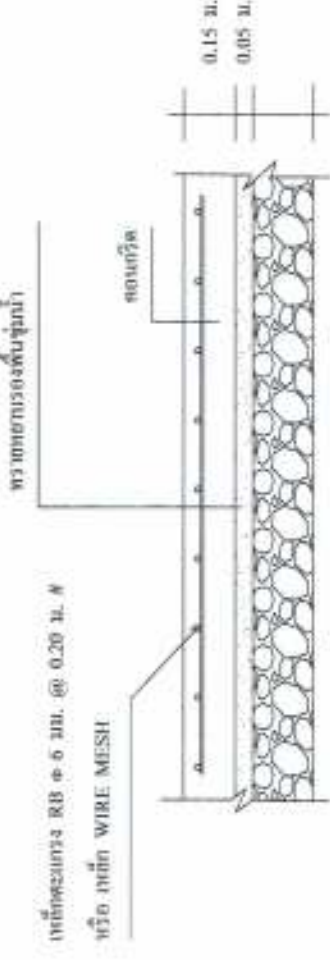
***หมายเหตุ กรณีสถิตภาพกว้างผิวทางน้อย
 กว่า 3 เมตร ให้ยกเลิกเหล็ก LONGITUDINAL JOINT



รูปตัดบนตอนบนกว้างผิวทาง 0.15 เมตร
 not to scale



แปลนการวางระวางเหล็ก
 not to scale



รูปตัดข้อบนตอนบนกว้างผิวทาง
 not to scale

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำ ที่ใช้รับรอยต่อเพื่อการหดตัวและขยายตัวของเหล็กค้ำที่ใช้รับรอยต่อคานยาว

ขนาดของเหล็กค้ำ (mm.)	รอยต่อที่ขยายตัว (EXPANSION JOINT)		รอยต่อที่การหดตัว (CONTRACTION JOINT)		รอยต่อคานยาว (LONGITUDINAL JOINT)		ความหนาของเหล็กค้ำ (mm.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm.)	จำนวน (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm.)	จำนวน (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm.)	จำนวน (mm.)	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการขยายตัว และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (mm.)	ความลึกของรอยต่อ (mm.)
รอยต่อที่การหดตัว (CONTRACTION JOINT)	11 13 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่การขยายตัว (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อคานยาว (LONGITUDINAL JOINT)	—	10	50

ตารางที่ 3

ขนาดของเหล็กค้ำ

มิติของขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กค้ำ (mm ²)		พื้นที่รับน้ำหนัก (mm ²)	
	mm	cm ²	mm	cm ²
3.00 x (0.00 x 0.15)	1.08	0.33		
3.00 x (0.00 x 0.20)	1.44	0.43		
3.50 x (0.00 x 0.15)	1.06	0.38		
3.50 x (0.00 x 0.20)	1.44	0.51		
4.00 x (0.00 x 0.20)	0.80	0.58		

1. ต้องมีการออกแบบ SLUMP ค้ำ พร้อมทั้งใช้วัสดุเสริมคอนกรีต 50 กก./ม.
2. สามารถใช้เสริมเหล็กค้ำ WIRE MESH แทนได้ขนาดยาว 3



องค์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
กรมการขนส่งทางบก
เสนาบดี
กรุงเทพมหานคร 10150

ผู้เขียน
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

ผู้ตรวจ
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

ผู้รับรอง
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

ผู้ตรวจ
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

ผู้ตรวจ
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร

เลขที่: 11255
2
2

นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร
นายสมชาย งามวิจิตร



องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง

แผนผังโครงการ
ปรับปรุงระบบชลประทานของพื้นที่การ
เกษตรในเขต อบต. ตำบลวังยาง อำเภอวังยาง

ผู้จัดทำ

นายสมชาย แสงสุวรรณ
นายก อบต.

ผู้ตรวจ

นายสมศักดิ์ แสงดี
ผอ. อบต.

ผู้รับทราบ

นายวิเศษ ประสงค์วิทย์
ปลัด อบต.

ผู้ควบคุม

นายวิเศษ ประสงค์วิทย์
นายก อบต. ตำบลวังยาง

