

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายรุ่งอรุณ บ้านเก่า หมู่ที่ ๘ ตำบลหัวทะเล
หน่วยงานเจ้าของโครงการองค์การบริหารส่วนตำบลหัวทะเล.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 156,000.....บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ท่อการก่อสร้าง ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 79 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 316 ตารางเมตร.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...7 กันยายน 2561.....เป็นเงิน.....156,000...บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 สรุปผลกรประมาณราคาก่อสร้าง(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 ตาไม้.....ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด.....

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

**โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายรุ่งอรุณ
บ้านเก่า หมู่ที่ 8**

**ตำบลหัวทะเล
อำเภอบ้านเหินณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ**

กว้าง 4.0 เมตร ยาว 79.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 316.00ตารางเมตร

สรุปผลการประมาณการก่อสร้าง


ราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อ.ป่าเหืองนรงค์ จ.ชัยภูมิ
 ประเภท ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ สายรุ่งอรุณ บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทะเล อำเภอป่าเหืองนรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
 ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 2 แผ่น

05.01.2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	112,472.09	1.3624	153,231.98	
	เงื่อนไข	-	-	-	
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	-	-	-	
	เงินประกันผลงาน 0 %	-	-	-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	-	-	-	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	-	-	-	
	ประเภทป้ายโครงการ 1 ปี	3,000.00	-	3,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			156,231.98	
	คิดเป็นเงินประมาณ			156,000.00	
	หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน				

ขนาดหรือเนื้อที่ 316.00 ลบ.ม/ตร.ม./ม./กม./อื่นๆ(ระบุ).....
 เฉลี่ยราคาประมาณ 484.91 บาท/ตร.ม./ลบ.ม./ม./กม./อื่นๆ(ระบุ).....

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ประสมทรัพย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายกีศักดิ์ แอสดี)

ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

(นายอนนต์ คำไม้)

หัวหน้าสำนักปลัดฯ

 เห็นควรอนุมัติราคากลางตามที่เสนอ ไม่เห็นควรอนุมัติ เนื่องจาก.....(ลงชื่อ) 

(นายวีระศักดิ์ ประสมทรัพย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล

 อนุมัติให้เป็นราคากลางได้ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....(ลงชื่อ) 

(นายวิภาส ตันติปัญจพร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล

ใบประมาณราคางานโครงการ

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลห้วยทะเล อำเภอป่าพะยอม จังหวัดชัยภูมิ
 ปริมาณงาน กว้าง 4.0 เมตร ยาว 79.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 316.00ตารางเมตร
 สถานที่ สายรุ่งอรุณ บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทะเล อำเภอป่าพะยอม จังหวัดชัยภูมิ
 วันที่ประมาณการ 5 กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคาวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานรับเบสสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-		
2	หินสกรู	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-		
3	ลูกรัง	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-		
4	งานผิวจราจร สก. ทน 0.15 เมตร	ตร.ม.	47.40	1,772.64	84,023.14	-	-	84,023.14	Strength	
5	ค่าปูผิวจราจร	ตร.ม.	316.00	-	-	12.12	3,829.92	3,829.92	240 ksc	
6	ทรายรองพื้น	ตร.ม.	15.80	120.00	1,896.00	99.00	1,564.20	3,460.20		
7	ตะแกรงไวร้เมส ๕ 4.0 มม. # ๒๕ x ๒๕ ซม.	ตร.ม.	316.00	27.00	8,532.00	5.00	1,580.00	10,112.00		
8	เหล็กเสริม RB ๕ 15 มม.	ตัน	0.13	20,321.50	2,714.14	3,300.00	440.75	3,154.89		
9	เหล็กเสริม RB ๕ 19 มม.	ตัน	-	22,205.61	-	2,900.00	-	-		
10	เหล็กเสริมข้อต่อ DB ๕ 16 มม.	ตัน	-	21,464.16	-	3,300.00	-	-		
								ยอดยกไป	104,580.14	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
 (นายสมาน แสงสุวรรณ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
 (นายศักดิ์ศักดิ์ แอศดี)
 ผอ.กองช่าง

ใบประมาณราคางานโครงการ

ป.ร.4 แผ่นที่ 2

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อมจังหวัดชัยภูมิ
 ปริมาณงาน กว้าง 4.0 เมตร ยาว 79.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 316.00ตารางเมตร
 สถานที่ สายทุ่งอรุณ บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อมจังหวัดชัยภูมิ
 วันที่ประมาณการ 5 กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน				
	ยอดยกมา							104,580.14	
11	งานไม้แบบ	39.50	เมตร	60.50	2,389.75	20.60	813.70	3,203.65	
12	ตุ๊กรีโพรง	11.85	ลบ.ม.	171.02	2,026.59	18.05	213.89	2,240.48	
13	ค่าขนส่งเหล็กที่ CRS-2 (8 เมตร/ขีด)	17.78	ขีด	21.32	379.01	-	-	379.01	
14	ค่าทยอยจ่ายวัสดุ	142.20	เมตร	-	-	14.55	2,069.01	2,069.01	
							รวมเงิน	112,472.09	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
 (นายสมาน แสงสุวรรณ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
 (นายภักดีศักดิ์ แอดดี)
 ผอ.กองช่าง

มูลค่าประกอบการประมาณราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตำบลห้วยทะเล อำเภอป่าหน่ืองมรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
สถานที่ สายรุ่งอรุณ บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทะเล อำเภอป่าหน่ืองมรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ราคาวัสดุ								
ปูน	2,429.91	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ						
หิน 2	600.00	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ						
ทราย	503.65	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ						
เหล็ก 15	20,321.50	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ						
เหล็ก 16	21,464.16	พาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา						
เหล็ก 19	22,205.61	พาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ						
ขางมะคอย	21,322.67	พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร						
		งานคอนกรีต(ค2=240ksc)						
	ซีเมนต์	336	336.00	ก.ก. @	2,429.91	=	816.45	บาท/ส.ม.
	ทราย	0.6	0.600	ส.ม. @	503.65	=	302.19	บาท/ส.ม.
	หิน	1.09	1.090	ส.ม. @	600.00	=	654.00	บาท/ส.ม.
	ค่าผสมคอนกรีต				0	=	-	บาท/ส.ม.
	รวมค่างาน						1,772.64	บาท/ส.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	สิบลำค่าท้องที่			
ไฉนพ	27	0	0	27	ราคากรุงเทพ			

แบบปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายรุ่งอรุณ
บ้านเก่า หมู่ที่ 8 ตำบลหัวทะเล
อำเภอบ้านหนองรังค์ จังหวัดชัยภูมิ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แผนรับจ้างออกแบบก่อสร้างและติดตั้ง
สถานีสูบน้ำ
จำนวน ๒ แห่ง ๘ สถานีสูบน้ำ
ถ้ำน้ำป่าไหลหลาก ๕ แห่ง ๒ แห่ง

ผู้เขียน

นายสมาน แสงสุวรรณ
นายวิชาญ โข

ผู้ตรวจ

นายศักดิ์ ประทุมพันธ์
ศส. ๒๒๖๖๖

ผู้รับรอง

นายวิภาส พันธุ์สุภาพ
นายอดิศักดิ์ นามะวงษ์

ผู้อนุมัติ

นายวิภาส พันธุ์สุภาพ
นายอดิศักดิ์ นามะวงษ์

วิศวกร

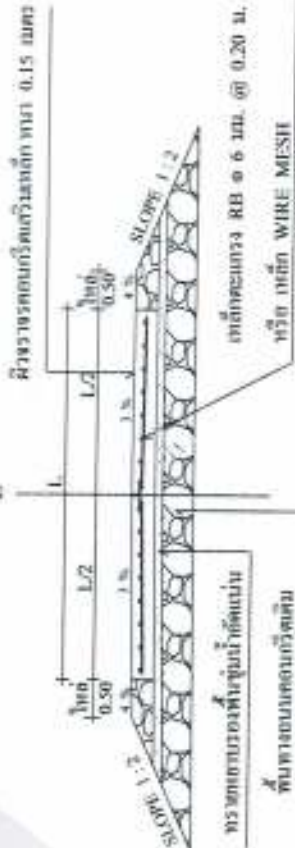
(นายวิชาญ โข)

สท. 11268

แผนผังที่ 4

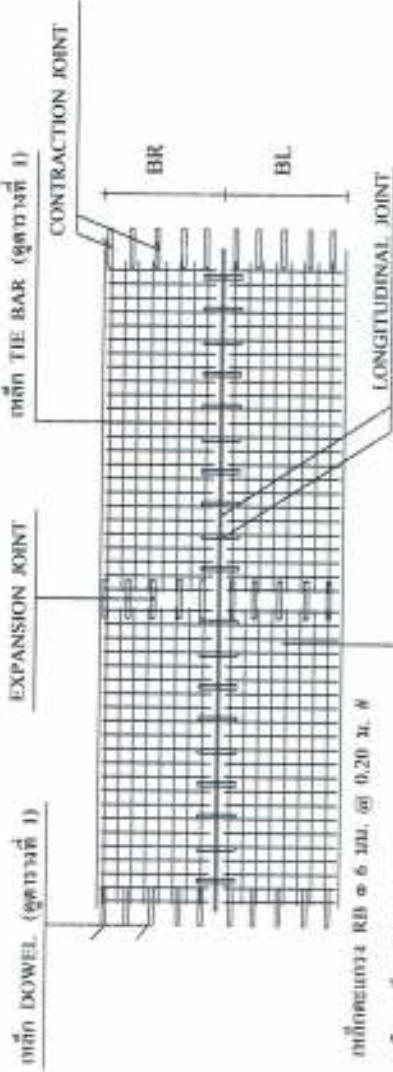
- แผนผังวางแบบแปลนสถานีสูบน้ำ
แบบ ๗. ๑- ๐1

- แบบก่อสร้างแบบแปลนสถานีสูบน้ำ
แบบผังที่ ๔



รูปตัดแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิววางหนา 0.15 เมตร

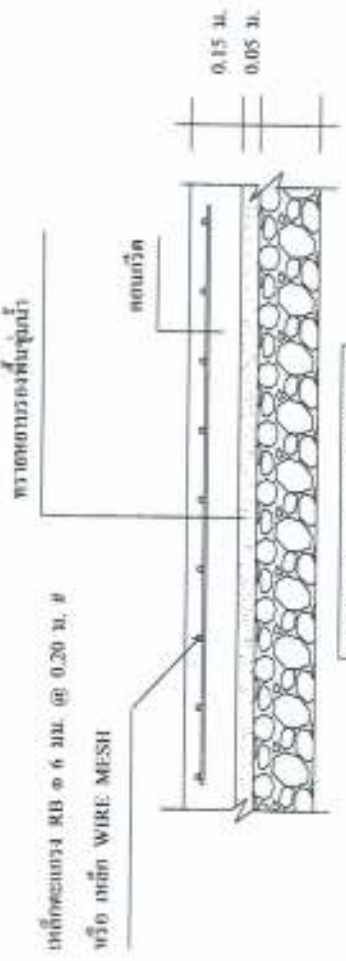
not to scale



เหล็กเส้น RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. Ø
หรือ เหล็ก WIRE MESH

แปลนวางแบบถาวรเหล็ก

not to scale

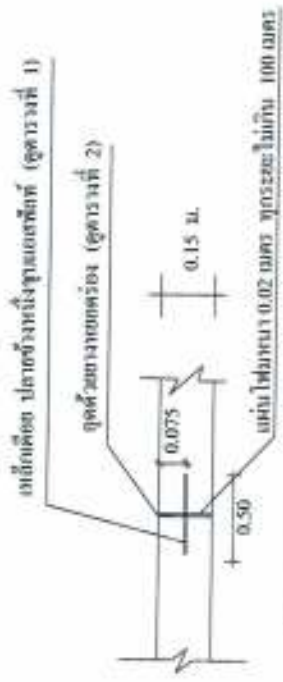


เหล็กเส้น RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. Ø
หรือ เหล็ก WIRE MESH

หนาถาวร

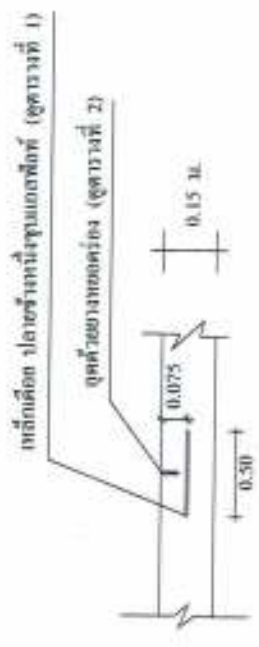
วางแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale



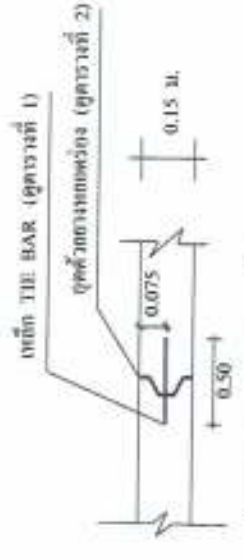
EXPANSION JOINT

not to scale



CONTRACTION JOINT

not to scale



LONGITUDINAL JOINT

not to scale

***หมายเหตุ กรุณาความกว้างค้ำวางน้อย
กว่า 3 เมตร ใช้เหล็กหลัก LONGITUDINAL JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำ ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัว และขนาดตัวของเหล็กค้ำที่ใช้กับรอยต่อขยาย

ความหนาของสัน (mm.)	รอยต่อขยาย (Expansion Joint)			รอยต่อหดตัว (Contraction Joint)			รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)			ความหนาของสัน (mm.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm.)	ความหนา (mm.)	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm.)	ความหนา (mm.)	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (mm.)	ความหนา (mm.)	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm.)	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเสริมเหล็ก และลักษณะรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของการเชื่อมต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความหนาของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อหดตัว (CONTRACTION JOINT)	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 70
รอยต่อขยาย (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	—	10	50

ตารางที่ 3

พื้นที่ผิวหน้า (D)	พื้นที่ผิวหน้าผิวบน		พื้นที่ผิวหน้าผิวล่าง	
	ม.ก.	ม.ตร.	ม.ก.	ม.ตร.
1.00 x 10.00 x 0.15	1.08	0.33		
1.00 x 10.00 x 0.20	1.44	0.43		
1.50 x 10.00 x 0.15	1.08	0.38		
1.50 x 10.00 x 0.20	1.44	0.51		
4.00 x 6.00 x 0.20	0.36	0.58		

1. สลักการหดตัว 5 AMP 4/8 หรือเหล็กตัวกลมขนาดยาว 50 มม.
2. ขนาดของเหล็กเสริม WIRE MESH ตามได้มาตรฐานที่ 3



กองบริหารช่างสำรวจ
กรมการช่าง
เสนาบดี
ความหนา 0.15 มม.

ผู้พิมพ์
นายสมชาย แสงอรุณชัย
น.ศ. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

ผู้ตรวจ
นายสุวิทย์ อดิ
น.ศ. ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

ผู้รับรอง
นายวิวัฒน์ ประทุมรัตน์
ผู้ตรวจรับงานช่างสำรวจ

นายวิชาญ สันติสุข
นายสมชาย อดิ

นายวิชาญ สันติสุข
นายสมชาย อดิ

WB-11268
2 2

นายวิชาญ สันติสุข
นายสมชาย อดิ



แผนผังบริเวณส่วนล่าสัตว์ภาค

แผนผังโครงการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์ป่า
ทุ่งใหญ่นเรศวร

ผู้จัดทำ

นายสมชาย ธรรมะธรรม
นายวิชาญ โสภณ

ผู้ตรวจ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
นายสมชาย ธรรมะธรรม

ผู้รับรอง

นายวิเศษ วัฒนศิริ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ผู้อนุมัติ

นายวิเศษ วัฒนศิริ
นายสมชาย ธรรมะธรรม

