

แบบฟอร์มสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะจันทร์ อำเภอสระหวัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 ประเภทงาน ปรับปรุงถนนสามแยก ทล.4018 (กม.ที่ 96+150) - บ้านทุ่งไคร้
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอสระหวัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง CAPE SEAL กว้าง 6.00 เมตร
 ระยะทางเสริมผิวจราจร Asphaltic Concrete ยาว 1.250 กม.
 ผิวทางกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทาง - เมตร
 (ช่วงที่ 1) เขตเทศบาล เขตเทศบาลตำบลท่าประจะ - ทางหลวง 4018 1.000 กม.
 (ช่วงที่ 2) ถนนชลประทานถนนชลประทานสาย 6 - หลาสด 0.250 กม.
 สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้างแบบฟอร์ม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	คิดเป็นค่าก่อสร้างประเภทงานทาง	2,604,274.00	<u>Factor F (พื้นที่ฝนตกชุก-1)</u>
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	3000.00	ค่าเงินจ่ายล่วงหน้า 0%
			ดอกเบี้ยเงินกู้ MLR 7%
			เงินประกันผลงานหัก 0%
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
			ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	2,607,274.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	2,607,000.00	
(ตัวอักษร) (สองล้านหกแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่งาน 7,500 ตร.ม. เฉลี่ยราคาประมาณ 347.60 บาท/ตร.ม.

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างก่อสร้างนี้
 และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นางสาวพรทิพย์ วุฒิจรัส
 หัวหน้าส่วนโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

นางสาวศิริณัฐ จำเริญ

บุคลากร

ลงชื่อ กรรมการ

นายสุวิวัฒน์ คงเกื้อ

นักวิชาการการเงินและบัญชี

ลงชื่อ กรรมการ

นายคุณชาติ นวลพล

นักวิชาการศึกษา

ลงชื่อ กรรมการ

นายพงษ์ศักดิ์ เรืองแก้ว

เจ้าพนักงานธุรการ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะช้าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ประเภทงาน ปรับปรุงถนน
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนสามแยก ทล.4018 (กม.ที่ 96+150) - บ้านทุ่งไคร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลเกาะช้าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ระยะทาง 1.250 กม.
 ผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE กว้าง 6.00 เมตร
 ประมาณราคาวินาที 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ปรับปรุงถนนสามแยก ทล.4018 (กม.ที่ 96+150) - บ้านทุ่งไคร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลเกาะช้าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม		ราคา/หน่วย	รวม	
ก.	ประเภทงานทาง								
1	งานผิวทาง							-	
	1.1 งานผิวทาง							-	
	1.1.1(1) TACK COAT	ตร.ม.	7,500.00	13.75	103,125.00	1.3574	18.66	139,981.88	
	1.1.2(2) งานผิวทาง Asphaltic Concrete หนา 4 ซม.	ตร.ม.	7,500.00	216.02	1,620,150.00	1.3574	293.23	2,199,191.61	
2	งานเบ็ดเสร็จ								
	2.1 งานเครื่องหมายจราจร								
	2.1.1 งานป้ายจราจร ใช้แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน								
	แบบ บ3-บ55	ชุด	1.00	2,940.00	2,940.00	1.3574	3,990.76	3,990.76	บ3 12 ต้น
	แบบ ค1-ค27	ชุด	7.00	3,170.00	22,190.00	1.3574	4,302.96	30,120.71	(เสา คสล.)
	ป้าย บอจุดหมาย ป้ายทาง น2 (1ชุด 3 ชิ้น)	ชุด	1.00	20,780.00	20,780.00	1.3574	28,206.77	28,206.77	(เสา คสล.)
	สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ 300 มม.+ป้าย บ	ชุด	3.00	10,930.00	32,790.00	1.3574	14,836.38	44,509.15	(เสา คสล.)
	2.1.2 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
	2.1.2(1) เส้นจราจรสีเหลือง (Thermoplastic กว้าง 10 ซม.)	ตร.ม.	47.00	280.00	13,160.00	1.3574	380.07	17,863.38	
	2.1.2(2) เส้นจราจรสีขาว (Thermoplastic กว้าง 10 ซม.)	ตร.ม.	250.00	280.00	70,000.00	1.3574	380.07	95,018.00	
	2.1.2(3) Rumble Strip	ตร.ม.	40.00	400.00	16,000.00	1.3574	542.96	21,718.40	
	2.2 สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ดวงโคม 300 มม.	ชุด	2.00	8,720.00	17,440.00	1.3574	11,836.53	23,673.06	(เสา คสล.)
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				1,918,575.00				
	Factor F (พื้นที่ฝนตกชุก 1)					1.3574			
	เป็นเงินค่างานประเมิน							2,604,274.00	

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,918,575.00
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	0.0000
③	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3574
④	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	0.0000

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

นางสาวพรทิพย์ วุฒิจรัส

หัวหน้าส่วนโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

นางสาวศิริสุข จำเริญ

เบญจาง

ลงชื่อ กรรมการ

นางวิภารัตน์ คงเกื้อ

นักวิชาการการเงินและบัญชี

ลงชื่อ กรรมการ

นายศุภณชาติ นวลผล

นักวิชาการศึกษา

ลงชื่อ กรรมการ

นายพงษ์ศักดิ์ เรืองแก้ว

เจ้าพนักงานธุรการ

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ 0.00 - 23.99 บาท)

เส้นทางสายปรับปรุงถนนสายแยก ทอ.4018 (กม.ที่ 98+150) - บ้านทุ่งโคก หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลเกาะช้าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
พื้นที่ปลูก

รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
ค่าขนส่งยางแอสฟัลต์จาก กทม. ถึงหน้างาน	กม.	=	1,121.94	บาท/ตัน
ค่ายางแอสฟัลต์ CSS-1h ที่โรงงาน	ตัน	=	23,886.00	บาท
ค่ายางแอสฟัลต์ CSS-1 ที่โรงงาน	ตัน	=	24,083.00	บาท
ค่ายางแอสฟัลต์ CRS-2 ที่โรงงาน	ตัน	=	23,236.00	บาท
ค่ายางแอสฟัลต์ CSS-1h รวมค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง 25 บ./ตัน	ตัน	=	25,032.94	บาท (Ya)
ค่ายางแอสฟัลต์ CSS-1 รวมค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง 25 บ./ตัน	ตัน	=	25,229.94	บาท (Yp)
ค่ายางแอสฟัลต์ CRS-2 รวมค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง 25 บ./ตัน	ตัน	=	24,382.94	บาท (Y)
ค่ายางแอสฟัลต์ MC 70 ที่โรงงาน	ตัน	=	41,233.00	บาท
ค่ายางแอสฟัลต์ MC 70 รวมค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง 25 บ./ตัน	ตัน	=	42,379.94	บาท (Mc)
ค่าขนส่งยางแอสฟัลต์จากโรงงานถึงหน้างาน	กม.	=	1,121.94	บาท/ตัน
ค่ายางแอสฟัลต์ AC 60-70 ที่โรงงาน	ตัน	=	27,143.00	บาท
ค่ายางแอสฟัลต์ AC 60-70 รวมค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง 35 บ./ตัน	ตัน	=	28,299.94	บาท (Ac)
ราคาวัสดุ AGGREGATE	ตัน	=	158.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง	กม.	=	350.00	บาท
ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ	=	219.00	บาท
ราคาหิน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน	ลบ.ม. ละ	=	508.48	บาท (X)
ราคาหิน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน	ลบ.ม. ละ	=	377.48	บาท (Xa)

4 งานผิวทางและโครงสร้าง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.2(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 (0.3 x Y /1000) 0.30 ลิตร @	=	7.31	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.44	บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13.75	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	13.75	บาท/ตร.ม.	
ค่ายาง (RC-70) (0.3 x Mc /1000) 0.30 ลิตร @	=	12.71	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.44	บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	19.15	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	19.15	บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทางให้ใช้อัตราแอสฟัลต์หรืออัตราซีเมนต์ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการใช้ Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราการใช้ราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์หรือซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์หรือซีเมนต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง 23.00 - 23.99 บาท)

เส้นทางสายปรับปรุงถนนสามแยก ทล.4018 (กม.ที่ 96+150) - บ้านทุ่งไคร้ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอสระหวัด จังหวัดนครราชสีมา

4.1.3 งานผิวทาง Asphaltic concrete

4.1.3(1) งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตชั้น Wearing Course

ความหนา	4.00 ซม.				
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด		=	300.00	ลบ.ม.	[1]
	x 2.4	=	720.00	ตัน	[2]
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ		=	10,000.00	ตัน	[3]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท	250,000 /	=	25.00	บาท/ตัน AC	[4] = 250,000/[3]
					(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE		=	10,000.00	ตัน	[5] = [3]
ปริมาณ AC 1 ตัน ปูได้.....ตร.ม.		=	10.41	ตร.ม.	[6] (ตารางที่ 3)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC	100 กม.	=	138.17	บาท/ตันอุปกรณ์	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม.	x 80/	=	1.11	บาท/ตัน AC	[8] = [7] x 80 / [5]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง		=	25.00	บาท/ตัน AC	[9] = [4]
ค่าวัสดุยาง AC 60/70		=	27,143.00	บาท/ตันวัสดุ	[10]
ค่าขนส่งยาง AC 60/70	813 กม.	=	1,121.94	บาท/ตันวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม		=	1,469.78	บาท/ตัน AC	[12] = ([10]+[11]) x 5.2
ค่าหินจากแหล่ง		=	284.50	บาท/ลบ.ม.	[13]
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ ตัน 0.50 ลบ.ม., ตัน 3/4" 0.25 ลบ.ม., ตัน 1/2" 0.10 ลบ.ม., ตัน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)					
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง	50 กม.	=	158.48	บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมราคาหิน		=	442.98	บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	x 0.74	=	327.81	บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์		=	311.92	บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ 1/4	0.313 1.00 กม.	=	5.03	บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ		=	0.90		[19] (ตารางที่ 3)
ค่าดำเนินการ+เชื่อมราคาปูลาดและบดทับ	4.00 ซม. 1/4 Tack Coat	=	10.39	บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าใช้จ่ยรวม ค่างาน Asphaltic Concrete ปู 1/4 Tack Coat		=	108.12	บาท/ตัน AC	[21] = [6] x [20]
		=	2,248.77	บาท/ตัน AC	[22] = [8]+[9]+[12]+[16]+[17]+[18]+[21]
ค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete ปู 1/4 Tack Coat		=	216.02	บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]

ความหนา	ตัวแปร	พื้นที่
(ซม.)		ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.89
4	0.9	10.41
5	1	8.33
6	1.6	6.94
7	1.7	5.95
8	1.8	5.21
9	1.9	4.63
10	2	4.16