

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพั่น
ระหว่าง กม. 18+280 - กม. 21+510 LT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,999,800.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2567 เป็นเงิน 24,848,900.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. นายธีรยุทธ ศรีรักษา ประธานกรรมการ
 2. นายณัฐกนต์ โคตโน กรรมการ
 3. นางสาวปานัดดา ผอมนะ กรรมการ

บันทึก


(นายไทจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอนควมคม 0101 ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพั่ง ระหว่าง กม. 18+280 - กม. 21+510 LT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคากลางที่ กำหนดต่อหน่วย	ราคากลาง
1	งานขุดไส้ ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK)	ตร.ม.	29,925.00	16.03	479,697.75	1.2953	20.75	620,943.75
2	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK)	ตร.ม.	29,925.00	91.22	2,729,758.50	1.2953	118.15	3,535,638.75
3	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ กรณีใช้อย่าง EAP)	ตร.ม.	30,082.00	28.97	871,475.54	1.2953	37.50	1,128,075.00
4	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	33,180.00	14.41	478,123.80	1.2953	18.65	618,807.00
5	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE (AC.-60/70) 5 CM. THICK)	ตร.ม.	30,082.00	224.88	6,764,840.16	1.2953	291.25	8,761,382.50
6	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC.-60/70) 5 CM. THICK)	ตร.ม.	33,180.00	224.25	7,440,615.00	1.2953	290.45	9,637,131.00
7	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,328.00	325.96	432,874.88	1.2953	399.00	529,872.00
8	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (รูปที่ 4-9)	ชุด	1.00	13,203.04	13,203.04	1.2953	17,050.00	17,050.00
							TOTAL	24,848,900.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	19,210,588.67
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.2953
⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + (① \div (① \times ④) + ② \times ⑤)$	=	-
⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $④ \times ⑥$	=	-
⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $⑤ \times ⑥$	=	-

(นายธีรยุทธ ศรีรักษา)
ประธานกรรมการ

(นายณัฐกมล โคตโน)
กรรมการ

(นางสาวปานัดดา ผอมนะ)
กรรมการ

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 4013

ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพูนัง

ระหว่าง กม.18+280 ถึง กม.21+510 LT.

ระยะทางดำเนินการ 3.230 กม.

ปริมาณงาน 33,180.00 ตร.ม.

15 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง		
				หน่วยละ	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานขูดไส ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK)	SQ.M.	29,925.00	16.03	479,697.75	1.2953	20.76	621,243.00	20.75	620,943.75	
2	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE)	SQ.M.	29,925.00	91.22	2,729,758.50	1.2953	118.15	3,535,638.75	118.15	3,535,638.75	
3	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ กรณียั้ยง EAP)	SQ.M.	30,082.00	28.97	871,475.54	1.2953	37.52	1,128,676.64	37.50	1,128,075.00	
4	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	33,180.00	14.41	478,123.80	1.2953	18.66	619,138.80	18.65	618,807.00	
5	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE (AC.-60/70) 5 CM. THICK)	SQ.M.	30,082.00	224.88	6,764,840.16	1.2953	291.28	8,762,284.96	291.25	8,761,382.50	
6	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC.-60/70) 5 CM. THICK)	SQ.M.	33,180.00	224.25	7,440,615.00	1.2953	290.47	9,637,794.60	290.45	9,637,131.00	
7	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,328.00	325.96	432,874.88	1.2953	422.21	560,694.88	399.00	529,872.00	
8	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (รูปที่ 4-9)	ชุด	1.00	13,203.04	13,203.04	1.2953	17,101.89	17,101.89	17,050.00	17,050.00	
			รวม =		19,210,588.67						
			รวมต้นทุน =		19,210,588.67			24,882,573.52		24,848,900.00	
										ปรับยอด	0.00
											24,848,900.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15%
เงินประกันผลงานหัก10%
ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3529
ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2904
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	19.2106	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2953

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 4013 ตอน นครศรีธรรมราช - ปากพ่นัง
 ระหว่าง กม. 18+280 ถึง กม.21+510 LT. ระยะทางดำเนินการ 3.230 กม.

<http://www.pricemoc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2567

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 825.00 กม.					รวม รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	ภาวะฝนตกชุก 2 หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)			
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	825.00				825.00	1,286.77		35.00		1,321.77	23,221.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	825.00				825.00	1,286.77		35.00		1,321.77	26,121.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางมะตอยชนิดแข็งตัวเร็ว เกรด EAP (For Prime Coat)	ตัน	25,600.00	825.00				825.00	1,286.77		25.00		1,311.77	26,911.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1	ตัน	22,666.67	825.00				825.00	1,286.77		25.00		1,311.77	23,978.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	825.00				825.00	1,286.77		25.00		1,311.77	23,811.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	70.00				70.00	109.48		50.00		159.48	2,659.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	284.00	42.00				42.00	92.32				92.32	376.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอาวี
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	230.00	42.00				42.00	148.42				148.42	378.42	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก โรงไม้หินศิลาอาวี

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-60/70) 5 cm. Thick)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม. (ไม่เกิน 300 กม.) =	233.96	บาท/ตัน	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000		10,000.00		=	-	บาท/ตัน
					=	-	บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่าช่าง AC-60/70 5 % = 0.047 ตัน @ 23,221.77 = 1,091.42 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 376.32 = 278.48 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 387.40 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.81 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.14 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปูลาดและบดทับ) หนา 5.00 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไซด์)

= 12.31 x 1.00 x 8.33 = 102.54 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,867.98

คำนวณต้นทุน = 1,867.98 / 8.33 = 224.25 บาท/ตร.ม.

7. งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	264.96	264.96	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13.00 บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.					
รวมคำนวณต้นทุน				325.96	บาท/ตร.ม.

8. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (รูปที่ 4-9)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตร.ม.	4,145.00	44,766.00	(แผ่นป้ายอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. ; แผ่นสติ๊กเกอร์ High Intensity Grade)
2	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0.00	ชุด	1,615.00	0.00	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	33.00	ม.	300.00	9,900.00	
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					118,827.40	บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย					13,203.04	บาท / ชุด
(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)						