

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,369.75 บาท
3. ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 เมษายน 2565 เป็นเงิน 10,369.75 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
ทางหลวงหมายเลข 3169 ตอนควบคุม 3169(0100) ตอน สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล
ที่ กม.7+555 และ ที่ กม.7+641 ปริมาณงาน 2 แห่ง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 6.3 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ



แขวง/สน.บท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจรรยาบรรณวิชาชีพ
 สายทาง - หมายเลข : สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล

๓๓๓
 ๓๑๑๐๐
 ๓๑๖๔(๐๑๐๐)

สำนักงานทงหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.๗+๕๕๕ และ ที่ กม.๗+๖๔๑

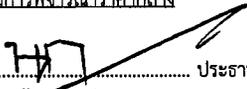
ปริมาณ ๒ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๕ งานเครื่องหมายจรรยาบรรณวิชาชีพ

งบประมาณ - บาท
 ราคาประเมิน ๑๐,๓๖๔.๗๕ บาท

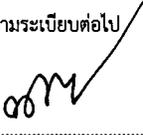
คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
 (นายน้ำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
 ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ขณ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
 ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๑๐,๓๖๔.๗๕ บาท

(ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม 
 (นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
 ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๕



สำนักงานทอกรที่ 13 (ประจวบฯ)

แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
 สายทาง - หมายเลข : สามแยกบางสะพาน - ชัยทะเล 3169(0100)
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.7+555 และ ที่ กม.7+641 ปริมาณ 2 แห่ง

พื้นที่ผืน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6	MISCELLANEOUS							
	6.15 MARKINGS							
	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	23.00	274.95	6,323.85	373.62	373.50	8,590.50
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรบนผิวทางก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย	L.S.	1	1,309.50	1,309.50	1,779.47	1,779.25	1,779.25
	สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 22 เม.ย. 2565					7,633.35	1.3589		10,369.75
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,369.75
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					หนึ่งหมื่นสามร้อยหกสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์			

ค่างานเฉลี่ย 451 บาท/ตร.ม.

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผืน	
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12		5	1.3589	N	-
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		0.00763335	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		10	1.3079	ปกติ	-
ชื่อตาราง								

เวลาทำการ

คิดให้

= 15 วัน



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
 สายทาง - หมายเลข : สามแยกบางสะพาน - ชายทะเล 3169(0100)
 สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำการ : ที่ กม.7+555 และ ที่ กม.7+641 ปริมาณ 2 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	22 เม.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	7,912 ที่ กม.0+500	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.02	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	339	847.82	100	10 ล้อ	บ.เอส.พี.เอส.ทราฟฟิคไลน์ กจ.
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	39,000.00	353	882.82	100	10 ล้อ	กทม.
3	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	71,000.00	353	882.82	100	10 ล้อ	กทม.
4	เหล็ก □ 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	831.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
7	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน **ปกติ**
 (ว.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก
 จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ			ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
6.15(2.1)* THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)					
ต้นทุน	=	$6A + 0.40B + 0.20C + O$			
A =	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง	339 กม. + ค่าขึ้น-ลง			
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50	บาท/กก.		
ค่างานขนส่ง 339 กม.	=	0.85	บาท/กก.		
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.		
ดังนั้น	A =	$37.5 + 0.85 + 0.1$		=	<u>38.45</u> บาท/กก.
B =	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง	353 กม. + ค่าขึ้น-ลง			
ค่าผงลูกแก้ว	=	39.00	บาท/กก.		
ค่างานขนส่ง 353 กม.	=	0.88	บาท/กก.		
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.		
ดังนั้น	B =	$39 + 0.88 + 0.1$		=	<u>39.98</u> บาท/กก.
C =	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง	353 กม. + ค่าขึ้น-ลง			
ค่าการรองพื้น	=	71.00	บาท/กก.		
ค่างานขนส่ง 353 กม.	=	0.88	บาท/กก.		
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.		
ดังนั้น	C =	$71 + 0.88 + 0.1$		=	<u>71.98</u> บาท/กก.
O =	ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัดการสะท้อนแสง				
ค่าดำเนินการ	บนผิวใหม่		=	13.86	บาท/ตร.ม.
ค่าวัดการสะท้อนแสง			=	-	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น	O =	$13.86 + 0$		=	<u>13.86</u> บาท/ตร.ม.
ดังนั้น	ต้นทุน	=	$6 \times 38.45 + 0.40 \times 39.98 + 0.2 \times 71.98 + 13.86$	=	<u><u>274.95</u></u> บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร						
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	17,352	ตร.ม.	@	1,882.76	= 32,669.65 บาท
12 ชุด						
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	60.0	ม.	@	138.63	= 8,317.80 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	= - บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	20	ชุด	@	1,287.07	= 25,741.40 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	= - บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	40	ชุด	@	564.57	= 22,582.80 บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	= - บาท
สัญญาณธง	=	4	ชุด	@	76.00	= 304.00 บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	= 3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	= - บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	18.29	ตร.ม.	@	87.06	= 1,592.33 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 94,283.98 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			= 36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	15	วัน			= 0.5 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 4	=	94283.98 x 0.5 / 36				= 1,309.50 บาท