

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 208,699.25 บาท
3. ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 208,699.25 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
ทางหลวงหมายเลข 37,4 ตอนควบคุม 37(0200),4(0602) ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี , ว่างยาว - หนองหมู
ที่ ทล.37 ที่ กม. 47+347 , ทล.4 ที่ กม. 237+011 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) ๓๓๓
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ๓๑๑๐๐
 สายทาง - หมายเลข : วังโบลด์ - ปราณบุรี , วังยาว - หองหมุ ๓๗(๐๒๐๐),๔(๐๖๐๒)

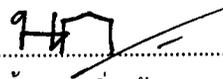
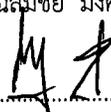
สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ทล.๓๗ ที่ กม. ๔๗+๓๔๗ , ทล.๔ ที่ กม. ๒๓๗+๐๑๑ ปริมาณ ๒ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๕ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

งบประมาณ - บาท
 ราคาประเมิน ๒๐๘,๖๙๙.๒๕ บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
 (นายนำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
 ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายเฉลิมชัย มังคัง) ขผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
 ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น

= ๒๐๘,๖๙๙.๒๕ บาท
 (เงินสองแสนแปดพันหกยี่สิบเก้าบาทถ้วนหกสิบเก้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

ลงวันที่ ๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๔



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
 สายทาง - หมายเลข : รั้วโบลด์ - ปราณบุรี , รั้วยาว - หนองหญ้า 37(0200),4(0602)
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ทล.37 ที่ กม. 47+347 , ทล.4 ที่ กม 237+011 ✓ ปริมาณ 2 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 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.	560.00	272.08	152,364.80	369.72	369.50	206,920.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการทำก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย	LS	1	1,309.50	1,309.50	1,779.47	1,779.25	1,779.25
	สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 27 ธ.ค. 2564					153,674.30	1.3589		208,699.25
							ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	208,699.25
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					สองแสนแปดพันหกร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์			

ค่างานเฉลี่ย 373 บาท/ตร.ม.

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		12				
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้		5%	5	1.3589	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%	0.15367430	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง					10	1.3079	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้

= 15 วัน



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
สายทาง - หมายเลข : วังโบลด์ - ปราณบุรี , วังยาว - หนองหญ้า 37(0200),4(0602)
กม. - ระยะทางที่ทำ : ทล.37 ที่ กม. 47+347 , ทล.4 ที่ กม. 237+011 ปริมาณ 2 แห่ง
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

ประเมินราคาเมื่อ	27 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	28.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	31,767 ที่ กม.236+913	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.)	0.20	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	184	446.75	100	10 ล้อ	บ.เอส.พี.เอส.ทราฟฟิคโลจิสติกส์ กจ.
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	39,000.00	198	481.14	100	10 ล้อ	กทม.
3	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	71,000.00	198	481.14	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

คำนวณต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน

ปกติ

(วณ.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

$$\text{ต้นทุน} = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O$$

$$A = \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง } 184 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} = 37.50 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 184 \text{ กม.} = 0.45 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 37.5 + 0.45 + 0.1 = 38.05 \text{ บาท/กก.}$$

$$B = \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง } 198 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าผงลูกแก้ว} = 39.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 198 \text{ กม.} = 0.48 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 39 + 0.48 + 0.1 = 39.58 \text{ บาท/กก.}$$

$$C = \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง } 198 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าการรองพื้น} = 71.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง } 198 \text{ กม.} = 0.48 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } C = 71 + 0.48 + 0.1 = 71.58 \text{ บาท/กก.}$$

$$O = \text{ค่าดำเนินการผิวใหม่} + \text{ค่าวัดการสะท้อนแสง}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่} = 13.63 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าวัดการสะท้อนแสง} = - \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } O = 13.63 + 0 = 13.63 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 38.05 + 0.40 \times 39.58 + 0.2 \times 71.58 + 13.63 = 272.08 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย 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