



แขวง - รหัส : ชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) ๓๓๒  
โครงการ - รหัส : งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ๓๑๑๐๐  
งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
สายทาง - หมายเลข : เนินสันติ - แยกยายรวย ๓๒๐๑  
กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.๐+๓๓๐ - กม.๕+๖๐๘  
ปริมาณงาน : ๑.๐๐ แห่ง งบประมาณ : ๗๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

เรียน ผอ.ชท.ชุมพร

เพื่อโปรดพิจารณาราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เนินสันติ - แยกยายรวย ระหว่าง กม.๐+๓๓๐ กม.๕+๖๐๘  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๖๐ วัน

งบประมาณ  
ราคาประเมิน ๗๙๐,๓๐๘.๗๕ บาท  
เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามร้อยแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสหัส ดั่งชู)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

รอ.ชท.ชุมพร (ว)

ลงชื่อ

(นายวิรัตติ สุกกเพชร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายปฐมพร แซ่เห่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

(นายรัชชัชย เกตุพิม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

คิดให้ราคารวม..... 790,308.75 - บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร)..... เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามร้อยแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์

ลงชื่อ

(นายกรีธา เดชพิม)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

- ๗ พ.ย. ๒๕๖๘





สำนักงานทางหลวงที่ 15

แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332  
 โครงการ - รหัส : งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 31100  
 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
 สายทาง - หมายเลข : เนินสันติ - แยกยายรวย 3201  
 กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. 0+330 - กม. 5+608 5.278

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
	6.15 MARKINGS							
	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,970	291.44	574,136.80	402.83	399.00	786,030.00
2	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1	3,095.61	3,095.61	4,278.75	4,278.75	4,278.75
	บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
					577,232.41	1.3822		790,308.75
ราคาประเมินเมื่อวันที่			7 พ.ย. 2568					
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			790,308.75
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามร้อยแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor I	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3822	R ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.57723241	1.3822	ใช้ Factor F	1.3822
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xlsx'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.7			10	1.3317	ผนชุก1	-

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ระดับ 1 (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

$$\text{ต้นทุน} = 6A + 0.40B + 0.200C + O$$

Tf = Traffic Factor = 1.028

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 409 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 409 กม. = 1.04 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.5 + 1.04 + 0.1 = 38.64 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 409 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 40.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 409 กม. = 1.04 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 40 + 1.04 + 0.1 = 41.14 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 409 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 100.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 409 กม. = 1.04 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 100 + 1.04 + 0.1 = 101.14 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการ ผิวเก่า = 22.92 บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 22.92 + 0 = 22.92 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน =  $6 \times 38.64 + 0.40 \times 41.14 + 0.200 \times 101.14 + 22.92$  = 291.44 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน	=	9.317	ตร.ม.	@	2,576.35	=	24,003.85	บาท
6 ชุด								
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	=	36.5	ม.	@	87.23	=	3,183.90	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	3,591.38	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	1,489.45	=	5,957.80	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	0.00	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	590.89	=	19,499.37	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	0.00	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ม.	@	76.00	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม.	@	56.04	=	623.73	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>55,720.92</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน			=	2.0	เดือน
ค่างานป้าย	=	55720.92 x 2 / 36				=	<u>3,095.61</u>	บาท

รายการคำนวณปริมาณงาน

งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

รหัสงาน 31100

ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน เนินสันติ - แยกยายรววย

ระหว่างกม. 0+330 - 5+608 ระยะ 5,278.000 ม.

ขุดตัดกว้าง ม. ผิว 12.00 ม.

	กม.		กม.	ระยะ(ม.)	ขุดใส่(ม.)	ขุดตัด(ม.)	ส่วนขยาย(ตร.ม.)	App. Slab(ม.)	สะพาน(ม.)	รวม
1 LT.2	0+330	-	5+608	5,278.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00
			รวม	5,278.000			-	0.00	0.00	0.00

9	งานสีตีเส้น					
	- เหลืองทึบ	(1553x0.15		252.45	ตร.ม.	
	- ประเหลือง 3 เส้น 9	(5278-1553)/12)x0.45		134.81	ตร.ม.	
	- ทึบขาวขอบทาง	(5278)x0.15x2		1,583.40	ตร.ม.	
	- บังเกาะสีเหลือง	(x0.15)		-	ตร.ม.	
	-STOP LINE			-	ตร.ม.	
	-ส่วนขยาย			-	ตร.ม.	
				รวม	1,970.66	ตร.ม.
				คิดให้	1,970.00	ตร.ม.

ปริมาณงาน		-	ตร.ม.

ระยะเวลา 60.00 วัน

คิดให้ 60.00 วัน