



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี  
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร  
สายทาง - หมายเลข : หินลาด - เชื้อนแก่งกระจาน ตอน 1

338  
31200  
3432  
0100  
18.131

สำนักงานหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.13+569 - กม.31+700

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 รหัส 31200 งานป้ายจราจร

ในทางหลวงหมายเลข 3432 ตอนควบคุม 0100 ตอน หินลาด - เชื้อนแก่งกระจาน ตอน 1 ที่ กม.13+569 - กม.31+700

งบประมาณ 2,000,000.00 บาท  
ราคากลาง 1,999,396.04 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายคิน สมบูรณ์) รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายไพสันต์ ศุภเลิศ) รอ.ขท.(ป) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) ชผ.ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,999,396.04 บาท

( หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบบาทสี่สตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ - 8 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338

โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200

สายทาง - หมายเลข : หินลาด - เชื้อนแก้งกระจาฯ ตอน 1 3432

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.13+569 - กม.31+700 18.131

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	<b>งานทาง</b>							
6.11(1.1)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(หีบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	20.700	2,792.30	57,800.61	3,794.45	3,794.45	78,545.25
6.11(1.2)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(หีบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	7.313	4,103.58	30,007.43	5,576.35	5,576.35	40,777.09
6.11(1.3)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(หีบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	252.900	4,222.00	1,067,743.80	5,737.27	5,737.27	1,450,957.05
6.11(2.4)	STEEL SIGN POST.SIZI 75 X 75 MM.TUBE, 3.2 MM	M.	953	327.01	311,640.53	444.37	444.37	423,488.32

TU

(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200  
 สายทาง - หมายเลข : หินลาด - เชื้อนแก่งกระจา ตอน 1 3432  
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.13+569 - กม.31+700 18.131

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	4,141.83	4,141.83	5,628.33	5,628.33	5,628.33
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2564					1,471,334.20	1.3589		1,999,396.04
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,999,396.04
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบบาทสี่สตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					1,471,334.20			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.47133420	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200  
สายทาง - หมายเลข : หินลาด - เชื้อนแก่งกระจาน ตอน 1 3432  
0100  
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.13+569 - กม.31+700 18.131

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	1,934	Tf =	1.015	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 ( กม.)	4.533	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	5	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	66	98.18	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	44	148.67	-	10 ล้อ	บ่อทรายมดแดงใหญ่ ต.ท่าคอย อ.ท่ายาง พบ.
3	เหล็กกล่อง 3" x 3"x3.2m	บาท / ท่อน	1,507.85	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
4	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ลิตร	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ลิตร	607.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)  
ชผ.บท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.11(1) SIGN PLATE

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร  
เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)	พื้นที่สะท้อนแสงสีขาว ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 43.50 = 450.66 บาท	
แผ่นพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 1865 = 1,865.00 บาท	
แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4(High Intensity Grade)	
ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) = 0.40 ตร.ม. @ 350 = 140.00 บาท	
-	
ค่าพื้นที่หลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท	
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 4.85 กก. @ 27.51 = 133.42 บาท	
รวมทาสี	
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหน้า = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท	
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท	
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,910.08 บาท	
ค่างานต้นทุน = 2910.08 / 1 = 2,910.08 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ = 2,792.30 บาท/ตร.ม.	

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร,  
เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH  
INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)	พื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 43.50 = 450.66 บาท	
แผ่นพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3435 = 3,435.00 บาท	
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ = 0.40 ตร.ม. @ 350 = 140.00 บาท	
-	
ค่าพื้นที่หลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท	
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0 กก. @ 0.00 = 0.00 บาท	
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท	
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 2 ชุด @ 35.00 = 70.00 บาท	
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม = 4,276.66 บาท	
ค่างานต้นทุน = 4276.66 / 1 = 4,276.66 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ = 4,103.58 บาท/ตร.ม.	



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7, แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)		พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)			
คิดจากพื้นที่	1 ตร.ม.	มี	FRAME		
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36	กก. @	43.50	= 450.66 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	1	ตร.ม. @	3435	= 3,435.00 บาท
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ	=	0.40	ตร.ม. @	350	= 140.00 บาท
ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	1	ตร.ม. @	74.00	= 74.00 บาท
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	4.85	กก. @	27.51	= 133.42 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	1	แห่ง @	20.00	= 20.00 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	=	2	ชุด @	30.00	= 60.00 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1	ตร.ม. @	87.00	= 87.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 4,400.08 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4400.08 / 1			= 4,400.08 บาท/ตร.ม.
					คิดให้ = 4,222.00 บาท/ตร.ม.

6.11(2.4) STEEL SIGN POST SIZE 75 x 75 MM. TUBE , 3.2 MM. THICK

คิดจากความยาว 3.00 ม.					
ชุดหลุมเสา	=	1	ต้น @	36.00	= 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.03	ลบ.ม. @	1,700.90	= 51.03 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0	ตร.ม. @	279.62	= 0.00 บาท
เหล็ก * 3"x3"x3.00 ม.X2.3 มม. (W 7.01 กก./ม.)	=	21.03	กก. @	35.85	= 753.93 บาท
ค่าทาสีกันสนิม	=	0.91	ตร.ม. @	80.75	= 73.48 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก	=	1	ต้น @	8.00	= 8.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	=	1	ต้น @	100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1022.44 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1022.44 / 3			= 340.81 บาท/ม.
					คิดให้ = 327.01 บาท/ม.



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชม.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	2,717.77	=	25,316.03	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	251.31	=	9,172.82	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	2,137.67	=	8,550.68	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	926.44	=	30,572.52	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม. @	90.69	=	1,009.38	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	77,697.43	บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน	=	2.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	77697.43 x 2 / 36		=	4,316.52	บาท
คิดให้	=			=	4,141.83	บาท

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ช.ผ.ช.ท.เพชรบุรี