



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร
สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - ห้วยโศก

338
31200
3410
0100
15.857

สำนักงานหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.28+125 - กม.43+982

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 รหัส 31200 งานป้ายจราจร
ในทางหลวงหมายเลข 3410 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชื้อนเพชร - ห้วยโศก ที่ กม.28+125 - กม.43+982

งบประมาณ 2,000,000.00 บาท
ราคากลาง 1,999,234.68 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายวศิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ
ร.อ.ขท.(ว) เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายไพสันต์ ศุภเลิศ) กรรมการ
ขฟ.ขท.เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) กรรมการและเลขานุการ
ขผ.ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,999,234.68 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบแปดสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนิติ ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี
- 8 ธ.ค. 2564
ลงวันที่.....



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200
สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - ห้วยโศก 3410
กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.28+125 - กม.43+982 15.857

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)
	งานทาง							
6.11(1.1)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	21.555	2,773.14	59,775.03	3,768.41	3,768.41	81,228.29
6.11(1.2)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 ,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	16.313	4,053.80	66,127.61	5,508.70	5,508.70	89,860.81
6.11(1.3)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 ,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	249.300	4,169.46	1,039,446.38	5,665.87	5,665.87	1,412,503.68
6.11(2.4)	STEEL SIGN POST,SIZE 75 X 75 MM.TUBE, 3.2 MM THICK	M.	946	319.05	301,821.30	433.55	433.55	410,144.96

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200
 สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - ห้วยโศก 3410
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.28+125 - กม.43+982 15.857

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	4,045.14	4,045.14	5,496.94	5,496.94	5,496.94
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2564					1,471,215.46	1.3589		1,999,234.68
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,999,234.68
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบแปดสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					1,471,215.46			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	คำนวณต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.47121546	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ชณ.ขท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร
สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - ห้วยโศก

338
31200
3410
0100
15.857

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจำบว) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.28+125 - กม.43+982

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ผน(N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	3,395	Tf =	1.028	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	3.964	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	4	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	49	73.05	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	21	71.87	-	10 ล้อ	บ่อทรายวรรัตน์
3	เหล็กกล่อง 3" x 3"x3.2m	บาท / ท่อน	1,507.85	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
4	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	607.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)
ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.11(1) SIGN PLATE

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ , ตัวอักษร

เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 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. @ 48.24 = 499.77 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 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

-

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 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

ค่าประทับเครื่องหมายกรมฯด้านหน้า = 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 = 2,959.19 บาท

คำนวณต้นทุน = 2959.19 / 1 = 2,959.19 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 2,773.14 บาท/ตร.ม.

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม 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. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 48.24 = 499.77 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3435 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ = 0.40 ตร.ม. @ 350 = 140.00 บาท

-

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 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 = 4,325.77 บาท

คำนวณต้นทุน = 4325.77 / 1 = 4,325.77 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,053.80 บาท/ตร.ม.



(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

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)	พื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา (ทึบแสง)
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 48.24 = 499.77 บาท	
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3435 = 3,435.00 บาท	
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	
ตัวอักษร, เครื่องหมายสีดํา = 0.40 ตร.ม. @ 350 = 140.00 บาท	
-	
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 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 = 4,449.19 บาท	
ค่างานต้นทุน = 4449.19 / 1 = 4,449.19 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ = 4,169.46 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. @ 1,665.36 = 49.96 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 = 1021.37 บาท	
ค่างานต้นทุน = 1021.37 / 3 = 340.46 บาท/ม.	
คิดให้ = 319.05 บาท/ม.	



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ช.ผ.ช.ท.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
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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	=			=	4,045.14	บาท



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี