



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร
สายทาง - หมายเลข : โป่งแย้ -หุบเขลา

338
31200
3416
0100
11.550

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.0+000 - กม.11+550

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 รหัส 31200 งานป้ายจราจร
ในทางหลวงหมายเลข 3416 ตอนควบคุม 0100 ตอน โป่งแย้ -หุบเขลา ที่ กม.0+000 - กม.11+550

งบประมาณ 1,000,000.00 บาท
ราคากลาง 999,535.63 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายจดิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ
ร.อ.ขท.(ว) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... (นายไพสันต์ ศุภเลิศ) กรรมการ
ขพ.ขท.เพชรบุรี

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 999,535.63 บาท

(แก้วแสนแก้วหมื่นแก้วพันธ์ ร้อยสามสิบห้าบาทหกสิบสามสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... - 8 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338

โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200

สายทาง - หมายเลข : โป่งแย้-หุบเขลา 3416

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.0+000 - กม.11+550 11.550

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	SQ.M.	10.440	2,776.30	28,984.57	3,772.71	3,772.71	39,387.13
	มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE							
6.11(1.2)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2	SQ.M.	11.813	4,080.06	48,195.71	5,544.39	5,544.39	65,493.15
	มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE							
6.11(1.3)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2	SQ.M.	118.80	4,197.80	498,698.64	5,704.39	5,704.39	677,681.58
	มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE							
6.11(2.4)	STEEL SIGN POST, SIZ 75 X 75 MM.TUBE, 3.2 MM THICK	M.	481	323.39	155,550.59	439.45	439.45	211,377.70

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200
 สายทาง - หมายเลข : โป่งแย้-หุบเขลา 3416
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.0+000 - กม.11+550 11.550

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	4,118.09	4,118.09	5,596.07	5,596.07	5,596.07
				735,547.60	1.3589			999,535.63
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2564						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		999,535.63
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบบห้าบาทหกสิบสามสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน				735,547.60				

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 ⁹	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.73554760	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 : โป่งแย้ -หุบเขลา 3416
0100
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.0+000 - กม.11+550 11.550

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	1,976	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.)	2.888	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	3	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	69	102.60	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	42	142.00	-	10 ล้อ	บ่อทรายวารรัตน์
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.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน 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)		พื้นสะท้อนแสงสีขาว ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)			
คิดจากพื้นที่	1 ตร.ม.	มี	FRAME		
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36	กก.	@ 43.5	= 450.66 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					
ค่าประทับเครื่องหมายรถด้านหลัง	=	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	= 2,776.30 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.	@ 43.5	= 450.66 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					= 4,276.66 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4276.66 / 1			= 4,276.66 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	= 4,080.06 บาท/ตร.ม.

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ผ.ช.ท.เพชรบุรี

6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีด้า(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,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง)					
คิดจากพื้นที่	1 ตร.ม.	มี	FRAME				
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36	กก.	@	43.5	=	450.66 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	=	1	ตร.ม.	@	3435	=	3,435.00 บาท
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9							
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีด้า	=	0.40	ตร.ม.	@	350	=	140.00 บาท
-							
ค่าหนังสือหลังป้าย	=	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
คำนวณต้นทุน	=	4400.08 / 1				=	4,400.08 บาท/ตร.ม.
						คิดให้ =	4,197.80 บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	3.00 ม.						
ชุดหลุมเสา	=	1	ต้น	@	36.00	=	36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.03	ลบ.ม.	@	1,517.27	=	45.52 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0	ตร.ม.	@	279.62	=	0.00 บาท
เหล็ก * 3"x3"x3.00 ม.X2.3 มม.	=	21.03	กก.	@	35.85	=	753.93 บาท
(W 7.01 กก./ม.)							
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						=	1016.93 บาท
คำนวณต้นทุน	=	1016.93 / 3				=	338.98 บาท/ม.
						คิดให้ =	323.39 บาท/ม.


 (นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)
 ชผ.ชท.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
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	77697.43 x 2 / 36			=	4,316.52 บาท
				คิดให้ =		4,118.09 บาท



(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี