



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร
สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าโครงการพระราชประสงค์หุบกะพง

338
31200
3203
100
8.000

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.0+000 - กม.8+000

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2566 รหัส 31200 งานป้ายจราจร
ในทางหลวงหมายเลข 3203 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโครงการพระราชประสงค์หุบกะพง ระหว่าง กม.0+000 - กม.8+000

งบประมาณ 500,000.00 บาท
ราคากลาง 499,990.35 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายพอล อุทัยศรี) รอ.ขท.(ป) เพชรบุรี

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม) ชม.ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 499,990.35 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสามสิบห้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....


(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... - ๙ ธ.ค. ๒๕๖๕



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200
 สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าโครงการพระราชประสงค์หุบกะพง 3203
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.0+000 - กม.8+000 8.000

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร								
	งานทาง							
6.11(1.1)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	0.563	2,623.76	1,477.18	3,569.10	3,569.10	2,009.40
6.11(1.2)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	6.480	2,734.94	17,722.41	3,720.33	3,720.33	24,107.73
6.11(1.3)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(เทียบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	23.083	4,117.36	95,041.02	5,600.84	5,600.84	129,284.18
6.11(1.4)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	30.600	4,189.75	128,206.35	5,699.31	5,699.31	174,398.88
6.11(1.5)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	6.190	5,314.17	32,894.71	7,228.86	7,228.86	44,746.64
6.11(2.4)	STEEL SIGN POST SIZE 75 x 75 MM. TUBE ,3.2 MM. THICK	M.	308.500	286.35	88,338.98	389.52	389.52	120,166.92
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	3,879.00	3,879.00	5,276.60	5,276.60	5,276.60
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2565					367,559.65	1.3603		499,990.35
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			499,990.35
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทสามสิบห้าสตางค์				
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน				367,559.65				

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%			
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3603	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.36755965	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2565_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)
 ชฝ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200
สายทาง - หมายเลข : ทางเข้าโครงการพระราชประสงค์หุบกะพง 3203
100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบว.) กม. - ระยะทางที่ห้า : กม.0+000 - กม.8+000 8.000

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	5,096	Tf =	1.045	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	2.000	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	2	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	5	10.68	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	320.00	29	110.39	-	10 ล้อ	บ่อทรายมดแดงใหญ่ ต.ท่าคอย อ.ท่ายาง พบ.
3	เหล็กกล่อง 3" x 3"x3.2mm	บาท / ฟ่อน	1,211.33	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
4	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	635.51	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ช.ผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร
เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 , แบบที่ 4 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. @	40.47	=	419.27 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	= 1	ตร.ม. @	1825	=	1,825.00 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.)	= 0	กก. @	15.39	=	0.00 บาท
รวมทาสี					
ค่าประทับเครื่องหมายกรมฯด้านหลั	= 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				=	2,705.27 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2705.27 / 1			=	2,705.27 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	2,623.76 บาท/ตร.ม.

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร
เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 , 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. @	40.47	=	419.27 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. @	15.39	=	74.64 บาท
รวมทาสี					
ค่าประทับเครื่องหมายกรมฯด้านหลั	= 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				=	2,819.91 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2819.91 / 1			=	2819.91 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	2,734.94 บาท/ตร.ม.



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)	พื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ	ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง)
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME		
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 40.47 = 419.27 บาท		
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3435 = 3,435.00 บาท		
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9		
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีคำ = 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 = 4,245.27 บาท		
ค่างานต้นทุน = 4245.27 / 1 = 4,245.27 บาท/ตร.ม.		
คิดให้ = 4,117.36 บาท/ตร.ม.		

6.11(1.4) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 ,แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)	พื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ	ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ทึบแสง)
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME		
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 40.47 = 419.27 บาท		
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3435 = 3,435.00 บาท		
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9		
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีคำ = 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. @ 15.39 = 74.64 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 = 4,319.91 บาท		
ค่างานต้นทุน = 4319.91 / 1 = 4,319.91 บาท/ตร.ม.		
คิดให้ = 4,189.75 บาท/ตร.ม.		

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.11(1.5) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7, แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)	พื้นที่ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME						
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. =	10.36	กก. @	40.47	=	419.27	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ =	1	ตร.ม. @	3435	=	3,435.00	บาท
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9						
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแ =	0.40	ตร.ม. @	3435	=	1,374.00	บาท
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9						
ค่าหนังสือป้าย =	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				=	5,479.27	บาท
ค่างานต้นทุน =	5479.27 / 1			=	5,479.27	บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	5,314.17	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. @	2,051.00	=	61.53	บาท
ไม้แบบ (2) =	0	ตร.ม. @	284.55	=	0.00	บาท
เหล็ก * 3"x3"x3.00 ม.X2.3 มม. (W 7.01 กก./ม.) =	21.03	กก. @	28.80	=	605.66	บาท
ค่าทาสีกันสนิม =	0.91	ตร.ม. @	81.95	=	74.57	บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก =	1	ต้น @	8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก =	1	ต้น @	100.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	885.76	บาท
ค่างานต้นทุน =	885.76 / 3			=	295.25	บาท/ม.
		คิดให้		=	286.35	บาท/ตร.ม.

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9,315	ตร.ม. @	2,637.27	=	24,566.17	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	201.89	=	7,368.99	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,949.41	=	7,797.64	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	853.00	=	28,149.00	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. @	92.85	=	1,033.42	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	71,991.22	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน		=	2.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	71991.22 x 2 / 36			=	3,999.51	บาท
				คิดให้	=	3,879.00	บาท

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี