



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200  
สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - สระพระ , สระพระ - ห้วยทรายใต้ 4  
0502 , 0503  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.160+000 - กม.176+294 และ กม.176+294 - กม.183+500 18.500

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงรองรับการปรับความเร็วจำกัดไม่เกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0502 ตอน เขาวัง - สระพระ ระหว่าง กม.160+000 - กม.176+294 และ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน สระพระ - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.176+294 - กม.183+500

งบประมาณ 4,770,000.00 บาท

ราคากลาง 4,769,630.26 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง\*

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

ลงชื่อ..... (นายไพโรจน์ต์ ศุภเลิศ) กรรมการ  
ขท.เพชรบุรี

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,769,630.26 บาท

( สีสันเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบบาทยี่สิบบทสตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายหนี่ ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ 21 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : งานป้ายจราจร 31200  
 สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - สระพระ , สระพระ - ห้วยทรายใต้ 4  
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.160+000 - กม.176+294 และ กม.176+294 - กม.183+500 18.500

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 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, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่ำ(ที่บแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	40.950	2,627.12	107,580.56	3,569.99	3,569.99	146,191.22
6.11(1.2)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	215.481	3,245.27	699,294.02	4,409.99	4,409.99	950,270.64
6.11(1.3)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่ำ(ที่บแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 ,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	17.280	4,249.76	73,435.85	5,774.99	5,774.99	99,791.97
6.11(1.4)	งานป้ายจราจรชนิดแผ่น เหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 ,8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	62.400	5,486.05	342,329.52	7,454.99	7,454.99	465,191.58
6.11(2.4)	STEEL SIGN POST, SIZE 100 MM. X100 MM. TUBE , 3.2 MM. THICK	M.	550.200	406.20	223,491.24	551.98	551.98	303,702.24
6.11(3.2)	งานป้ายจราจรแขวนสูง OVERHEAD ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	36.720	6,954.15	255,356.39	9,449.99	9,449.99	347,003.78
6.11(5.2.1)	OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , SPREAD FOOTING (SPAN 15 M.)	EACH.	1	285,610.39	285,610.39	388,115.95	388,115.95	388,115.95
6.11(5.2.2)	OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , SPREAD FOOTING (SPAN 18 M.)	EACH.	5	301,375.86	1,506,879.30	409,539.65	409,539.65	2,047,698.28
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	15,942.75	15,942.75	21,664.60	21,664.60	21,664.60
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2564					3,509,920.02	1.3589		4,769,630.26
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			4,769,630.26
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบบาทยี่สิบหกสตางค์				
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					3,509,920.02			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผืน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	3.50992002	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_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 : เขาวัง - สระพระ , สระพระ - ห้วยทรายใต้ 4

0502 , 0503

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.160+000 - กม.176+294 และ กม.176+294 - กม.183+500

18.500

ประเมินราคาเมื่อ	21 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	28.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	44,075	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	9.520	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	10	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	16	24.68	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จ. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	14	49.21	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย ต.เขาใหญ่
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	210.00	81	276.41	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศิลาเขางู ต.อ่างหิน อ.ป่า
4	เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,258.88	123	185.57	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
5	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,258.88	123	185.57	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
6	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,919.63	123	185.57	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
7	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,897.20	123	185.57	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
8	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	30.92	135	0.20	0.08	ลากพ่วง	กทม.
9	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	540.31	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
10	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
11	ไม้อัดยาง 4 มม.(ภายนอก)	บาท / ตร.ม	289.72	-	-	-	-	กทม.
12	ไม้อัดยาง 4 มม.(ภายใน)	บาท / ตร.ม	271.03	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
13	ตะปู	บาท / กก.	32.92	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
14	เหล็กกล่อง 4" x 4"x3.2 mm	บาท / ท่อน	2,064.32	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
15	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
16	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	607.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
17	ทินเนอร์(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	135.51	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

28.50 บาท/ลิตร

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม 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. 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
-					
ค่าหนังสือหลังป้าย	= 1	ตร.ม. @	74.00	=	74.00 บาท
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 4.85	กก. @	36.14	=	175.28 บาท
รวมทาสี					
ค่าประทับเครื่องหมายกรมาด้านหน้า	= 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				=	3,001.05 บาท
คำนวณต้นทุน	= 3001.05 / 1			=	3,001.05 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	2,627.12

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ, ตัวอักษร  
เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 3 , แบบที่ 4 HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)		พื้น ,ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ			
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)					
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง	= 0.40	ตร.ม. @	3435	=	1,374.00 บาท
แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4(High Intensity Grade)					
ค่าหนังสือหลังป้าย	= 1	ตร.ม. @	74.00	=	74.00 บาท
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 4.85	กก. @	36.14	=	175.28 บาท
รวมทาสี					
ค่าประทับเครื่องหมายกรมาด้านหน้า	= 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				=	4,235.05 บาท
คำนวณต้นทุน	= 4235.05 / 1			=	4,235.05 บาท/ตร.ม.
		คิดให้		=	3,245.27

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

28.50 บาท/ลิตร

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	
-	
ค่าพินสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท	
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 4.85 กก. @ 36.14 = 175.28 บาท	
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท	
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00 = 120.00 บาท	
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม = 4,551.05 บาท	
ค่างานต้นทุน = 4551.05 / 1 = 4,551.05 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ = 4,249.76	

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

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)	พื้น ,ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ
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	
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อน = 0.40 ตร.ม. @ 3435 = 1,374.00 บาท	
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	
ค่าพินสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท	
o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 4.85 กก. @ 36.14 = 175.28 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 = 5,725.05 บาท	
ค่างานต้นทุน = 5725.05 / 1 = 5,725.05 บาท/ตร.ม.	
คิดให้ = 5,486.05	

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ช.พ. เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

28.50 บาท/ลิตร

6.11(2.4) STEEL SIGN POST, SIZE 100 X100 MM. TUBE , 3.2 MM. TH (DWG. NO. RS-101)

คิดจากความยาว 3.00 ม.

ชุดหลุมเสา	=	1	ตัน @	36.00	=	36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.03	ลบ.ม. @	1,534.28	=	46.03 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0	ตร.ม. @	279.12	=	0.00 บาท
เหล็ก * 4"x4"x3.00 ม.X3.2 มม. (W 8.83 กก. /ม.)	=	26.49	กก. @	38.95	=	1031.77 บาท
ค่าทาสีกันสนิม	=	1.22	ตร.ม. @	80.75	=	98.52 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก	=	1	ตัน @	8.00	=	8.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	=	1	ตัน @	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1320.32 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1320.32 / 3			=	440.11 บาท/ม.
					คิดให้ =	406.20 บาท/ม.

6.11(3.2) งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHEAD) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101)

พื้น ,ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่าง ๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME						
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม =	8.91	กก. @	119	=	1060.29 บาท	
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	=	1	ตร.ม. @	3435	=	3435 บาท
แบบที่ 9(Very High Intensity Grade)						
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง	=	0.40	ตร.ม. @	3435	=	1374 บาท
แบบที่ 9(Very High Intensity Grade)						
□ 75x45x3.2 มม.	=	21.2	กก. @	36.14	=	766.17 บาท
ชุดสังกะสี						
ค่าประทับเครื่องหมายมาด้านหลัง	=	1	แห่ง @	20	=	20 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี	=	4	ชุด @	35	=	140 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1	ตร.ม. @	200	=	200 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6995.46 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6995.46 / 1			=	6,995.46 บาท/ตร.ม.
					คิดให้ =	6,954.15

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

28.50 บาท/ลิตร

6.11(5.2.1 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , SPREAD FOOTING (SPAN 15 M.)

คิดจากฐานราก จำนวน 2 ฐาน ตามแบบ 2015 DWG. NO. RS-405 (SPREAD FOOTING) (2018)

งานดินขุด	=	82.5	ลบ.ม @	53.28	=	4,395.60 บาท
งานดินถม	=	63.7	ลบ.ม @	0	=	0.00 บาท
ไม้แบบฐานราก	=	13	ตร.ม. @	314.94	=	4,094.22 บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ	=	56	ตร.ม. @	314.94	=	17,636.64 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m.	=	1.8	ลบ.ม. @	468.03	=	842.45 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร	=	1.8	ลบ.ม. @	1534.28	=	2,761.70 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.( 306 KSC.)	=	18.8	ลบ.ม. @	1745.45	=	32,814.46 บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage	=	0.1	ลบ.ม. @	1745.45	=	174.55 บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm.	=	32	ชุด @	165	=	5,280.00 บาท
STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm	=	16	ชุด @	105.646	=	1,690.33 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	=	4	ชุด @	2366.65	=	9,466.62 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	=	502.35	กก. @	27.62	=	13,874.91 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	=	25.79	กก. @	26.82	=	691.69 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	=	542.26	กก. @	26.49	=	14,364.47 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 mm.	=	554.27	กก. @	26.85	=	14,882.15 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm.	=	2049.74	กก. @	26.06	=	53,416.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	91.86	กก. @	31.2	=	2,866.03 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm.	=	1059.626	กก. @	45.02	=	47,704.36 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	=	161.184	กก. @	45.02	=	7,256.50 บาท
DIA.101.6 X 4.0 mm.	=	606.69	กก. @	45.02	=	27,313.18 บาท
DIA.190.7 X 5.0 mm.	=	732.736	กก. @	45.02	=	32,987.77 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm.	=	207.06	กก. @	45.02	=	9,321.84 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHER	=	8	ชุด @	100	=	800.00 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT	=	48	ชุด @	39	=	1,872.00 บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm.	=	16	ชุด @	177.23	=	2,835.68 บาท
STEEL CAP	=	4	ชุด @	26.773	=	107.09 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	309,450.46 บาท/แห่ง
					คิดให้ =	285,610.39 บาท/แห่ง



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

28.50 บาท/ลิตร

6.11(5.2.2 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FARME FOR MOUNTING WIDTH ≤ 20.00 M. , SPREAD FOOTING (SPAN 18 M.)

คิดจากรูปร่างจำนวน 2 ฐาน ตามแบบ 2015 DWG. NO. RS-405 (SPREAD FOOTING) (2018)

งานดินขุด	=	82.5	ลบ.ม @	53.28	=	4,395.60 บาท
งานดินถม	=	63.7	ลบ.ม @	0	=	0.00 บาท
ไม้แบบฐานราก	=	13	ตร.ม. @	314.94	=	4,094.22 บาท
ไม้แบบเสาดอม่อ	=	56	ตร.ม. @	314.94	=	17,636.64 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m.	=	1.8	ลบ.ม. @	468.03	=	842.45 บาท
คอนกรีตหยาบ THK 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร	=	1.8	ลบ.ม. @	1,534.28	=	2,761.70 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.( 306 KSC.)	=	18.8	ลบ.ม. @	1,745.45	=	32,814.46 บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage	=	0.1	ลบ.ม. @	1,745.45	=	174.55 บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm.	=	32	ชุด @	165.00	=	5,280.00 บาท
STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm	=	16	ชุด @	105.65	=	1,690.33 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	=	4	ชุด @	2366.65	=	9,466.62 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	=	502.35	กก. @	27.62	=	13,874.91 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	=	25.79	กก. @	26.82	=	691.69 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	=	542.26	กก. @	26.49	=	14,364.47 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 mm.	=	554.27	กก. @	26.85	=	14,882.15 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm.	=	2049.74	กก. @	26.06	=	53,416.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	91.86	กก. @	31.20	=	2,866.03 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm.	=	1249.39	กก. @	45.02	=	56,247.54 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	=	161.184	กก. @	45.02	=	7,256.50 บาท
DIA.101.6 X 4.0 mm.	=	731.88	กก. @	45.02	=	32,949.24 บาท
DIA.190.7 X 5.0 mm.	=	732.736	กก. @	45.02	=	32,987.77 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm.	=	219.24	กก. @	45.02	=	9,870.18 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHER	=	8	ชุด @	100	=	800.00 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT	=	72	ชุด @	39	=	2,808.00 บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm.	=	24	ชุด @	177.23	=	4,253.52 บาท
STEEL CAP	=	4	ชุด @	26.773	=	107.09 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	326,531.88 บาท/แห่ง
					คิดให้ =	301,375.86 บาท/แห่ง

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน 0.00

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม.	@	2,717.77	=	67,590.94 บาท
17 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81.0	ม.	@	253.34	=	20,520.54 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด	@	2,161.18	=	69,157.76 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด	@	932.93	=	44,780.64 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	=	24.69	ตร.ม.	@	87.33	=	2,156.18 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>207,282.06</u> บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน			=	<u>3.0</u> เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	207282.06 x 3 / 36				=	<u>17,273.51</u> บาท
						คิดให้ =	<u>15,942.75</u> บาท

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ช.พ. เพชรบุรี