



แขวง./ - รหัส :	เพชรบุรี	338
โครงการ - รหัส :	งานราวกันอันตราย (กำแพงกันเสียง)	31500
สายทาง - หมายเลข :	หนองบัว-ห้วยทรายใต้	4
		503
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.190+400 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ)	0.100

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2566 รหัส 31500 งานราวกันอันตราย(กำแพงกันเสียง)  
ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 0503 ตอน หนองบัว-ห้วยทรายใต้ ที่ กม.190+400 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ)

งบประมาณ 5,000,000.00 บาท  
ราคากลาง 4,992,223.91 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายวดิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ  
รท.ขท.(ว) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... (นายไพโรจน์ สุภาเลิศ) กรรมการ  
ขท.เพชรบุรี

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,992,223.91 บาท

( สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบสามบาทเก้าสิบบัดสตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ 30 ก.ย. 2565



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย (กำแพงกันเสียง) 31500  
สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้ 4  
กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.190+400 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) 0.100

พื้นที่ฝน

ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 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>							
6.8(6)	NOISE BARRIER CONSTRUCTION TYPE ACRYLIC REINFORCED	M.	214	17,133.93	3,666,661.02	23,283.29	23,283.29	4,982,625.66
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	7,063.25	7,063.25	9,598.25	9,598.25	9,598.25
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 28 ก.ย. 2565					3,673,724.27	1.3589		4,992,223.91
						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		4,992,223.91
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบสามบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์				
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					3,673,724.27			

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%	3,673,724.27	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref Table.xls'F_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ช.ม.ช.ท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตราย (กำแพงกันเสียง) 31500  
สายทาง - หมายเลข : นองบัว-ห้วยทรายใต้ 4  
503  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.190+400 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) 0.100

ประเมินราคาเมื่อ	28 ก.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน( N/R )	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	42,847	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.)	0.025	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	แผ่นป้องกันเสียง Transparent Acrylic Panel (แบบใส) ขนาด 2.00x2.00 m. หนา 12.00 mm.	บาท /ตร.ม.	6,300.00	-				ราคารวมค่าขนส่ง
2	เหล็กเสา Hot dip galvanize H-BEAM ยาว 2.00 ม. ต่อดัน ขนาด 100x100x6x8 (17.20 kg./m.)	บาท /ตัน	2,750.00	-				ราคารวมค่าขนส่ง
3	แผ่นเหล็กฐาน Steel Plate ขนาด 280x200x15T (นน.6.50 kg/each)	บาท /ชุด	51.00	-				ราคารวมค่าขนส่ง
4	เหล็กฉาก L ขนาด 40x40x5T ความยาว 2.00 m. (นน.2.95 kg./m.)	บาท /ชุด	450.00	-				ราคารวมค่าขนส่ง

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

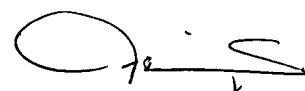
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.8(6) NOISE BARRIER CONSTRUCTION TYPE ACRYLIC REINFORCED

กำแพงกันเสียงแบบใส Transparent Acrylic Panel สูง 2.00 เมตร.

คิดจากความยาว	100 ม.					
แผ่นป้องกันเสียง Transparent Acrylic Panel (แบบใส) ขนาด 2.00x2.00 m. หนา 12.00 mm.	200	ตร.ม. @	6,300.00	=	1,260,000.00	
				=		บาท
เหล็กเสา Hot dip galvanize H-BEAM ยาว 2.00 ม. ต่อ ต้น ขนาด 100x100x6x8 (17.20 kg./m.) (ราคาเหล็ก+ค่า เจาะ+ซุบสังกะสี)	51	ต้น @	2,750.00	=	140,250.00	
				=		บาท
แผ่นเหล็กฐาน Steel Plate ขนาด 280x200x15T (นน. 6.50 kg./each) ราคาเหล็ก+ค่าตัด+ค่าเจาะรูป+ค่าซุบ สังกะสี	51	ชุด @	51.00	=	280.00	
				=		บาท
เหล็กฉาก L ขนาด 40x40x5T ความยาว 2.00 m. (นน. 2.95 kg./m.) ราคาเหล็ก+ค่าเจาะ+ค่าซุบสังกะสี	102.00	ชุด @	450.00	=	45,900.00	
				=		บาท
ราง Aluminum Alloy Bottom Cover ความยาว 2.00 m	50	ชิ้น @	215.00	=	10,750.00	บาท
Bolt M8 + Eye Nut + Rubber Washer	100	ชุด @	70.00	=	7,000.00	บาท
Fixing Bolt M10 (2 Nut)	408	ชุด @	7.00	=	2,856.00	บาท
Wire Rope dia. 3.00 mm.	51.000	ม. @	10.00	=	510.00	บาท
Wire Rope Clip	102	ตัว @	3.50	=	357.00	บาท
Sleeve Anchor Bolt M10	250	ตัว @	15.00	=	3,750.00	บาท
ยาง EPDM Rubber Gasket	102	เส้น @	160.00	=	16,320.00	บาท
Anchor Bolt M16	204	ตัว @	150.00	=	30,600.00	บาท
แผ่น Elastometric Rubber	100	ม. @	300.00	=	30,000.00	บาท
<b>ค่าแรง</b>						
ค่าเจาะฝัง Bolt M10	250	จุด @	50.00	=	12,500.00	บาท
ค่าเจาะฝัง Bolt M16	204	จุด @	80.00	=	16,320.00	บาท
ค่าเกี่ยวปูน	100	ม. @	110.00	=	11,000.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งหน้างาน	100	ม. @	750.00	=	75,000.00	บาท
ค่าขนส่ง	1	เหมา @	50,000.00	=	50,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,713,393.00</u>	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1713393 / 100		=	<u>17,133.93</u>	บาท/ม.



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

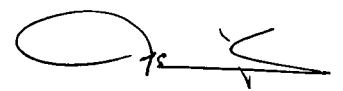
ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12.690	ตร.ม. @	2,693.83	=	34,184.70	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.00	ม. @	201.89	=	9,892.61	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด CRUSHED R	=	4	ชุด @	1,971.60	=	7,886.40	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	858.55	=	28,332.15	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ค่าทาสี	=	14.94	ตร.ม. @	92.85	=	1,387.18	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	84,759.04	บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน	=	3.0	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ.	=	84759.04 x 3 / 36		=	7,063.25	บาท



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี