



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตรายอื่น 31590
สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - บางกุกา 3187 100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.17+700 - กม.18+150 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) 0.450

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2568 รหัส 31590 งานราวกันอันตรายอื่น ในทางหลวงหมายเลข 3187 ตอนควบคุม 0100 เชื้อนเพชร - บางกุกา ระหว่าง กม.17+700 - กม.18+150 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ)

งบประมาณ 9,000,000.00 บาท
ราคากลาง 8,999,973.15 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายจิรภาส อินทฤทธิ) รอ.ขท.(ว)เพชรบุรี

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

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 8,999,973.15 บาท

(แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบห้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... - 4 ส.ค. 2567



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตรายอื่น 31590
 สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - บางกุกา 3187
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.17+700 - กม.18+150 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) 0.450

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบวา)

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3442		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
6.8(6)	NOISE BARRIER CONSTRUCTION TYPE ACRYLIC REINFORCED	M.	452	14,799.42	6,689,337.84	19,893.38	19,893.38	8,991,807.92
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	6,074.42	6,074.42	8,165.23	8,165.23	8,165.23
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 2 ธ.ค. 2567						6,695,412.26	1.3442	8,999,973.15
						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		
								8,999,973.15
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =						แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบห้าสตางค์		
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน						6,695,412.26		

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบียเงินกู้	7%	5	1.3616	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	6.69541226	1.3442	ใช้ Factor F	1.3442
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2566_IR.7			10	1.3105	ปกติ	-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตรายอื่น 31590
สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - บางกุกหา 3187
100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.17+700 - กม.18+150 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) 0.450

ประเมินราคาเมื่อ	2 ธ.ค. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	33.00-33.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	33.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	9,278	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.113	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	แผ่นป้องกันเสียง Transparent Acrylic Panel (แบบใส) ขนาด 2.00x2.00 ม. หนา 12.00 mm.	บาท /ตร.ม.	4,800.00	-				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	280.00	-				ราคารวมค่าขนส่ง
4	เหล็กฉาก L ขนาด 40x40x5T ความยาว 2.00 m. (นน.2.95 kg./m.)	บาท /ชุด	450.00	-				ราคารวมค่าขนส่ง

↓

Novm

Signature

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 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.	@	4,800.00	=	960,000.00	
					=		บาท
เหล็กเสา Hot dip galvanize H-BEAM ยาว 2.00 ม. ต่อ ต้น ขนาด 100x100x6x8 (17.20 kg./m.) (ราคาเหล็ก+ ชุบสังกะสี)	51	ต้น	@	2,750.00	=	140,250.00	
					=		บาท
แผ่นเหล็กฐาน Steel Plate ขนาด 280x200x15T (นน. 6.50 kg./each) ราคาเหล็ก+ค่าตัด+ค่าชุบสังกะสี	51	ชุด	@	280.00	=	14,280.00	
					=		บาท
เหล็กฉาก L ขนาด 40x40x5T ความยาว 2.00 m. (นน. 2.95 kg./m.) ราคาเหล็ก+ค่าชุบสังกะสี	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	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
รวมค่าวัสดุ					=	1,262,573.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งหน้างาน	15%	x		1,262,573.00	=	189,385.95	บาท
ค่าขนส่ง	100	ม.	@	300.00	=	30,000.00	บาท

ค่างานต้นทุน	=	1262573 + 189385.95	=	1,481,958.95	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1481958.95 / 100	=	14,819.58	บาท/ม.
				14,799.42	บาท/ม.



Homu

คิดให้



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	2,566.61	=	23,907.97	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	224.32	=	8,187.68	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,995.41	=	7,981.64	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	875.51	=	28,891.83	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. @	85.11	=	947.27	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>72,992.39</u>	บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36	เดือน	
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน	=	3.0	เดือน	
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	72992.39 x 3 / 36		=	6,082.70	บาท	
				คิดให้	=	<u>6,074.42</u>	บาท

W

Hom

[Signature]

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น

2. ทางหลวงหมายเลข ๓๑๘๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เชื้อนเพชร - บางกุกา ระหว่าง กม.๑๗+๗๐๐ - กม.๑๘+๑๕๐
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

(บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๕๒ M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท
งานราวกันอันตรายอื่น ทางหลวงหมายเลข ๓๑๘๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เชื้อนเพชร - บางกุกา ระหว่าง กม.๑๗+๗๐๐ -

4. สัมผัสระยะ ๕๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๕๒ M.)

โดยสังเขป งานราวกันอันตรายอื่น
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 8,999,973.15 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรภาส อินทฤทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เพชรบุรี (ว)

7.2 พอพล อุทัยศรี กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เพชรบุรี (ป)

7.3 จักรพันธ์ แก้วสิงาม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น

ทางหลวงหมายเลข ๓๑๘๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เขื่อนเพชร - บางกุกา ระหว่าง กม.๑๗+๗๐๐ - กม.๑๘+๑๕๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๕๒ M.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 NOISE BARRIER CONSTRUCTION TYPE ACRYLIC REINFORCED	ม.	452,000	14,799.42	6,689,337.84	1.3442	19,893.38	8,991,807.92
2	1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1,000	6,074.42	6,074.42	1.3442	8,165.23	8,165.23
รวมราคากลาง								8,999,973.15

จิรภาส อินทฤทธิ์

04 ธันวาคม 2567 13:53:17

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น

ทางหลวงหมายเลข ๓๑๘๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เขื่อนเพชร - บางกุกา ระหว่าง กม.๑๗+๗๐๐ - กม.๑๘+๑๕๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๕๒ M.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



จิรภาส อินทฤทธิ์

04 ธันวาคม 2567 13:53:17

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น

ทางหลวงหมายเลข ๓๑๘๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เขื่อนเพชร - บางกุ่ม ระหว่าง กม.๑๗+๗๐๐ - กม.๑๘+๑๕๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๕๒ M.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

(จิรภาส อินทฤทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพันธ์ แก้วสีงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พอพล อุทัยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรภาส อินทฤทธิ์

04 ธันวาคม 2567