



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตรายอื่น
สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้

338
31590
4
503
0.218

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.190+420 - กม.190+560 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)


เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2567 รหัสงาน 31590 งานราวกันอันตรายอื่น ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควมคม 0503 ตอน หนองบัว-ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.190+420 - กม.190+560 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ)

งบประมาณ 4,500,000.00 บาท
ราคากลาง 4,499,889.19 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ ศักดา) ชม.ขท.ชะอำ

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,499,889.19 บาท

(สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....


(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี
ลงวันที่ 18 มิ.ย. 2567



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานรื้อวักันอันตรายนอื่น 31590
 สายทาง - หมายเลข : หนองบัว-ห้วยทรายใต้ 4
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.190+420 - กม.190+560 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) 0.218

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3616		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
6.8(6)	NOISE BARRIER CONSTRUCTION TYPE ACRYLIC REINFORCED	M.	218	15,138.15	3,300,116.70	20,612.10	20,612.10	4,493,438.89
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	4,737.30	4,737.30	6,450.30	6,450.30	6,450.30
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 17 มิ.ย. 2567						3,304,854.00	1.3616	4,499,889.19
						ปรับยอดลด		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		
								4,499,889.19
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทสิบเก้าสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน*						3,304,854.00		

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3616	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	3,304,854.00	1.3616	ใช้ Factor F	1.3616
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2566_IR.7			10	1.3105	ปกติ	-



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานราวกันอันตรายอื่น 31590
สายทาง - หมายเลข : นองบัว-ห้วยทรายใต้ 4
503
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบ) กม. - ระยะทางที่หา : กม.190+420 - กม.190+560 (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) 0.218

ประเมินราคา เพื่อโปรดฯ	17 มิ.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	33.00-33.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	33.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	42,836	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.034	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	แผ่นป้องกันเสียง Transparent Acrylic Panel (แบบใส) ขนาด 2.00x2.00 m. 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

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. ทน 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
Bolt M8 + Eye Nut + Rubber Washer	100	ชุด @	70.00	=	7,000.00
Fixing Bolt M10 (2 Nut)	408	ชุด @	7.00	=	2,856.00
Wire Rope dia. 3.00 mm.	51.000	ม. @	10.00	=	510.00
Wire Rope Clip	102	ตัว @	3.50	=	357.00
Sleeve Anchor Bolt M10	250	ตัว @	15.00	=	3,750.00
ยาง EPDM Rubber Gasket	102	เส้น @	160.00	=	16,320.00
Anchor Bolt M16	204	ตัว @	150.00	=	30,600.00
แผ่น Elastometric Rubber	100	ม. @	300.00	=	30,000.00
รวมค่าวัสดุ				=	1,262,573.00
ค่าประกอบติดตั้งหน้างาน	20%	x	1,262,573.00	=	252,514.60
				=	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,515,087.60
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	15,150.88
			คิดให้	=	15,138.15
				=	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 12.690 ตร.ม. @ 2,585.78 = 32,813.55 บาท

6 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 49.00 ม. @ 225.02 = 11,025.98 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4 ชุด @ 2,009.80 = 8,039.20 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 880.16 = 29,045.28 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

สีดีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ค่าทาสี = 14.94 ตร.ม. @ 89.90 = 1,343.11 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 85,343.12 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน = 2.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. = $85343.12 \times 2 / 36$ = 4,741.28 บาท

คิดให้ = 4,737.30 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น

2. ทงหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.๑๙๐+๔๒๐ - กม.๑๙๐+๕๖๐
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรี / กรมทางหลวง

(บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ M.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,500,000.00 บาท
งานราวกันอันตรายอื่น ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.๑๙๐+๔๒๐ -

4. ลักษณะงาน (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ M.)

โดยสังเขป งานราวกันอันตรายอื่น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 4,499,889.19 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

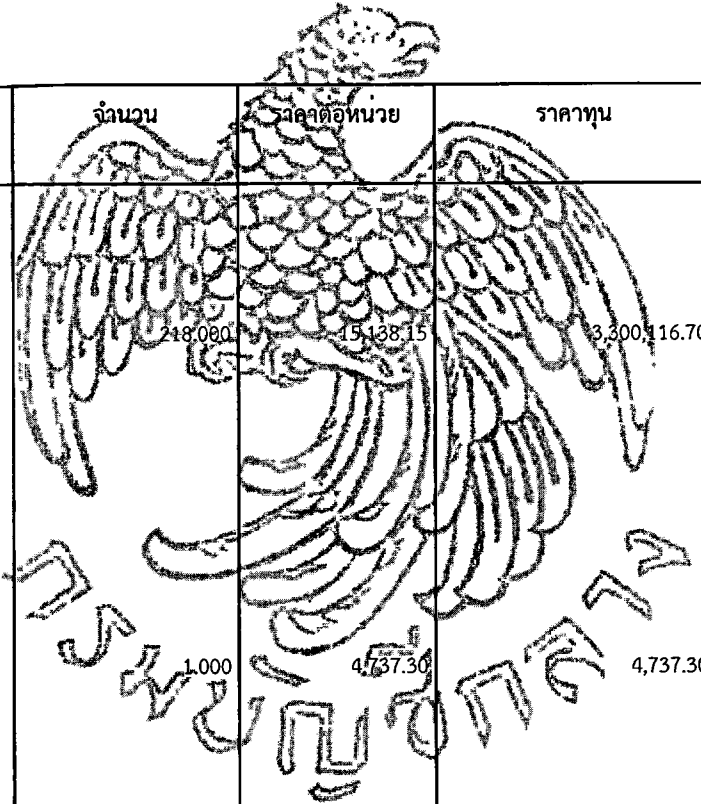
7.1 พอพล อุทัยศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เพชรบุรี (ป)

7.2 สุรศักดิ์ ศักดา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชะอำ

7.3 จักรพันธ์ แก้วสีงาม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง
 หน่วยงานผู้ประกวดราคา/ผู้รับจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.๑๙๐+๔๒๐ - กม.๑๙๐+๕๖๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟพะชะอ่า) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ M.)



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.	18,000	15,138.15	3,300,116.70	1.3616	20,612.10	4,493,438.89
2	1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
	1.2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1,000	4,737.30	4,737.30	1.3616	6,450.30	6,450.30
รวมราคากลาง								4,499,889.19

พอล อุทัยศรี

18 มิถุนายน 2567 16:41:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนคัม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.๑๙๐+๔๒๐ - กม.๑๙๐+๕๖๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟชะอำ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ M.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



พอล อุทัยศรี

18 มิถุนายน 2567 16:41:58

หน้า 2 จาก 2

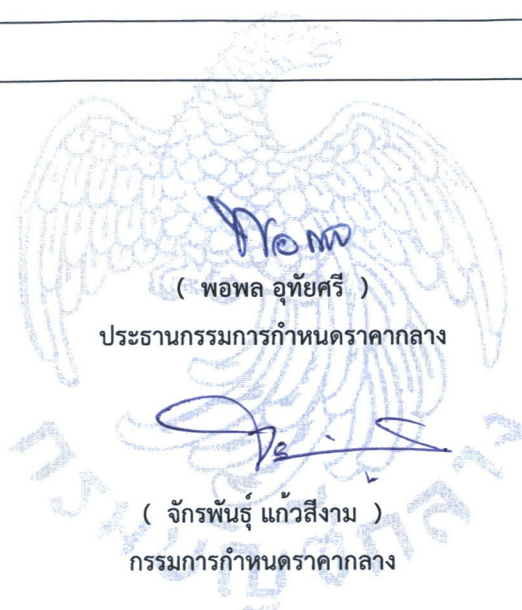
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๙๐ งานราวกันอันตรายอื่น
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน หนองบัว - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.๑๙๐+๔๒๐ - กม.๑๙๐+๕๖๐ (บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟพะเยา) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๑๘ M.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรี/กรมทางหลวง

(สุรศักดิ์ ศักดา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พอล อุทัยศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พอล อุทัยศรี

18 มิถุนายน 2567