



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานบำรุงรักษาสะพาน
สายทาง - หมายเลข : ทนงบัว - ห้วยทรายใต้

338
29100
4
503
0.000

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.209+160

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2566 รหัส 29100 งานบำรุงรักษาสะพาน

ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน ทนงบัว - ห้วยทรายใต้ ที่ กม.209+160

งบประมาณ 9,000,000.00 บาท
ราคากลาง 8,995,857.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายวดีน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายไพโรจน์ สุกเลิศ) กรรมการ ขท.เพชรบุรี
ลงชื่อ..... (นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) กรรมการและเลขานุการ ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 8,995,857.00 บาท

(แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ 30 ก.ย. 2565



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338

โครงการ - รหัส : งานบำรุงรักษาสะพาน 29100

สายทาง - หมายเลข : ทนงบัว - ห้วยทรายใต้ 4

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.209+160

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2601		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
1	INJECTION PU FOAM	KG.	3000	1,832.00	5,496,000.00	2,308.50	2,308.50	6,925,509.60
2	JOINT SEALANT	M.	200	720.00	144,000.00	907.27	907.27	181,454.40
3	งานซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต	SQ.M.	215	5,991.00	1,288,065.00	7,549.25	7,549.25	1,623,090.70
4	คาน้ำรั้น	LS.	1	194,400.00	194,400.00	244,963.44	244,963.44	244,963.44
5	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS.	1	16,537.47	16,537.47	20,838.86	20,838.86	20,838.86
					7,139,002.47	1.2601		8,995,857.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 29 ก.ย. 2565					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			8,995,857.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = แปลลันเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบเจ็ดบาทถ้วน								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					7,139,002.47			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	สะพานฯ	ตารางที่	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	Δ	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	1.2746	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.13900247	1.2601	ใช้ Factor F	1.2601
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_สะพานฯ_VAT7_2563_IR.5		10	1.2409	ปกติ	-

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ช.ต.ท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานบำรุงรักษาสะพาน
สายทาง - หมายเลข : หล่องบัว - ห้วยทรายใต้

338
29100
4
503

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.209+160

ประเมินราคาเมื่อ	29 ก.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน(N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	19,112	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.)	0.063	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเสริม (12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,466.67	152	256.58	80	ลากพ่วง	กทม.
2	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	532.13	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
3	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	579.44	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
4	ไม้อัดยาง 4 มม. (ภายนอก)	บาท / ตร.ม	285.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	ตะปู	บาท / กก.	45.80	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
7	ทินเนอร์(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	170.56	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
8	PU Epoxy Injection	บาท / กก.	1,000.00	-	-	-	-	กทม.
9	Epoxy Expansion Joint	บาท / ม.	560.00	-	-	-	-	กทม.

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

1. INJECTION PU FOAM คิดที่ 1 กก.

- งานอุดรอยแตก (ตัดคอนกรีต, water plug, เชือก)	=	100.00	บาท/กก.
- ค่าแรงงานอุดรอยต่อ	=	40.00	บาท/กก.
- งานเตรียมพื้นที่งาน Injection (เจาะ, หัวPacker) (4จุด)	=	352.00	บาท/กก.
- ค่าแรงเตรียมพื้นที่	=	40.00	บาท/กก.
- PU Epoxy Injection ป้องกันน้ำรั่วซึม	=	1,000.00	บาท/กก.
- งานค่าแรง PU Epoxy Injection	=	300.00	บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	<u>1,832.00</u>	บาท/กก.
คิดให้ =	=	<u>1,829.91</u>	บาท/กก.

2. JOINT SEALANT คิดที่ 1 ม.

- ค่าแรงงานเตรียมพื้นที่ (ตัดคอนกรีต, ทำความสะอาด)	=	100.00	บาท/ม.
- งานเปลี่ยนรอยต่อแบบอีพ็อกซี่ (Epoxy Expansion Joint)	=	560.00	บาท/ม.
- ค่าแรงงานเปลี่ยนรอยต่อ	=	60.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	<u>720.00</u>	บาท/ม.
คิดให้ =	=	<u>719.17</u>	บาท/ม.

3. งานซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต คิดที่ 1 ตร.ม.

- งานสกัดคอนกรีตส่วนที่เสียหายจนถึงเนื้อดี 1 ตร.ม. (เรือขนไป) คิดจาก ผนังหนาเฉลี่ย 15 ซม. 0.15*1	=	60.00	บาท/ตร.ม.
- งานติดตั้งเหล็กใหม่ (24 กก./ตร.ม.)	=	661.69	บาท/ตร.ม.
- งานทาน้ำยากันสนิมเหล็ก	=	65.97	บาท/ตร.ม.
- งานทาน้ำยา Bonding Coat ภายในชั้นคอนกรีตเก่าและใหม่	=	50.00	บาท/ตร.ม.
- งานติดตั้งไม้แบบ ไม้แบบ (3)	=	426.95	บาท/ตร.ม.
- งานเท , เถ้าที่วัสดุ Non-shrink grout กำลังรับแรงอัด 450 ksc ที่ 28 วัน สกัด 15 ซม. ใช้ Non-shrink grout 73 bag/cu.m)	=	<u>4051.50</u>	บาท/ตร.ม.
- งานทา Epoxy ประสานระหว่างผิวคอนกรีตเก่าและใหม่	=	200.00	บาท/ตร.ม.
- งานทา โพลียูรีเทน ประสานระหว่างผิวคอนกรีตเก่าและใหม่	=	200.00	บาท/ตร.ม.
- งานค้ำยันโครงสร้างขณะดำเนินงาน	=	275.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	<u>5,991.00</u>	บาท/ตร.ม.
คิดให้ =	=	<u>5,984.17</u>	บาท/ตร.ม.

4. ค่านั่งร้าน คิด 18 ชุด/วัน

- ค่าเช่านั่งร้าน = 120 บาท/ชุด	=	2,160.00	บาท/วัน
- จำนวนวันเช่า	=	90.00	วัน
ดังนั้น ต้นทุน =	=	<u>194,400.00</u>	บาท/เหมา
คิดให้ =	=	<u>194,178.38</u>	บาท/เหมา



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

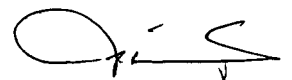
รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50

บาท/ลิตร

5 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม.	@	2,695.91	=	67,047.28 บาท
17 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81.0	ม.	@	274.18	=	22,208.58 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด	@	1,965.90	=	62,908.80 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด	@	856.11	=	41,093.28 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.	@	85.69	=	2,115.69 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	198,449.63 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน			=	3.0 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	198449.63 x 3 / 36				=	16,537.47 บาท
						คิดให้	= 16,518.61 บาท



(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชน.ชท.เพชรบุรี