



แขวง./- รหัส :	เพชรบุรี	338
โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ	11400
สายทาง - หมายเลข :	เขื่อนเพชร - เขื่อนแก่งกระจาน	3499
		100
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.10+800	0.100

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2564 รหัส 11400 กิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ
ในทางหลวงหมายเลข 3499 ตอนควบคุม 0100 ตอน เขื่อนเพชร - เขื่อนแก่งกระจาน ที่ กม.10+800

งบประมาณ 1,000,000.00 บาท

ราคากลาง 999,990.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง*

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม) รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี

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

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 999,990.00 บาท

(แก้วแสนแก้วหมื่นแก้วพันธ์แก้วร้อยแก้วลิบบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี ✓

ลงวันที่.....



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ 11400
 สายทาง - หมายเลข : เขื่อนเพชร - เขื่อนแก่งกระจาน 3499
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบว) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.10+800 0.100

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
5.5(1)	STEEL PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	26	26,736.74	695,155.24	36,332.55	36,130.00	939,380.00
6.3(12.1)	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	140	292.40	40,936.00	397.34	397.00	55,580.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	5,031.14		5,031.14	5,030.00	5,030.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 3 พ.ย. 2563					736,091.24	1.3589		999,990.00
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			999,990.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					736,091.24			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.73609124	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ขท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ 11400
สายทาง - หมายเลข : เชื้อนเพชร - เชื้อนแก่งกระจาน 3499
100
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.10+800 0.100

ประเมินราคาเมื่อ	3 พ.ย. 2563	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	21.00-21.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	21.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	10,409	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.025	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	1,940.00	34	45.63	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	18	56.34	-	10 ล้อ	บ่อทรายมดแดงใหญ่ ต.ท่าคอย อ.ท่า
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	390.00	36	110.94	-	10 ล้อ	โรงไม้เขาใหญ่ศิลา อ.ชะอำ พบ.
4	ท่อ PVC. Dia. 3"	บาท/ท่อน(4 ม.)	343.65	-	-	-	-	กทม.
5	ท่อเหล็กเหนียว ϕ 1.00 ม.	บาท / เมตร	18,985.00	144	313.23	-	-	กทม.

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชน.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง (ตามแบบ 2015)

Class of Concrete	B 46-50 Mpa.	C 41-45 Mpa.	D 31-40 Mpa.	E <=30 Mpa.	D 31-40 Mpa.	E <=30 Mpa.
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	350:441:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x 2,035.63	961.84	854.96	748.09	641.22	748.09	641.22
ทราย 1.20 x 356.34	167.19	177.88	188.58	199.27	188.58	199.27
หิน 1.15 x 500.94	381.37	381.37	381.37	381.37	381.37	381.37
ค่าวัสดุรวม	1,510.40	1,414.21	1,318.04	1,221.86	1,318.04	1,221.86
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00
รวมต้นทุน	2,008.40	1,912.21	1,816.04	1,719.86	1,754.04	1,657.86

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749 (1)	500:749 (ผสม)
ซีเมนต์ 1.05 x 2,035.63	470.23	1,068.71	972.82
ทราย 1.20 x 356.34	168.05	320.28	320.28
หิน 1.15 x 500.94	485.64	-	-
ค่าวัสดุรวม	1,123.92	1,388.99	1,293.10
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,521.92	1,525.99	1,430.10

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

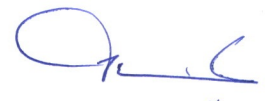
รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

5.5(1) STEEL PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

คิดความยาวที่	36 ม.						
งานขุดดิน - ขนย้ายดินออกจากท่อ		=	28.260 ลบ.ม. @	45.52	=	1,286.40	บาท
ค่าท่อเหล็กเหนียว	1.00 ม. ทนฯ 9.50 มม	=	36.00 ม. @	18,985.00	=	683,460.00	บาท
รวมค่าขนส่งและขึ้น-ลง	144 กม. ขนได้ 10 ม./เที่ยว	=	36.00 ม. @	313.23	=	11,276.28	บาท
ค่าจ้างแรงงานดินพร้อมค่าอุปกรณ์		=	36.00 ม. @	5,000.00	=	180,000.00	บาท
ค่าเชื่อมท่อ+ค่า Coating		=	11.00 จุด @	1,500.00	=	16,500.00	บาท
ค่าเตรียมงานการดันท่อตลอด		=	1.00 ชุด @	70,000.00	=	70,000.00	บาท
(แมคโคร sheet pile+ค่าขนส่ง)							
ดังนั้น ต้นทุน =					=	962,522.68	บาท/แห่ง
			คิดเป็น	= 962522.68 / 36	=	26,736.74	บาท/เมตร



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ. ขท. เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

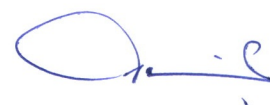
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

6.3(12.1) SIDE DITCH LINING TYPE I (DWG. NO. DS - 201)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท. = 2.084 ตร.ม.)

คอนกรีต CLASS E(184 KSC)	=	0.100	ลบ.ม. @	1,657.86	=	165.79	บาท
งานขุดแต่งดิน	=	0.100	ลบ.ม. @	99.00	=	9.90	บาท
งานไม้แบบ (2)	=	0.100	ตร.ม. @	290.60	=	29.06	บาท
Geotextile weight 200 G./Sq.M	=	2.237	ตร.ม. @	35.00	=	78.30	บาท
PVC PIPE dia. 0.75 MM. @ 0.10 M	=	0.700	ม. @	111.69	=	78.18	บาท
PVC CAP	=	2.000	อัน @	41.00	=	82.00	บาท
หินคัดขนาด	=	0.117	ลบ.ม. @	500.94	=	58.61	บาท
SAND ASPHALT ยานวน	=	1.000	ลิตร @	45.00	=	45.00	บาท
ค่าขุดหยาบ	=	2.084	ตร.ม. @	30.00	=	62.52	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	609.36	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	609.36 / 2.084			=	292.40	บาท/ตร.ม.



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 21.50

บาท

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม. @	2,482.49	=	23,124.39	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม. @	116.82	=	4,263.93	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,534.77	=	6,139.08	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	696.13	=	22,972.29	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. @	71.70	=	798.02	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	60,373.71	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน		=	3.0	เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	60373.71 x 3 / 36			=	5,031.14	บาท



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี