



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานฉุกเฉิน 27100
สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ 4
503
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.184+761 - กม.184+878 0.117

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 งานฉุกเฉิน ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน สระพระ - ห้วยทรายใต้ ระหว่าง กม.184+761 - กม.184+878

งบประมาณ 1,500,000.00 บาท

ราคากลาง 1,500,000.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... (นายวศิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ
รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี

ลงชื่อ..... (นายไพโรจน์ ศุภเลิศ) กรรมการ
ขฟ.ขท. เพชรบุรี

ลงชื่อ..... (นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม) กรรมการและเลขานุการ
ขผ.ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,500,000.00 บาท

(หนึ่งล้านบาทห้าแสนบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... 13 ม.ค. 2565



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานอุกเหิน 27100
 สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ 4
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.184+761 - กม.184+878 0.117

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบข.)

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 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							
6.3(4.1)	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	12	776.88	9,322.56	1,055.70	1,055.00	12,660.00
6.3(8.1)	R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER	M.	117	9,292.37	1,087,207.29	12,627.40	12,625.00	1,477,125.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	7,542.44	7,542.44	10,249.42	10,215.00	10,215.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 13 ม.ค. 2565					1,104,072.29	1.3589		1,500,000.00
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,500,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน			
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					1,104,072.29			

Factor F	เงินกู้ธนาคารโลก	0%	เงินงบประมาณ	100%			
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.10407229	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานอุกเหิน
สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้

338

27100

4

503

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.184+761 - กม.184+878

0.117

ประเมินราคาเมื่อ	13 ม.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	44,630	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.029	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	4	8.55	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	7	26.44	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย ต.เขาใหญ่ อ.ชะอำ พบ.
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	390.00	6	23.92	-	10 ล้อ	โรงไม่เขาใหญ่ศิลา อ.ชะอำ พบ.
4	เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,607.48	34	52.62	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,785.05	135	207.14	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
6	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	30.92	147	0.23	0.08	ลากพ่วง	กทม.
7	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	540.31	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
8	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
9	ตะปู	บาท / กก.	39.72	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
10	L 50 x 50 x 4 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	653.46	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
11	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
12	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	607.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 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	2,148.55	1,015.19	902.39	789.59	676.79	789.59
ทราย 1.20 x	326.44	153.17	162.96	172.75	182.55	172.75
หิน 1.15 x	413.92	315.12	315.12	315.12	315.12	315.12
ค่าวัสดุรวม	1,483.48	1,380.47	1,277.46	1,174.46	1,277.46	1,174.46
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00
รวมต้นทุน	1,981.48	1,878.47	1,775.46	1,672.46	1,713.46	1,610.46

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	2,148.55	496.32	1,127.99
ทราย 1.20 x	326.44	153.95	293.40
หิน 1.15 x	413.92	401.27	-
ค่าวัสดุรวม	1,051.54	1,421.39	1,376.77
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,449.54	1,558.39	1,513.77



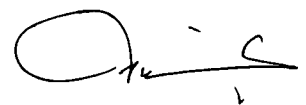
(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชม.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ	ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร
6.3(4.1) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG. NO. DS-401,402)	
คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)	
คอนกรีต CLASS E (210 KSC) = 0.100 ลบ.ม. @ 1,610.46	= 161.05 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. = 5.794 กก. @ 28.14	= 163.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.145 กก. @ 31.23	= 4.53 บาท
ไม้แบบ(2) = 1.600 ตร.ม. @ 280.16	= 448.26 บาท
ค่างานต้นทุน	= 776.88 บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว	

6.3(8.1) R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER (DWG. NO. DS-601)	
ก. R.C. DITCH TYPE A คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.850 ม.	
ปริมาณดินขุด = 13.500 ลบ.บ. @ 63.52	= 857.52 บาท
ทรายหยาบบดอัด = 1.000 ลบ.ม. @ 439.89	= 439.89 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 = 1.000 ลบ.ม. @ 1,449.54	= 1,449.54 บาท
ไม้แบบ (1) = 43.420 ตร.ม. @ 316.21	= 13,729.84 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa. (204 KSC) = 4.080 ลบ.ม. @ 1,672.46	= 6,823.64 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. = 78.144 กก. @ 28.84	= 2,253.67 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. = 248.213 กก. @ 28.17	= 6,992.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 8.975 กก. @ 31.23	= 280.29 บาท
L 50 x 50 x 4 มม. = 20 ม. @ 108.91	= 2,178.20 บาท
Anchorage Bar 9 มม.*10 ซม. = 4.99 กก. @ 28.17	= 140.57 บาท
ค่าเชื่อม = 100 จุด @ 8.93	= 893.00 บาท
สีกันสนิม = 8.000 ตร.ม. @ 51.74	= 413.92 บาท
สีน้ำมัน = 4.000 ตร.ม. @ 15.92	= 63.68 บาท
PVC. PIPE DAI 1" = 5.000 ชุด @ 11.86	= 59.30 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= <u>36,575.22 บาท</u>
ค่างานต้นทุน = 36575.22 / 10	= <u>3,657.52 บาท/ม.</u>
ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.59 x 1 ม.)	
คิดจากจำนวน 1 ฝา (1.00 ม.)	
เหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. = 16.940 ม. @ 251.54	= 4,261.09 บาท
ค่าเชื่อม = 123.510 กก. @ 10.00	= 1,235.10 บาท
ค่าทาสีกันสนิม = 2.680 ตร.ม. @ 51.74	= 138.66 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1)	= <u>5,634.85 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	= <u>5,634.85 บาท/ม.</u>
ดังนั้น	ต้นทุน = ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE A + ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A
	= 3657.52 + 5634.85 = 9,292.37 บาท/ม.
หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว



(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

รณ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 12,690 ตร.ม. @ 2,713.42 = 34,433.30 บาท

6 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 49.00 ม. @ 251.24 = 12,310.76 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4 ชุด @ 2,154.98 = 8,619.92 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 930.74 = 30,714.42 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

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

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

ค่าพาสี = 14,94* ตร.ม. @ 90.69 = 1,354.91 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 90,509.31 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน = 3.0 เดือน

คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. = 90509.31 x 3 / 36 = 7,542.44 บาท



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



คำสั่งแขวงทางหลวงเพชรบุรี
ที่ คค ๐๖๐๙๓/พ.๒/ ๒๐๒ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เพื่อให้การพิจารณาคำหนดราคากลางของกรมทางหลวงเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาวการณ์ปัจจุบัน และเพื่อความเกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน อาศัยอำนาจตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.๑/๑๒๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปิงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๗๑๐๐, งานฉุกเฉิน ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอนสระพระ - หัวทรายใต้, ระหว่าง กม.๑๘๔+๗๖๑ - กม.๑๘๔+๘๗๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๑๗ M.) วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้าน ห้าแสนบาทถ้วน) ดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ๑.๑ รอ.ขท.(ว) / | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ขฟ.ขท.เพชรบุรี / | กรรมการ |
| ๑.๓ ขผ.ขท.เพชรบุรี / | กรรมการและเลขานุการ |

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ พิจารณาดำเนินการสำรวจและตรวจสอบข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการคำนวณ ราคากลางให้เป็นไปอย่างถูกต้อง เหมาะสม

๒.๒ คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์ และระเบียบของทางราชการ เสนอผู้อำนวยการ แขวงทางหลวงเพชรบุรี พิจารณาอนุมัติ และเสนอเพื่อออกประกาศประกวดราคาฯ จัดจ้าง ต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี