



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานฉุกเฉิน
สายทาง - หมายเลข : เขาวัง-หนองบัว

338
27100
4
502
0.100

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.159+280

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2566 งานฉุกเฉิน ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0502 ตอน เขาวัง-หนองบัว ระหว่าง ที่ กม.159+280

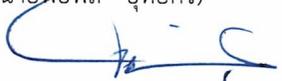
งบประมาณ 499,800.00 บาท

ราคากลาง 499,800.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

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

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 499,800.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....


(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... 19 ก.ค. 2566



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานฉุกเฉิน 27100
 สายทาง - หมายเลข : เขาวัง-หนองบัว 4
 กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.159+280 0.100

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3603		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
1.11	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE TYPE B	EACH	6	412.47	2,474.82	561.08	561.08	3,366.48
1.12	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	80	223.88	17,910.40	304.54	304.54	24,363.20
2.2(1)	EARTH EXCAVATION	CU.M.	416.00	50.09	20,837.44	68.13	68.13	28,342.08
6.3(12.1)	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	531.00	311.03	165,156.93	423.09	423.09	224,660.79
6.3(14.3)	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	105.00	1,108.70	116,413.50	1,508.16	1,508.16	158,356.80
6.15(3)	CURB MARKINGS	SQ.M.	63.00	87.53	5,514.39	119.06	119.06	7,500.78
6.22(4)	ห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ	EACH.	1.00	32,111.21	32,111.21	43,680.87	43,680.87	43,680.87
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1.00	7,031.95	7,031.95	9,565.56	9,565.56	9,565.56
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 19 ก.ค. 2566					367,450.64	1.3603		499,836.56
							ปรับยอดลด	36.56
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,800.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน			
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					367,450.64			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3603	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.36745064	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2563_IR.6			10	1.3093	ปกติ	-

นาย จักรพันธ์ แก้วสิงาน
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี
โครงการ - รหัส : งานอุกเหิน
สายทาง - หมายเลข : เขาวัง-หนองบัว
กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.159+280

338
27100
4
502
0.100

ประเมินราคาเมื่อ	19 ก.ค. 2566	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	32.00-32.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	32.50	พื้นที่ฝน (N/R)	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	42,847	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.025	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนชั้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	315.00	43	156.28	-	10 ล้อ	โรงโม่หินเพชรดา อ.เขาย้อย ทบ.
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	320.00	16	59.26	-	10 ล้อ	บ่อทรายมดแดงใหญ่ ต.ท่าค้อย อ.ท่ายาง พ.
3	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	29	47.21	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
4	เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	22,350.00	122	196.65	80	ลากพ่วง	กทม.
5	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	28.42	122	0.20	0.08	ลากพ่วง	กทม.
6	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	569.04	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
7	เหล็กกล่อง 3" x 3"x3.2mm.	บาท / ท่อน	1,243.71	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
8	เหล็กกล่อง 4" x 4"x3.2mm.	บาท / ท่อน	1,689.04	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
9	เมทัลชีทหนา 0.35 มม.	บาท / ตร.ม.	131.00	-	-	-	-	กทม.
10	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	654.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
11	ทินเนอร์(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	179.91	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
12	ตาข่ายถัก เบอร์ 12 x 1-1/2 นิ้ว ขนาด 1.8 x 10	บาท / ตร.ม.	119.17	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
13	ท่อ PVC. Dia. 3"	บาท/ท่อน(4 ม.)	318.95	-	-	-	-	กทม.
14	ท่อ PVC. Dia. 1"	บาท/ท่อน(4 ม.)	65.52	-	-	-	-	กทม.
15	PVC. CAP Dia. 3"	บาท / อัน	65.42	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
16	เหล็กกล่อง 1 1/2 "x 3 "หนา 2.3 มม.	บาท / ท่อน	858.38	-	-	-	-	กทม.
17	เหล็กกล่อง 4" x 4"x2.3mm.	บาท / ท่อน	1,566.00	-	-	-	-	กทม.

นาย จักรพันธ์ แก้วสิงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

1.11 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE TYPE B

กรณีขุดยกขนทิ้ง

ต้นทุน = (v) x ค่างานขุดดินและรื้อท่อออก + ค่าขนส่งบ่อพัก 5 กม.		
MH เดิมที่ขุดรื้อออกขนาด 1.00 ม. x 1.00 ม. ความลึกของบ่อพัก 1.80 ม. นน. 1.70 ตัน/แห่ง		
v = ปริมาตรงานขุดต่อ 1 แห่ง	=	5.40 ลบ.ม./แห่ง.
ค่างานขุดดินและรื้อออก	=	22.41 บาท/ลบ.ม.ปกติ
ค่าขนส่ง 5 กม. ขนได้ 13 ตัน. ต่อเที่ยว	=	205.92 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต่อ 1 แห่ง	=	26.93 บาท/แห่ง
ค่าขนส่งขึ้น-ลง 80 บาท ต่อ ตัน	=	1,040.00 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งขึ้น-ลง ต่อ 1 แห่ง	=	136.00 บาท/แห่ง
ดังนั้น ต้นทุน = (5.4 x 22.41)+26.93+136	=	<u>283.94</u> บาท/แห่ง

กรณีทุบรื้อและขุดขนทิ้ง

MH เดิมที่ขุดรื้อออกขนาด 1.00 ม. x 1.00 ม. ความลึกของบ่อพัก 1.80 ม. นน. 0.71 ลบ.ม./แห่ง		
ต้นทุน = V [ค่างานทุบรื้อคอนกรีต + (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย]		
V = ปริมาตรที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.71 ลบ.ม./แห่ง
ค่างานทุบรื้อคอนกรีต	=	500.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก(หินผุ)	=	33.45 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่างานขนส่ง 2 กม.	=	14.16 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.70
ดังนั้น ต้นทุน = 0.71 x [500 + (33.45 + 14.16) x 1.7]	=	<u>412.47</u> บาท/แห่ง

1.12 REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A

ต้นทุน = V [ค่างานทุบรื้อคอนกรีต + (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย]		
V = ปริมาตรที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.453 ลบ.ม./ม.
ค่างานทุบรื้อคอนกรีต	=	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก(หินผุ)	=	41.26 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่างานขนส่ง 2 กม.	=	14.16 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.70
ดังนั้น ต้นทุน = 0.453 x [400 + (41.26 + 14.16) x 1.7]	=	<u>223.88</u> บาท/ม.



นาย จักรพันธ์ แก้วสีงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน = ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม.)	
ค่างานขุดตัด	= 21.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	= 1.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	= 8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	= 14.16 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $21.84 + 1.25 \times (8.44 + 14.16)$	= <u>50.09</u> บาท/ลบ.ม.



นาย จักรพันธุ์ แก้วสีงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

6.3(12.1) SIDE DITCH LINING TYPE I (DWG. NO. DS - 201) 2018

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท. = 2.08 ตร.ม.)

งานขุดแต่งดิน	=	0.100	ลบ.ม. @	99.00	=	9.90	บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 MPa.(184	=	0.100	ลบ.ม. @	2,402.00	=	240.20	บาท
งานไม้แบบ คัด 1 ด้าน	=	0.090	ตร.ม. @	321.25	=	28.91	บาท
Geotextile weight 200 G./Sq.M.	=	2.180	ตร.ม. @	30.00	=	65.40	บาท
PVC PIPE dia. 0.75 MM. @ 0.10 M.	=	0.700	ม. @	103.66	=	72.56	บาท
PVC CAP	=	2.000	อัน @	65.42	=	130.84	บาท
หินคัดขนาด	=	0.117	ลบ.ม. @	471.28	=	55.14	บาท
SAND ASPHALT ยานว	=	1.000	ลิตร @	44	=	44	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	646.95	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	646.95 / 2.08			=	311.03	บาท/ตร.ม.
ในที่นี้พื้นที่ของ SIDE DITCH LINING TYPE I เฉลี่ยต่อ ม.					=	2.08	ตร.ม./ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	311.03 x 2.08			=	646.94	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อสูญเสียแล้ว

6.3(14.3.1) RETAINING WALL TYPE 1B 2018

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10 ม.

คอนกรีต CLASS "D" 35	=	1.000	ลบ.ม. @	2,692.00	=	2,692.00	บาท
ไม้แบบ (1)	=	12.200	ตร.ม. @	321.25	=	3,919.25	บาท
เหล็กเสริม RB9	=	108.577	กก. @	26.73	=	2,901.90	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	2.714	กก. @	28.70	=	77.89	บาท
ขุดดินปรับพื้น	=	3.750	ตร.ม. @	75.14	=	281.78	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.700	ลบ.ม. @	1,538.99	=	1,077.29	บาท
ทรายหยาบ	=	0.350	ลบ.ม. @	379.26	=	132.74	บาท
ท่อ PVC.Dia 1 "	=	1.000	ชิ้น @	4.10	=	4.10	บาท
					=	11,086.95	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,108.70	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อสูญเสียแล้ว

นาย จักรพันธ์ แก้วสีงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

6.15(3) CURB MARKING (สีน้ำมัน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี	=	1	ตร.ม. @	49.53	=	49.53	บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา=		1	ตร.ม. @	38.00	=	38.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>87.53</u>	บาท/ตร.ม.

นาย จักรพันธ์ แก้วสิงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ

6.22(4) ห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ

คิดจากขนาด 3 x 5 = หนา	0.2 ม.	15.00 ตร.ม.		
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ =	0.00	ลบ.ม. @	100.18	= 0.00 บาท
คอนกรีต \leq 30 Mpa (306 ksc) =	0.00	ลบ.ม. @	2,562.00	= 0.00 บาท
ตะแกรงเหล็ก 4 มม. ขนาด 0.20x0.20(=	0.00	ตร.ม. @	35.50	= 0.00 บาท
ค้ำวางตะแกรง =	0.00	ตร.ม. @	5.00	= 0.00 บาท
ไม้แบบ (2) =	0.00	ตร.ม. @	284.25	= 0.00 บาท
สาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 2 เมตร =	0.00	ต้น @	0.00	= 0.00 บาท
ค่าขี้ดหยาบผิว =	0.00	ตร.ม. @	30.00	= 0.00 บาท
เสาเหล็กกล่อง 4"x4"หนา 2.3 มม. =	12.00	ม. @	261.00	= 3,132.00 บาท
นน. 6.95 กก./ม.= 83.40 กก.				
อะเสและโครงคร่าวเหล็กกล่อง 4"x4"หนา 2.3 =	16.60	ม. @	261.00	= 4,332.60 บาท
นน. 6.95 กก./ม.= 115.37 กก.				
เหล็กกล่อง 1 1/2 "x 3 "หนา 2.3 ม =	58.20	ม. @	143.06	= 8,326.09 บาท
นน. 3.81 กก./ม.= 221.74 กก.				
ค่าเชื่อมประกอบ =	420.51	กก. @	10.00	= 4,205.12 บาท
PL 8" x8" หนา 6 มม. =	4.00	ชุด @	25.00	= 100.00 บาท
น็อตยึดติด =	16.00	ชุด @	35.00	= 560.00 บาท
ค่าทาสีรองพื้น 2 ชั้นและสีน้ำมัน 1 ชั้น =	24.24	ตร.ม. @	10.00	= 242.40 บาท
หลังคามทัลชีท =	18.00	ตร.ม. @	131.00	= 2,358.00 บาท
ค้ำมุงหลังคามทัลชีท =	18.00	ตร.ม. @	70.00	= 1,260.00 บาท
ปิดครอบหลังคามทัลชีท =	3.00	ม. @	150.00	= 450.00 บาท
ค่าติดปิดครอบหลังคามทัลชีท =	3.00	ม. @	35.00	= 105.00 บาท
ปิดครอบชายคาหลังคามทัลชีท =	12.00	ม. @	150.00	= 1,800.00 บาท
ค่าติดปิดครอบชายคาหลังคามทัลชีท =	12.00	ม. @	35.00	= 420.00 บาท
ตะแกรงเหล็กถัก =	26.40	ตร.ม. @	119.17	= 3,146.00 บาท
ค่าติดตะแกรงเหล็กถัก =	26.40	ตร.ม. @	35.00	= 924.00 บาท
สลักบานพับ =	4.00	ชุด @	150.00	= 600.00 บาท
สลักกลอน =	1.00	ชุด @	150.00	= 150.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 32,111.21 บาท/แห่ง

นาย จักรพันธุ์ แก้วสีงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร						
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12.690	ตร.ม. @	2,630.12	=	33,376.22 บาท
6 ชุด						
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.00	ม. @	207.29	=	10,157.21 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,970.19	=	7,880.76 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	861.76	=	28,438.08 บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	- บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	- บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	- บาท
ค่าทาสี	=	14.94	ตร.ม. @	97.40	=	1,455.16 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=				=	84,383.43 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน		=	3.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ.	=	84383.43 x 3 / 36			=	7,031.95 บาท



นาย จักรพันธุ์ แก้วสีงาน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ