

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,900.00 บาท
3. ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 19,900.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
ทางหลวงหมายเลข 3459 ตอนควบคุม 0100 ตอน สามแยกบ้านกรูด - ปากคลองบ้านกรูด
ที่ กม.10+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายน้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
 - 6.3 นายธนูกร ใจแสน กรรมการ



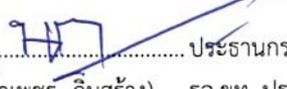
แขวง/สน.บท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
สายทาง - หมายเลข : สามแยกบ้านกรูด - ปากคลองบ้านกรูด 3459(100)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.10+240 1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานบำรุงปกติประจำปี 2565 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

งบประมาณ - บาท
ราคาประเมิน 19,900.00 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายน้ำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ชผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายฐนกร ใจแสน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม 

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่..... ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๕



แฉวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน) 333
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 31100
 สายทาง - หมายเลข : สามแยกบ้านกรูด - ปากคลองบ้านกรูด 3459(100)
 กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.10+240 1 แห่ง

สำนักงานเขตที่ 19 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำฝนเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	6.15 MARKINGS							
	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	44.10	283.65	12,508.97	385.45	385.00	16,978.50
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างกม.ระหว่างบริเวณของจราจรซ้าย	L.S.	1	2,932.86	2,932.86	2,932.86	2,932.00	2,932.00
	สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
					15,441.83	1.3589		19,910.50
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 19 ส.ค. 2565							ปรับยอด	-10.50
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	19,900.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินประมาณ 100%

ชื่อตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.01544183	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2550_IR.5			10	1.3079	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้

= 30

วัน

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
	สายทาง - หมายเลข :	สามแยกบ้านกุฎ - ปากคลองบ้านกุฎ	3459(100)
	กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่ กม.10+240	1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	19 ส.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ.ต.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ.ต.)	35.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คันวัน)	1,723 (กม.8+232)	Tf =	1.013	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	0.80	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.00	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อเมตรระยะทางชน		ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	นงลูกแก้ว	บาท / ตัน	39,000.00	339	910.63	100	10 ล้อ	กทม.
2	การรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	71,000.00	339	910.63	100	10 ล้อ	กทม.
3	เหล็ก D 3" x 3" x 3.2 มม.	บาท / ตัน(6 ม.)	1,579.50	-	-	-	-	กทม.
4	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
6	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้คำนวณในพื้นที่ฝน
ปกติ
 (ม.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก
 จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้คำนวณ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
กำลังคอนกรีต	46-50 Mpa (469 - 510)	41-45 Mpa (418 - 459)	31-40 Mpa (316 - 408)	31-40 Mpa (316 - 408)	<= 30 Mpa (306 ksc)	<= 30 Mpa (306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x 2,310.60	1,091.76	970.45	849.15	849.15	727.84	727.84
ทราย 1.20 x 457.95	214.87	228.61	242.35	242.35	256.09	256.09
หิน 1.15 x 467.16	355.65	355.65	355.65	355.65	355.65	355.65
ค่าวัสดุรวม	1,662.28	1,554.71	1,447.15	1,447.15	1,339.58	1,339.58
ค่าแรง 4 (0603)	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,160.28	2,052.71	1,945.15	1,883.15	1,837.58	1,775.58

Class of Concrete	Lean 1:3:6	mortar	mortar
กำลังคอนกรีต		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x 2,310.60	533.75	1,213.07	1,213.07
ทราย 1.20 x 457.95	215.97	411.61	411.61
หิน 1.15 x 467.16	452.89	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,202.61	1,624.68	1,624.68
ค่าแรงผสม-เท	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,600.61	1,761.68	1,761.68

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 325 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 325 กม. = 0.87 บาท/กก.

ค่างานขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.5 + 0.87 + 0.1 = 38.47 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 339 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 39.00 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 339 กม. = 0.91 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 39 + 0.91 + 0.1 = 40.01 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 339 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 71.00 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 339 กม. = 0.91 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 71 + 0.91 + 0.1 = 72.01 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่ = 22.42 บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง = - บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 22.42 + 0 = 22.42 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 38.47 + 0.40 x 40.01 + 0.2 x 72.01 + 22.42 = 283.65 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	17.352	ตร.ม. @	2,014.02	=	34,947.28	บาท
12 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	60.0	ม. @	263.25	=	15,795.00	บาท
แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	20	ชุด @	1,338.55	=	26,771.00	บาท
แผ่นตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผ่นตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	40	ชุด @	577.43	=	23,097.20	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	4	ชุด @	76.00	=	304.00	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	18.29	ตร.ม. @	87.06	=	1,592.33	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	105,582.81	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน		=	1.0	เดือน
คำนวณป้ายชุดที่ 4	=	105582.81 x 1 / 36			=	2,932.86	บาท