ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 . ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์

2 . วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 197,942.00 บาท

3 . ลักษณะงาน งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย

4 . ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2565 เป็นเงิน 197,942.00 บาท

5 . บัญชีประมาณการราคากลาง งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย
ทางหลวงหมายเลข 3218 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวหิน - โป่งแย้
กม. 15+000 - กม. 31+500 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

6 . รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายน้ำเพชร กิ่มสร้าง	ประธานกรรมการ
6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง	กรรมการ
6.3 นายฐนกร ใจแสน	กรรมการ

	แขวง/สน.บท. - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย	
	สายทาง - หมายเลข	: หัวหิน - โป่งแย้	3218(0100)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม. 15+000 - กม. 31+500	1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานบำรุงปกติประจำปี 2565 งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน 197,942.00 บาท

<u>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</u>

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายน้ำเพ็ชร กิ่มสร้าง) รอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

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

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายฐันกร ใจแสน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๕

	แขวง - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย	32000
	สายทาง - หมายเลข	: หัวหิน - โป่งนย้	3218(0100)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม. 15+000 - กม. 31+500	1 แห่ง

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานหลักกิโลเมตรย่อย แบบ 2 หน้า	EACH	149	959.58	142,977.42	1,303.97	1,303.75	194,258.75
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณโหล่ทาง	L.S.	1	2,710.63	2,710.63	3,683.47	3,683.25	3,683.25
	สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
					145,688.05	1.3589		197,942.00
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 ส.ค. 2565						ปรับยอด	-
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	197,942.00

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน

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	ประจวบฯ	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.14568805	1.3589	ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง				10	1.3079	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้ = 60 วัน

	แขวง - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: งานจ้างเหมาผลิตและติดตั้งป้าย กม. ย่อย	
	สายทาง - หมายเลข	: หัวหิน - โป่งแย้	3218(0100)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม. 15+000 - กม. 31+500	1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	10 ส.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	6,260 (ที่ กม.26+958)	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.)	0.250	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	42	71.34	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	360.00	6	25.76	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
3	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	42	71.34	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
4	เหล็ก □ 2" x 2" x 1.8 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	570.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	355.14	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
9	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้ค่างานในพื้นที่ฝน **ปกติ**

(วผ.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้ค่างาน (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 2,211.34	1,044.86	928.76	812.67	812.67	696.57	696.57
ทราย 1.20 x 492.83	231.24	246.02	260.81	260.81	275.59	275.59
หิน 1.15 x 385.76	293.68	293.68	293.68	293.68	293.68	293.68
ค่าวัสดุรวม	1,569.78	1,468.46	1,367.16	1,367.16	1,265.84	1,265.84
ค่าแรงผสม-เท	**498.00**	**498.00**	**498.00**	**436.00**	**498.00**	**436.00**
รวมต้นทุน	2,067.78	1,966.46	1,865.16	1,803.16	1,763.84	1,701.84

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 2,211.34	510.82	1,160.95	1,116.33
ทราย 1.20 x 492.83	232.42	442.96	442.96
หิน 1.15 x 385.76	373.98	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,117.22	1,603.91	1,559.29
ค่าแรงผสม-เท	**398.00**	**137.00**	**137.00**
รวมต้นทุน	1,515.22	1,740.91	1,696.29

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

สีน้ำมัน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีเบิ้ว - กระดาษทราย	=	0.20	กก.	@	10.00	=	2.00	บาท
สีทารองพื้น	=	0.04	GL	@	355.14	=	14.21	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.06	GL	@	500.00	=	30.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.01	GL	@	150.00	=	1.50	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	35.00	=	35.00	บาท
						รวม วม	82.71	บาท/ตร.ม.

1 งานหลักกิโลเมตรย่อย แบบ 2 หน้า

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. **ไม่มี** FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=		0.09	ตร.ม.	@ 481.05	=	43.29	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	=		0.045	ตร.ม.	@ 3,435.00	=	154.58	บาท
แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9		(เป้าสีขาว)						
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	=		0.045	ตร.ม.	@ 1,750.00	=	78.75	บาท
แบบที่ 3 หรือ แบบที่ 4(High Intensity Grade)		(สีขาว)						
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ	=		0.063	ตร.ม.	@ 315.00	=	19.85	บาท
-								
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=		0.090	ตร.ม.	@ 74.00	=	6.66	บาท
ค่า หมุดยึด	=		3	ชุด	@ 1.00	=	3.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=		0.090	ตร.ม.	@ 50.00	=	4.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	310.63	บาท
ค่างานต้นทุนแบบหน้าเดียว	=	310.63 / 1				=	310.63	บาท/แผ่น
ค่างานต้นทุนแบบ 2 หน้า	=	310.63 X 2				=	621.26	บาท/EACH.
ค่างานต้นทุนหลักกิโลเมตรย่อยแบบ 2 หน้า	=	ค่างานป้าย + ค่างานเสา						
ค่างานต้นทุน	=	621.26 + 338.32				=	959.58	บาท/EACH.

2 STEEL SIGN POST, SIZE 50 x 50 MM. TUBE , 1.8 MM. THICK

คิดจากความยาว 2.00 ม.

งานดินขุด	=	1	ต้น	@	33.00	=	33.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.016	ลบ.ม.	@	1,515.22	=	24.24	บาท
เหล็กกล่องขนาด 2" x 2" หนา 1.8 มม.	=	2.000	ม.	@	95.00	=	190.00	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	=	0.400	ตร.ม.	@	82.71	=	33.08	บาท
ค่าขนส่งเสาเสาเหล็ก	=	1	ต้น	@	8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	=	1	ต้น	@	50.00	=	50.00	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	338.32	บาท/EACH.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 6 ชุด	=	9.315	ตร.ม.	@	1,882.76	=	17,537.91	บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	36.5	ม.	@	95.00	=	3,467.50	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	1,285.78	=	5,143.12	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	564.05	=	18,613.65	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.	@	85.64	=	953.17	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	48,791.35	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน			=	2.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	48791.35 x 2 / 36				=	2,710.63	บาท