ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 . ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปี 2565
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

2 . วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร - บาท

3 . ลักษณะงาน งานปรับปรุง

4 . ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 308,908.00 บาท

5 . บัญชีประมาณการราคากลาง งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร
ทางหลวงหมายเล6,4(06(ตอนควบคุม 0603 ตอน หนองหมู - ห้วยยาง

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

6 . รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6 นายน้ำเพชร กิ่มสร้าง	ประธานกรรมการ
6 นายศรยุทธ โสภาค	กรรมการ
6 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง	กรรมการ

แขวง/สน.บท. - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร	21412
สายทาง - หมายเลข	:	หนองหมู - ห้วยยาง	326,4(0603)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.0, กม.309+143	1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานบำรุงปกติประจำปี 2565 งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน 308,908.00 บาท

<u>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</u>

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

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

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

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

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๓๐๙,๙๐๙.๐๐ บาท

(สามแสนเก้าพันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๕

	แขวง - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร	21412
	สายทาง - หมายเลข	: หนองหมู - ห้วยยาง	326,4(0603)
สำนักทางหลวงที่ 15 (	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.0, กม.309+143	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)
	6.15 MARKINGS							
	6.15(2.1 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	44	282.46	12,428.24	383.83	383.00	16,852.00
	6.15(2.4 COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)	SQ.M.	257	829.36	213,145.52	1,127.01	1,127.00	289,639.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา	L.S.	1	2,417.83	-	2,417.83	2,417.00	2,417.00
	สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร							
					225,573.76	1.3589		308,908.00
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2565						ปรับยอด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	308,908.00

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สามแสนแปดพันเก้าร้อยแปดบาทถ้วน

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	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.22557376	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	: งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร	21412
	สายทาง - หมายเลข	: หนองหมู - ห้วยยาง	326,4(0603)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบ	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.0, กม.309+143	1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	17 ส.ค. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	17,015 (กม.315+813)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	4	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.14	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	258	692.74	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	39,000.00	272	730.40	100	10 ล้อ	กทม.
3	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	71,000.00	272	730.40	100	10 ล้อ	กทม.

<u>หมายเหตุ</u>

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

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

พื้นที่ฝน ปกติ

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขน 258 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 258 กม.	=	0.69	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.69 + 0.1	=	38.29	บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ 272 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว	=	39.00	บาท/กก.
ค่างาน' 4 (0E 272 กม.	=	0.73	บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.73 + 0.1	=	39.83	บาท/กก.

C = ค่ากาวรองพื้น + ค่าขน 272 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่ากาวรองพื้น	=	71.00	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 272 กม.	=	0.73	บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.73 + 0.1	=	71.83	บาท/กก.
O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัดการสะท้อนแสง	=		
ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่	=	22.42	บาท/ตร.ม.
ค่าวัดการสะท้อนแสง	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 22.42 + 0	=	22.42	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 38.29 + 0.40 x 39.83 + 0.2 x 71.83 + 22.42	=	282.46	บาท/ตร.ม.

6.15(2.4) COLD PLASTIC(TWO COMPONENTS)

ค่าทำความสะอาดพื้นเก่าด้วยน้ำ	=	1	ตร.ม. @	10.00	=	10.00	บาท
ค่าน้ำยารองพื้น Primer	=	1	ตร.ม. @	14.360	=	14.36	บาท
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	2	กก. @	270.00	=	540.00	บาท
ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=	0.40	กก. @	300.00	=	120.00	บาท
ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	=	2.50	กก. @	-	=	0.00	บาท
ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวนแบบไฟฟ้า	=	1	ตร.ม. @	10.00	=	10.00	บาท
ค่าแรงงานทาน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี่ และโรยวัสดุมวลรวม	=	1	ตร.ม. @	120.00	=	120.00	บาท
ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักร	=	1	ตร.ม. @	5.00	=	5.00	บาท
ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ผสมและทาสีหน้างาน	=	1	ตร.ม. @	10.00	=	10.00	บาท
					รวม	829.36	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน **ปกติ** ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	21.480	ตร.ม @	1,882.76	=	40,441.68	บาท
13 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm	=	65.0	ม. @	138.63	=	9,010.95	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	11	ชุด @	1,287.07	=	14,157.77	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	564.57	=	18,630.81	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	=	19.81	ตร.ม.@	87.06	=	1,724.66	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	87,041.87	บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน	=	1.0 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	87041.87 x 1 / 36		=	2,417.83 บาท