ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 499,281.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
   ทางหลวงหมายเลข 4(0603) ตอนควบคุม 0603 ตอน หนองหมู - ห้วยยาง ตอน 1
   ระหว่าง กม.278+650 - กม.279+500

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.1 นายน้ำเพชร กิ่มสร้าง ประธานกรรมการ
   6.2 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการ
   6.3 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการ

(นายบรากฤต พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (ห้วหิน)
- 8 พ.ย. 2565

แขวง/สน.บท. - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	๓๓๓
โครงการ - รหัส	:	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	๓๑๑๐๐
สายทาง - หมายเลข	:	หนองหมู - ห้วยยาง ตอน ๑	๔(๐๖๐๓)
สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.๒๗๘+๖๕๐ - กม.๒๗๙+๕๐๐	ปริมาณ ๑ แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๖ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน ๔๙๙,๒๘๑.๐๐ บาท

<u>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</u>

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

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

ลงชื่อ ..... กรรมการ

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

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๔๙๙,๒๘๑.๐๐ บาท

(สี่แสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ - ๘ พ.ย. ๒๕๖๕

ID 66033844

แขวง - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
สายทาง - หมายเลข	:	หนองหมู - ห้วยยาง ตอน 1	4(0603)
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.278+650 - กม.279+500	ปริมาณ 1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3603		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,291.00	288.17	372,027.47	391.99	382.00	493,162.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา	L.S.	1.00	4,498.46	4,498.46	6,119.25	6,119.00	6,119.00
	สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
					376,525.93	1.3603		499,281.00
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 พ.ย. 2565						ปรับยอด	-
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			499,281.00

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน

ค่างานเฉลี่ย 387 บาท/ตร.ม.

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	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.37652593	1.3603	ใช้ Factor F	1.3603
ชื่อตาราง				10	1.3093	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้ = 30 วัน

ID 66033844

	แขวง - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
	สายทาง - หมายเลข	: หนองหมู - ห้วยยาง ตอน 1	4(0603)
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.278+650 - กม.279+500	ปริมาณ 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	8 พ.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	35.00-35.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	35.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	15,099 (ที่ กม.278+213)	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.)	0.213	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	227	609.35	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	40,000.00	227	609.35	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
3	การองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	100,000.00	227	609.35	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
4	เหล็ก D 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	665.42	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
7	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

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

พื้นที่ผ่น 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 227 กม. + ค่าขึ้น-ลง			
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 227 กม.	=	0.61	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.61 + 0.1	=	38.21	บาท/กก.
B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 227 กม. + ค่าขึ้น-ลง			
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.00	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 227 กม.	=	0.61	บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น B = 40 + 0.61 + 0.1	=	40.71	บาท/กก.
C = ค่ากาวรองพื้น + ค่าขนส่ง 227 กม. + ค่าขึ้น-ลง			
ค่ากาวรองพื้น	=	100.00	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 227 กม.	=	0.61	บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น C = 100 + 0.61 + 0.1	=	100.71	บาท/กก.
O = ค่าดำเนินการผิวเดิม(ผิวทางเดิมคอนกรีต) + ค่าวัดการสะท้อนแสง	=		
ค่าดำเนินการ บนผิวเดิม(ผิวทางเดิมคอนกรีต)	=	22.48	บาท/ตร.ม.
ค่าวัดการสะท้อนแสง	=	-	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 22.48 + 0	=	22.48	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 38.21 + 0.40 x 40.71 + 0.2 x 100.71 + 22.48	=	288.17	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม.	@	2,547.76	=	63,362.79	บาท
17 ชุด								
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81.0	ม.	@	110.90	=	8,982.90	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด	@	1,574.35	=	50,379.20	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด	@	708.21	=	33,994.08	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	24.69	ตร.ม.	@	87.06	=	2,149.51	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	161,944.48	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	30	วัน			=	1.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ	=	161944.48 x 1 / 36				=	4,498.46	บาท