



แขวง - รหัส : ชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) ๓๓๒  
โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ๓๑๑๐๐  
สายทาง - หมายเลข : เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๔ ๔๑  
กม. - ระยะทางทำการ : กม.๙+๐๐๐ - กม.๑๒+๐๐๐ และ กม.๑๕+๖๐๘ - กม.๑๖+๒๘๐ LT.  
ปริมาณงาน : ๑.๐๐ แห่ง งบประมาณ : ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

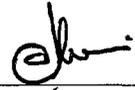
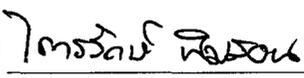
เรียน ผอ.ขท.ชุมพร

เพื่อโปรดพิจารณาราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน เขาบ่อ - ท่าทอง ตอน ๔ ระหว่าง กม.๙+๐๐๐ กม.๑๒+๐๐๐ และ  
กม.๑๕+๖๐๘ - กม.๑๖+๒๘๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๖๐ วัน

งบประมาณ  
ราคาประเมิน ๕๕๐,๐๖๗.๐๐ บาท  
ห้าแสนห้าหมื่นหกสิบเจ็ดบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสหัส ตังชู) รอ.ขท.ชุมพร (ว)

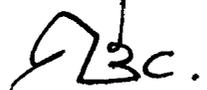
ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวิรัตกี สกุลเพชร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (นายไทรรัช ติมสอน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายปฐมพร แซ่เหง่า) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

คิดให้ราคารวม..... 550,067.- .....บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร)..... ห้าแสนห้าหมื่นหกสิบเจ็ดบาทถ้วน.....

ลงชื่อ   
(นายกรีธา เดชพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

๕ ๗ พ.ย. ๒๕๖๘



แขวง - รหัส : ชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) ๓๓๒  
 โครงการ - รหัส : งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ๓๑๑๐๐  
 เขตทาง - หมายเลข : เข่าบ่อ - ท่าทอง ตอน ๔ ๔๑  
 กม. - ระยะทางทำการ : กม.๙+๐๐๐ - กม.๑๒+๐๐๐ และ กม.๑๕+๖๐๘ - กม.๑๖+๒๘๐ LT. ๓.๖๗๒  
 ปริมาณงาน : ๑ แห่ง งบประมาณ : ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

- ประเมินราคาเมื่อ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘	ฝากข้อความ		
- พื้นที่ผืน ( N / R ) R			
(จังหวัดชุมพรเพิ่ม FACTOR F ผืนซุย FACTOR F+ ๑.๓๘๒๒			
ราคาน้ำมัน (บาท / ลิตร ๓๑.๓๗ ตารางยางเลขที่ -			
- ADT ทล.๔๑ ( คัน / วัน ๓๐,๙๐๙ TF. ๑.๐๕			
- ความหนาผิว (มม.) ๑๐๐ FECTOR D -			
- ดอกเบี้ยเงินกู้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม เงินจ่ายล่วงหน้า เงินประกันผลงาน			
- ๗% ๗% ๑๕% ๑๐%			

รายการที่	ชนิดวัสดุ	บาท / หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	หมายเหตุ
๑	วัสดุ Thermoplastic	บาท/ม้วน	๓๗,๕๐๐.๐๐	๔๔๑	๑๑๑๙.๗๔	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามลึบหาบ อ.ท่ามะกา กบ.
๒	ผงลูกแก้ว	บาท/ม้วน	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔๔๑	๑๑๑๙.๗๔	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามลึบหาบ อ.ท่ามะกา กบ.
๓	กาวรองพื้น (Primer)	บาท/ม้วน	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๔๑	๑๑๑๙.๗๔	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามลึบหาบ อ.ท่ามะกา กบ.

 <p>สำนักงานทางหลวงที่ 15</p>	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
	สายทาง - หมายเลข :	เซาป้อ - ท่าทอง ตอน 4	41
	กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม. 9+000 - กม. 12+000 LT. กม. 15+608 - กม. 16+280 LT.	3.672

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3822		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	<b>งานทาง</b>							
	6.15 MARKINGS							
	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,366	291.97	398,831.02	403.56	399.00	545,034.00
2	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1	3,641.30	3,641.30	5,033.00	5,033.00	5,033.00
	บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
					402,472.32	1.3822		550,067.00
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 5 พ.ย. 2568							
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	คิดเป็น	550,067.00
	เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =							ห้าแสนห้าหมื่นหกสิบเจ็ดบาทถ้วน

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor I	ทาง	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3822	R ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.40247232	1.3822	ใช้ Factor F	1.3822
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xlsx'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.7		10	1.3317	ฝนชุก1	-

ID 69034026

	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	31100
	สายทาง - หมายเลข :	เขาป้อ - ท่าทอง ตอน 4	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15	กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม. 9+000 - กม. 12+000 LT. และ 15+608 16+280 LT.

ประเมินราคาเมื่อ	5 พ.ย. 2568	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	31.00-31.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	31.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	30,909	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.92	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	441	1119.74	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามลิบห
2	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	40,000.00	441	1119.74	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามลิบห
3	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	100,000.00	441	1119.74	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. ต.เขาสามลิบห

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ระดับ 1 (ทั้งสี่ เหลือ และสีขาว)

$$\text{ต้นทุน} = 6A + 0.40B + 0.200C + O$$

Tf = Traffic Factor = 1.050

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 441 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 441 กม. = 1.12 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.5 + 1.12 + 0.1 = 38.72 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 441 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 40.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 441 กม. = 1.12 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 40 + 1.12 + 0.1 = 41.22 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 441 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 100.00 บาท/กก.

ค่าขนส่ง 441 กม. = 1.12 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 100 + 1.12 + 0.1 = 101.22 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการ ผิวเก่า = 22.92 บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 22.92 + 0 = 22.92 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 38.72 + 0.40 x 41.22 + 0.200 x 101.22 + 22.92 = 291.97 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน	=	12.690	ตร.ม. @	2,578.74	=	32,724.21	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	=	49.0	ม. @	87.23	=	4,274.27	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	3,594.19	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,490.39	=	5,961.56	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	0.00	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	591.13	=	19,507.29	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	0.00	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ม. @	76.00	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	0.00	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	14.94	ตร.ม. @	56.04	=	837.24	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>65,543.33</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน		=	2.0	เดือน
ค่างานป้าย	=	65543.33 x 2 / 36			=	<u>3,641.30</u>	บาท