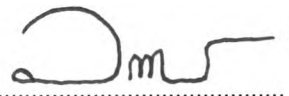


ตาราง แสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	จ้างเหมางานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง			
	ทางหลวงหมายเลข	4			
	ตอน	หวาง - อ่าวเคย			
	ที่กม.	614+200	-	615+000	
	ปริมาณงาน	329.316	ตร.ม.		
	ระยะเวลาดำเนินการ	60	วัน	วงเงินงบประมาณ	175,343.58 บาท
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงระนอง			
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	175,343.58 บาท			
3	ลักษณะงานโดยสังเขป	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง			
	ปริมาณงาน	329.316	ตร.ม.		
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	8 พฤษภาคม 2563	เป็นเงิน	175,343.58	บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคา งานก่อสร้างทางและสะพาน			
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
	6.1 นายประสิทธิ์ แท้มประเสริฐ	นายช่างโยธาอาวุโส		ประธานกรรมการฯ	
	6.2 นายสหัส ดั่งงู	นายช่างโยธาอาวุโส		กรรมการ	
	6.3 นายองอาจ กระจ่างเมฆ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการและเลขานุการ	



(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง

ลงวันที่ ๐๘ พค. 2563



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ระนอง

331

โครงการ - รหัส : จ้างเหมืองงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

31100

สายทาง - หมายเลข : หงาว - อ่าวเคย

4

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม. 614+200 - กม. 615+000

329.316 ตร.ม.

เรียน ผอ.ขท. ระนอง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปี 2563 งานจ้างเหมืองงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนหงาว - อ่าวเคย
ระหว่าง กม.614+200 - กม.615+000 รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ - บาท

ราคาประเมิน 175,343.58 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายประสิทธิ์ แต้มประเสริฐ) ประธานกรรมการ
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....
(นายสหัส ด้วงชู) กรรมการ
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....
(นายองอาจ กระจ่างเมม) กรรมการและเลขานุการ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 175,343.58 บาท

(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบสามบาทห้าสิบแปดสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง

08 พค. 2563
ลงวันที่.....

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หงาว-อ่าวเคย

ระหว่าง กม.614+200- กม.615+000 ปริมาณงาน 329.316 ตร.ม.

8 พฤษภาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1	SQ.M.	67.50	288.22	19,454.85	403.42	27,230.85	399.00	26,932.50
2	งานรูปเครื่องหมายจราจรและข้อความบนพื้นทาง ด้วยสี THERMOPLASTIC PAINT (ระดับ 1)	SQ.M.	65.976	288.22	19,015.60	403.42	26,616.03	399.00	26,324.42
3	งานตีเส้นจราจร OSB	SQ.M.	195.84	445.74	87,293.72	623.90	122,184.57	623.40	122,086.66
					125,764.17		176,031.45		175,343.58
								ปรับยอด	
									175,343.58

จังหวัด ระนอง ใช้ Factor F ผนตทุก 2 ราคาน้ำมัน 19.25 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997

จะได้ ค่างานต้นทุน = 0.1258 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3997

รายละเอียดรายการคำนวณ

1 THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	1,299.72	บาท/ตร.ม.	5.89	
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	2,180.00	บาท/ตร.ม.	3.63	
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	3,479.72	บาท/ตร.ม.	9.53	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		587.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	1.23	
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.76	
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	238.68	
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	16.25	
รวมค่าวัสดุสีเส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	278.69	
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				288.22	
ค่างานต้นทุน				288.22	บาท/ตร.ม.

2 งานรูปเครื่องหมายจราจรและข้อความบนพื้นทางด้วยสี THERMOPLASTIC PAINT (ระดับ 1)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	1,299.72	บาท/ตร.ม.	5.89	
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	2,180.00	บาท/ตร.ม.	3.63	
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	3,479.72	บาท/ตร.ม.	9.53	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		587.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	1.23	
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.76	
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	238.68	
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	16.25	
รวมค่าวัสดุสีเส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	278.69	
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				288.22	
ค่างานต้นทุน				288.22	บาท/ตร.ม.

3. งานตีเส้นจราจร OSB

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	1,299.72	บาท/ตร.ม.	5.89	
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	2,180.00	บาท/ตร.ม.	3.63	
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	3,479.72	บาท/ตร.ม.	9.53	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		587.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	1.23	
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.76	
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	396.21	
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	16.25	
รวมค่าวัสดุสีเส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	436.22	
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				445.74	
ค่างานต้นทุน				445.74	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1) ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

	= 38,500 บาท/ตัน		= 38.50 บาท/kg.
	= 587 km. @ 2.10 บาท/ตัน		= 1.23 บาท/kg.
	= 57 บาท/ตัน		= 0.06 บาท/kg.
	รวม		= 39.79 บาท/kg.
	คิดให้		= 39.78 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	= 6.00 kg. @ 39.78 บาท		= 238.68 บาท/m. ²
--	------------------------	--	--

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง

- ค่าขน - ถ้าย

	= 58,000 บาท/ตัน		= 58.00 บาท/kg.
	= 587 km. @ 2.29 บาท/ตัน		= 1.34 บาท/kg.
	= 57 บาท/ตัน		= 0.06 บาท/kg.
	รวม		= 59.40 บาท/kg.
	คิดให้		= 59.40 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

	= 0.40 kg. @ 59.40		= 23.76 บาท/m. ²
	คิดให้		= 23.76 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

ค่าการรองพื้น

	= 1,300 บาท/ปีบ ทาได้ 80 m.2/ปีบ		
	= 1,300.00/80 คิดให้		= 16.25 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา

	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)		
	= 1,500,000/(180x7)		= 1,190.48 บาท/วัน
	= 40 ลิตร/วัน @ 19.25 บาท		= 770.00 บาท/วัน
	= 1 ถัง/วัน @ 275 บาท		= 275 บาท/วัน
		รวม	= 2,235.48 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา

	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 650,000 / (180 x 5)		= 722.22 บาท/วัน
	= 30 ลิตร/วัน @ 19.25 บาท		= 577.50 บาท/วัน
		รวม	= 1,299.72 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 170,000 / (180 x 5)		= 0.00 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/วัน @ 19.25 บาท		= 0.00 บาท/วัน
		รวม	= 0.00 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m. ² /หัว)		
	= 38,000/12,000		= 0.00 บาท/m. ²
		คิดให้	= 0.00 บาท/m. ²

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น) คิดให้ = 0 บาท/วัน

2.5) ค่าแรง คิดให้ = 2,180 บาท/วัน
 $= 10 \text{ คน/วัน}(2 \times 300) + (2 \times 250) + (6 \times 180)$
 รวมเป็นเงิน $= (2.1) + (2.2) + (2.31) + (2.4) + (2.5)$
 $= 2,235.48 + 1,299.72 + 0.00 + 2,180.00$ = 5,715.20 บาท/วัน
 $\text{เฉลี่ย} / \text{m.}^2 = (5,715.20 / 600)$ = 9.53 บาท/ม.²
คิดให้ 9.53 บาท/ม.²

3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.² / วัน
 - ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) = 1,772 บาท/วัน
 - ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง = 200x6 = 1,200 บาท/วัน
 - ค่าแรงงาน = (180x2) + 300 = 660 บาท/วัน
รวม 3,632 บาท/วัน
 $\text{เฉลี่ย} / \text{m.}^2 = 3,150 / 600$ = 6.0537 บาท/ม.²
คิดให้ 6 บาท/ม.²

4. งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 238.68 บาท/ม.²
 - ค่าลูกแก้ว = 23.76 บาท/ม.²
 - ค่า Primer (กาวรองพื้น) = 16.25 บาท/ม.²
 รวมค่าวัสดุ = 278.69 บาท/ม.²
 - ค่าทดสอบการสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา = 0.00 บาท/ม.²
 - ค่าดำเนินการ = 9.53 บาท/ม.²
 รวม = 288.22 บาท/ม.²
 ต้นทุนต่อหน่วย = 288.22 บาท/ม.²

5. งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 396.21 บาท/ม.²
 - ค่าลูกแก้ว = 23.76 บาท/ม.²
 - ค่า Primer (กาวรองพื้น) = 16.25 บาท/ม.²
 รวมค่าวัสดุ = 436.22 บาท/ม.²
 - ค่าทดสอบการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ม.²
 - ค่าดำเนินการ = 9.53 บาท/ม.²
 รวม = 445.74 บาท/ม.²
 ต้นทุนต่อหน่วย = 445.74 บาท/ม.²