

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการ งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน ระยอง - กะเฉด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๒๓๑+๘๔๔ - กม.๒๓๒+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๒. วงเงินงบประมาณ ๑,๖๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาปรับปรุงผิวทาง, ป้ายข้างทาง และตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๖๒๒,๖๐๓.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑. TACK COAT	ปริมาณงาน	๔,๔๕๒	SQ.M.
๕.๒. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ปริมาณงาน	๑๒๙	TON
๕.๓. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน	๓,๔๓๒	SQ.M.
๕.๔. ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา ๑.๒ มม.) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาวฯ) และตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ปริมาณงาน	๔.๕๐	SQ.M.
๕.๕. เสাপ้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด ๔"x๔" (คิดเทียบจากความยาว ๓.๐๐ ม.)	ปริมาณงาน	๔๐	M.
๕.๖. THERMOPLASTIC PAINT	ปริมาณงาน	๒๕๒	SQ.M.
๕.๗. COLD PLASTIC PAINT	ปริมาณงาน	๕๔	SQ.M.
๕.๘. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	๑	LS

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑. นายบดีรินทร์ รุ่งรัตน์ | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๒. นายนรรัตน์ ไหมอ่อน | กรรมการ |
| ๓. นายอิศรินทร์ อรุณสวัสดิ์ | กรรมการ |

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ)

ผอ.ขท.ระยอง

๒๓ พ.ย. ๒๕๖๓

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31800 ปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนชุม 0503 ตอน ระยะของ - กะเจด ตอน 4

ระหว่าง กม.231+844 - กม.232+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าจ้างสิ้น
1	TACK COAT	4,452	SQ.M.	17.00	75,684.00
2	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	129	TON.	2,509.00	323,661.00
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	3,432	SQ.M.	301.00	1,033,032.00
4	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่าง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทับแสง)	4.50	SQ.M.	3,546.00	15,957.00
5	เสาป้ายจราจรเหล็กทรงแทงขนาด 4"x4"	40	M.	444.00	17,760.00
6	THERMOPLASTIC PAINT	252	SQ.M.	389.00	98,028.00
7	COLD PLASTIC PAINT	54	SQ.M.	1,000.00	54,000.00
8	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1	L.S.	4,481.00	4,481.00
				รวมเป็นเงิน	1,622,603.00
รวมทั้งสิ้น 8 รายการ					1,622,603.00
เป็นเงินหนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหกหรือสามบาทถ้วน					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค.06087 / 258 / 2563 ลว. 17 พ.ย. 2563					
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
(นายบัณฑิตน์ รุ่งรัตน์) ร.อ.ชท.ระยอง (ว)		(นายวราวัฒน์ ไหมอ่อน) ช.ม.ชท.ปลวกแดง ร.ก. ช.ผ.ชท.ระยอง		(นายศิรินทร์ อรุณสวัสดิ์) ช.ม.ชท.เชิงเนิน กรรมการ	
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง		กรรมการ		กรรมการ	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

1 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.71	บาท	=	22.71	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	77	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.13	บาท/ลิตร
						=	22.84	
อัตราส่วนผสม (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		6.85 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.10 บาท/ตร.ม.
						=		12.95 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		5 CM. THICK			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าปูน AC	0.050	ตัน @	22,288.10	=	1,114.41 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	466.05	=	344.88 บาท/ตัน
ค่าตัวบิณการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	296.94 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.04	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	0.24 บาท/ตัน
ค่าตัวบิณการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหนา					
			5 ซม. (บนผิวแตกโศัด)		
=	10.86	x	1.00	x	8.33
				=	90.46 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,846.93 บาท/ตัน
				=	1,846.93 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,846.93 บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST

3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 CM. THICK		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				= 10,000.00 ตัน
ค่ายพ AC	0.050	ตัน @	22,268.10	= 1,114.41 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	486.05	= 344.88 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				= 296.94 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.04	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 0.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา				5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโต้ด)
=	10.86	x	1.00 x 6.35	= 90.46 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,846.93 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				= 221.63 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

4 บัวยจระจางว้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.)

บัวยจระจางว้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ตีบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	41.40	428.90	428.90
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมพาสี	กก.	4.85	36.51	0.00	177.07
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ตีบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut รูปสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,609.90	2,786.97

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเพื่อสูญเสีย 10%

รายละเอียด BREAK DOWN COST

5 เสาน้ำประจําครัวเหล็กถาวรขนาด 4"x4" (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ตัน	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหนา 1:3:6	ลบ.ม.	0.030	1,722.73	51.68	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	290.03	203.02	
4	ค่าเหล็กเสา 4"x4"x3.00 ม. x 2.3 มม. (w=6.95kg/m.)	กก.	20.85	19.12	398.65	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.44	74.00	180.56	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ตัน	1.00	7.79	7.79	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ตัน	1.00	100.00	100.00	
				ค่างานตีพิมพ์(วัสดุ+ค่าแรง)	981.70	บาท
				เฉลี่ยค่างานตีพิมพ์(967.61 /3)	322.53	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

7 COL-2 PLASTIC PAINT

คิดต้นทุนจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

- ค่าทำความสะอาดพื้นเก่าด้วยน้ำสะอาด	1.00 ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	20.689	=	20.69 บาท/ตร.ม.
- ค่าสีเคลือบผิวจราจรชนิดโพลีพลาสติก PMMA	2.00 กก./ตร.ม.	@	275.00	=	550.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.40 กก./ตร.ม.	@	225.00	=	90.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้วสะท้อนแสง	2.50 กก./ตร.ม.	@	30.31	=	75.77 บาท/ตร.ม.
- วัสดุสีหน้างานด้วยเครื่องพ่นไฟฟ้า	1.00 ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ผสมสีและทาหน้างาน	1.00 ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท/ตร.ม.
				=	
			ค่างานต้นทุน	=	736.46 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งาน THERMOPLASTIC PAINT

ค่างานต้นทุน ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทางหลวงหมายเลข

3

ตอนควบคุม

0503

ระยะทาง - ระยะตอน 4

231+844

- กม.

232+000

กำหนดให้

ดอกเบี้ย	5%	เงินจ่ายล่วงหน้า	15%	น้ำมันดีเซล ปตท. จังหวัด	ระยะทาง	ราคา	22.00 - 22.99	บาท/ลิตร	วันที่
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	เงินประกันผลงาน	10%	ค่า ขน - ค่าย	บาท/ตัน	ราคา	280.00	บาท/ลิ	กรณี
				ค่าแรง	บาท/วัน				(1 = ไม่กระแทะผิวเดิม , 2 = กระแทะผิวเดิม)
					100.00				1
					300.00				

1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

1.) ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	@	40.337 บาท/กก.	=	242.021 บาท/ตร.ม.
2.) ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	@	30.337 บาท/กก.	=	12.135 บาท/ตร.ม.
3.) ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	@	20.694 บาท/ตร.ม.	=	20.694 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)				=	12.000 บาท/ตร.ม.
5.) ค่าทดสอบความหนา ,Factor การสะท้อนแสง ,การสะท้อนแสง				=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					= 286.85 บาท/ตร.ม.

ข้อมูลรายละเอียดการคำนวณ

1.) ค่าสี Thermoplc	=	40,000.00 บาท/ตัน		=	40.000 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	175.00 km. ๕	236.82 บาท/ตัน	=	0.237 บาท/กก.
ค่าขน - ค่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.100 บาท/กก.
			รวม	=	40.337 บาท/กก.
2.) ค่าลูกแก้ว	=	30,000.00 บาท/ตัน		=	30.000 บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	175.00 km. ๕	236.82 บาท/ตัน	=	0.237 บาท/กก.
ค่าขน - ค่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.100 บาท/กก.
			รวม	=	30.337 บาท/กก.
3.) ค่า Primer	=	1,850.00 บาท/ลิ	(1 ลิ้น = 16.50 กก.)	=	20.627 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	175.00 km. ๕	236.82 บาท/ตัน	=	0.237 บาท/กก.
ค่าขน - ค่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.100 บาท/กก.
			รวม	=	0.337 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 1 ตร.ม.	=	0.20 kg @ 00.337 บาท		=	0.087 บาท/ตร.ม.
			0.066*20.627	=	20.694 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตรม.	1,461.00	23,376.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	60.00	ตรม.	92.00	5,520.00	
รวมทั้งสิ้น					39,579.00	บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย					3,298.25	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

รายละเอียดราคาต่อปริมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำทาง รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนต.บ.ค.ม. 0503 ตอน ระยะของ - กะเจ็ด ตอน 4

ระหวาง กม. 231+844 - กม. 232+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 22.89 บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	TACK COAT	SO.M.	4,452.00	12.95	57,653.40	1.3589	17.50	17.00	75,684.00
2	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON.	129.00	1,846.93	238,253.97	1.3589	2,509.70	2,509.00	323,661.00
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,432.00	221.63	760,634.16	1.3589	301.10	301.00	1,033,032.00
4	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ที่นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัดกึ่งใบแสง)	SQ.M.	4.50	2,609.90	11,744.55	1.3589	3,546.50	3,546.00	15,957.00
5	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 4"x4"	M.	40.00	327.23	13,089.20	1.3589	444.60	444.00	17,760.00
6	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	252.00	286.85	72,286.22	1.3589	389.80	389.00	98,028.00
7	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	54.00	736.46	39,768.84	1.3589	1,000.70	1,000.00	54,000.00
8	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,298.25	3,298.25	1.3589	4,481.90	4,481.00	4,481.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		1,196,728.59	รวมค่างานทั้งหมด		1,622,603.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	เก็บ	1.3589	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	-	1.3589	1.3589