

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๓๑๕๑ ตอนความคม ๐๑๐๒ ตอน แยกนิคมพัฒนา - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ระหว่าง กม.๒๒+๕๙๐ - กม.๒๓+๘๙๒ ปริมาณงาน ๓๐,๘๕๐ ตร.ม. กำหนดเวลาทำการ ๑๒๐ วัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๒. วงเงินงบประมาณ ๒๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

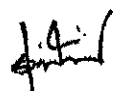
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน ๒๑,๓๐๗,๕๓๓.๐๐ บาท


๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ COLD MILLING ๕ CM. DEEP	ปริมาณงาน	๒๘,๓๓๕ SQ.M.
๕.๒ PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE ๒๐ CM. DEEP	ปริมาณงาน	๒๘,๓๓๕ SQ.M.
๕.๓ PRIME COAT	ปริมาณงาน	๒๘,๓๓๕ SQ.M.
๕.๔ TACK COAT	ปริมาณงาน	๓๐,๘๕๐ SQ.M.
๕.๕ ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน	๒๘,๓๓๕ SQ.M.
๕.๖ ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน	๓๐,๘๕๐ SQ.M.
๕.๗ THERMOPLASTIC PAINT	ปริมาณงาน	๑,๖๕๗ SQ.M.
๕.๘ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน	๑ L.S.

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายบดีรินทร์ รุ่งรัตน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายนรารัตน์ ไหมอ่อน	กรรมการ
๓. นายสุรพงษ์ สำพูธา	กรรมการ


.....
(นายรุ่งโรจน์ สติศัย)
ผอ.ขท.ระยอง

ให้พบ

(นายสุระพล มณีใจ)
ผส.ทส.๑๔
-๕ มี.ค. ๒๕๖๕

ราคาประเมิน

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะทางหลวงเชื่อมไฮดรระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 3191 ตอนศรีนครินทร์ 0102 ตอน แยกดินพัฒนา - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ระหว่าง กม. 22+490 - กม.23+892

ปริมาณงาน 30,850 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าทั้งสิ้น
1	COLD MILLING 5 CM. DEEP ✓	28,335.00	SQ.M.	17.00	481,695.00
2	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	28,335.00	SQ.M.	89.00	2,521,815.00
3	PRIME COAT ✓	28,335.00	SQ.M.	38.00	1,076,730.00
4	TACK COAT	30,850.00	SQ.M.	16.00	493,600.00
5	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	28,335.00	SQ.M.	273.00	7,735,455.00
6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	30,850.00	SQ.M.	272.00	8,391,200.00
7	THERMOPLASTIC PAINT	1,657.00	SQ.M.	363.00	601,491.00
8	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	5,547.00	5,547.00
				รวมเป็นเงิน	21,307,533.00

รวมทั้งสิ้น 8 รายการ

เป็นเงินยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนแปดพันห้าร้อยสามสิบสามบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ ศร.06087 / 195 / 2563 ลงวันที่ 27 ต.ค. 2563

อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายบัณฑิตพร รุ่งรัตน์)
รอง.ท.ระยอง (ว)

ลงชื่อ.....
(นายบรรจรัตน์ ไข่ม่อม)
ชม.ท.ระยอง
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ลำพูนตา)
ชม.ท.สุพรรณ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ มณีวงศ์)
ชม.ท.ระยอง
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายรุ่งโรจน์ สัตย์)
ชม.ท.ระยอง
กรรมการ

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

" เอกสาร ก "

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	COLD MILLING 5 CM. DEEP	SQ.M.	28,335.00	14.05	398,045.52	1.2675	17.80	17.00	481,895.00
2	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	28,335.00	70.97	2,010,934.95	1.2675	89.90	89.00	2,521,815.00
3	PRIME COAT	SQ.M.	28,335.00	50.56	865,917.60	1.2675	38.70	38.00	1,076,730.00
4	TACK COAT	SQ.M.	30,850.00	12.79	394,571.50	1.2675	16.20	16.00	493,600.00
5	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,335.00	215.62	6,109,592.70	1.2675	273.20	273.00	7,735,455.00
6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	30,850.00	215.30	6,642,005.00	1.2675	272.80	272.00	8,391,200.00
7	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,657.00	286.61	474,918.40	1.2675	363.20	363.00	601,491.00
8	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	4,397.67	4,397.67	1.2675	5,574.00	5,547.00	5,547.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					16,900,583.34			รวมค่างานทั้งหมด	21,307,553.00
								ปรับยอดลด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	21,307,553.00
(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		10.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง			
FACTOR F งานทาง		1.2494	-	1.2675	-	1.2675			

รายละเอียด BREAK DOWN COST

1 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) (ชนกองใช้หมวดที่ใหม่)

อัตราการทำงาน	=	6,468.00 ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ	=	9.48 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ <u>15 กม.</u>	=	<u>21.64 บาท/ตัน</u>
ค่าขนส่ง	=	2.60 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>14.05 บาท/ตารางเมตร</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รายละเอียด BREAK DOWN COST

2 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING		20 CM.		
ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ซุกสีเกลี่ย	0.20 ม.)	=		34.93 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุก (G_d)		=	2.250	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) =	0.00 % = (0.00 % / 100) x G_d (ถ้ามี)	=	0	ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)		=	21,902.14	บาท/ตัน
		=		0.00 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50 % = (3.50 % / 100) x G_d	=	0.0158	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)		=	2,280.96	บาท/ตัน
		=		36.04 บาท/ตร.ม.
		=		<u>70.97 บาท/ตร.ม.</u>
		รวมค่างานต้นทุน	=	<u>70.97 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling) สำหรับการจัดทำราคากลางให้
ใช้ข้อมูลจากผลการออกแบบส่วนผสม Job Mixed Design ในหกรคำนวณราคากลาง

รายละเอียด BREAK DOWN COST

3 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	29.98	บาท	=	29.98	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	29	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.08	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	30.06	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)			ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=		24.05 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.51 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		30.56 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

5 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		5 CM. THICK		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				= 10,000.00 ตัน
ค่ายาง AC	0.049 ตัน @	21,902.14		= 1,073.20 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	457.65		= 318.51 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				= 286.16 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.35 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 2.12 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนวิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนวิวแทคโค้ด)
=	14.05 x	1.00 x	8.33	= 116.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,796.86 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,796.86 /	8.33	= 215.62 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM.THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน	
ค่าขาย PARA AC 0.050 ตัน @		21,902.14		=	1,095.11 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		444.85		=	318.51 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	286.16 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.35 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	2.12 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		5	ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนมิลโพรงโรดดีค, พิมพ์ 2 = บนมิลแควคดีค)		
=	11.08	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,794.20 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	1,794.20	/	8.33	=	215.30 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งาน THERMOPLASTIC PAINT

กำหนดให้										
ดอกเบี้ย	5%	เงินจ่ายล่วงหน้า	15%	น้ำมันดีเซล ปตท. จังหวัด	ระยอง	ราคา	24.00 - 24.99	บาท/ลิตร	วันที่	-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	เงินประกันผลงาน	10%	ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน	แก๊ส LPG	ราคา	280.00	บาท/ถัง
				ค่าแรง	300.00	บาท/วัน				กรณี
(1 = ไม่กระแทงผิวเดิม , 2 = กระแทงผิวเดิม)										

7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)			
1.) ค่าสี	6.00 กก./ตร.ม.	@	40.301 บาท/กก. = 241.806 บาท/ตร.ม.
2.) ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	@	30.301 บาท/กก. = 12.120 บาท/ตร.ม.
3.) ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	@	20.687 บาท/ตร.ม. = 20.687 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			= 12.000 บาท/ตร.ม.
5.) ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง			= - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			= 286.61 บาท/ตร.ม.

ข้อมูลรายละเอียดการคำนวณ

1.) ค่าสี Thermoplac	=	40,000.00 บาท/ตัน	=	40.000 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	143.00 km. @ 200.96 บาท/ตัน	=	0.201 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.100 บาท/กก.
			รวม	= 40.301 บาท/กก.

2.) ค่าลูกแก้ว	=	30,000.00 บาท/ตัน	=	30.000 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	143.00 km. @ 200.96 บาท/ตัน	=	0.201 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.100 บาท/กก.
			รวม	= 30.301 บาท/กก.

3.) ค่า Primer	=	1,650.00 บาท/บับ (1 บับ = 16.50 กก.)	=	20.627 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	143.00 km. @ 200.96 บาท/ตัน	=	0.201 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.100 บาท/กก.
			รวม	= 0.301 บาท/กก.
ค่าแรงเพื่อ 1 ตร.ม.	=	0.20 kg. @ 00.301 บาท	=	0.060 บาท/ตร.ม.
		0.060+20.627	=	<u>20.687 บาท/ตร.ม.</u>

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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00	
6	แผงกันสะท้อนมุม 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	สีตีเส้น COLD PAINT	60.00	ตรม.	92.00	5,520.00	
				รวมทั้งสิ้น	39,579.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	4,397.67	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)