

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๕ ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง ระหว่าง กม.๑๙+๖๒๐ - กม.๒๒+๑๔๒ ตำบล ตาสีठी อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง เชื่อมต่อ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ปริมาณงาน ๕๕,๔๘๔ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดระยอง โดยแขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและสังคม กิจกรรมบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๕ ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง ระหว่าง กม.๑๙+๖๒๐ - กม.๒๒+๑๔๒ ตำบล ตาสีठी อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง เชื่อมต่อ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ปริมาณงาน ๕๕,๔๘๔ ตร.ม.

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๓๔,๒๕๔,๔๒๕.๐๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปร่างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายปารมี ม่วงศรี	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายนรรัตน์ ไหมอ่อน	กรรมการ
๗.๓ นายนราธร หลาบุดตา	กรรมการ

อนุมัติ

๘๘

(นายสุชาติ เขาวินเสฏฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

ราคาประเมิน

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ใบทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือข้าง

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	60.000	C.U.M.	654.13	39,247.80
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP	20,176.000	SQ.M.	16.11	325,035.36
3	COLD MILLING 10 CM. DEEP	35,308.000	SQ.M.	19.35	683,209.80
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	35,308.000	SQ.M.	89.93	3,175,248.44
5	PRIME COAT	35,308.000	SQ.M.	35.33	1,247,431.64
6	TACK COAT	55,484.000	SQ.M.	17.38	964,311.92
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK GRADE AC 60-70	35,308.000	SQ.M.	298.93	10,554,620.44
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	55,484.000	SQ.M.	296.68	16,460,993.12
9	THERMOPLASTIC PAINT	2,450.000	SQ.M.	323.61	792,844.50
10	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.000	L.S.	11,482.06	11,482.06
				รวมเป็นเงิน	34,254,425.08

รวมทั้งสิ้น 10 รายการ

เป็นเงินสามสิบสี่แสนสองพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทแปดสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค 06087/199/2567 ลว. 2 พ.ค. 2567

ลงชื่อ.....
(นายปรีดี ม่วงศรี)
ร.อ.ชท. ระยอง (ว)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายปรีดี วัฒนวิเศษ)
ช.ม.ชท.ปลวกแดง
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายราชนิพนธ์ วัฒนวิเศษ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติ เทพานิพนธ์)
ผ.อ.ท. รักษาการแทน
ผอ.ชท.ระยอง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 30.94 บาท

2 COLD MILLING 5 CM.

ค่าดำเนินการ	=	10.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ <u>1</u> กม.	=	<u>4.50 บาท/ตัน</u>
ค่าขนส่ง	=	<u>0.54 บาท/ตารางเมตร</u>
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>13.15 บาท/ตารางเมตร</u>

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 30.94 บาท

3 COLD MILLING 10 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ	=	12.41 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ <u>1</u> กม.	=	<u>4.50</u> บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	1.08 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>15.79</u> บาท/ตารางเมตร

4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING	20 CM.		
ค่าดำเนินการ + เลื่อนราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซูด (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)		=	24,504.05 บาท/ตัน
		=	0.00 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50 % = (3.50 % / 100) x g_d		=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)		=	2,491.15 บาท/ตัน
		=	37.37 บาท/ตร.ม.
	รวมค่างานต้นทุน	=	73.37 บาท/ตร.ม.

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

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 30.94 บาท

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

ค่าช่าง EAP	1.0	ลิตร	@	26.85	บาท	=	26.85	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	44	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.09	บาท/ลิตร
						=	26.94	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)			ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	21.55	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28	บาท/ตร.ม.
						=	28.83	บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 30.94 บาท

6 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	23.67	บาท	=	23.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	44	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.09	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	23.76
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		7.13 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.05 บาท/ตร.م.
						ค่างานต้นทุนรวม	=	14.18 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน ช่วงเก็บน้ำหนักของปลาไหล - ท้องเลี้ยวซ้าย

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 30.94 บาท

7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK GRADE AC 60-70

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00	ตัน		
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	24,504.05	= 1,200.70 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	429.59	= 317.90 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 383.21 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	0.63	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 4.50 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5	ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรงได้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)		
=	15.02	x	1.00	x	8.33	= 125.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,031.43 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,031.43	/	8.33		= 243.87 บาท/ตร.ม.

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK GRADE AC 60-70

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 24,504.05	=	1,225.20	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 412.72	=	305.41	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.63 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.50	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนมผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแตกโต้ด)	=	97.79 บาท/ตัน
= 11.74 x 1.00 x 8.33	=	2,016.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,016.11	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,016.11 / 8.33	=	242.03	บาท/ตร.ม.

9 Thermoplastic Paint (Yellow & White)

ลำดับ	รายการต้นทุน	หน่วย	ต้นทุน/หน่วย	ปริมาณ/ตรม.	ราคา/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	กก.	35.40	6.00	212.42	Tristar
2	ลูกแก้ว	กก.	41.47	0.40	16.59	Potter
3	วัสดุรองพื้น	กก.	112.50	0.20	22.50	Roadmark
4	ค่าดำเนินการ : กรณีผิวทางแอสฟัลต์ใหม่	ตร.ม.	13.40	1.00	13.40	(รวมค่างานกระเทาะสี)
รวมค่างานต้นทุน					264.91	
กำหนดค่างานต้นทุน					264.00	บาท/ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุ
งานสีThermoplastic ระดับ 1

1) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)

ก) ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก			35,050.00	บาท/ตัน =	35.05	บาท/กก.
ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 6 ล้อ) ระยะทาง	141.00	กก.	352.89	บาท/ตัน =	0.35	บาท/กก.
ค) ค่าขน-ถ่าย			-	บาท/ตัน =	-	บาท/กก.
				รวม	35.40	บาท/กก.

2) ลูกแก้ว (Glass Bead)

ก) ค่าวัสดุลูกแก้ว			41,120.00	บาท/ตัน =	41.12	บาท/กก.
ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 6 ล้อ) ระยะทาง	141.00	กก.	352.89	บาท/ตัน =	0.35	บาท/กก.
ค) ค่าขน-ถ่าย			-	บาท/ตัน =	-	บาท/กก.
				รวม	41.47	บาท/กก.

3) วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer)

ก) ค่าวัสดุรองพื้น			112.15	บาท/กก. =	112.15	บาท/กก.
ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 6 ล้อ) ระยะทาง	141.00	กก.	352.89	บาท/ตัน =	0.35	บาท/กก.
ค) ค่าขน-ถ่าย			-	บาท/ตัน =	-	บาท/กก.
				รวม	112.50	บาท/กก.

4) ค่าดำเนินการ

คำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) ปี พ.ศ.2563

- 4.1 : กรณีผิวทางคอนกรีตเดิม (รวมค่างานกระเทาะสี)
- 4.2 : กรณีผิวทางแอสฟัลต์เดิม (รวมค่างานกระเทาะสี)
- 4.3 : กรณีผิวทางใหม่ (ไม่คิดค่างานกระเทาะสี)

	ฉะเชิงเทรา	ชลบุรี	ระยอง	จันทบุรี	ตราด
4.1	21.40	21.50	21.50	21.30	21.30
4.2	22.50	22.60	22.60	22.40	22.40
4.3	13.40	13.40	13.40	13.30	13.30

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 30.94 บาท

10 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตรม.	3,700.00	59,200.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	155.00	7,750.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	230.00	4,600.00	
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	460.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-	
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีดีเส้น COLD PAINT	60.00	ตรม.	94.00	5,640.00	
				รวมทั้งสิ้น	84,303.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	9,367.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา120วัน)

" เอกสาร ก "

เลขที่บัญชี 312025502

รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสดำเนินงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควมคุม 0100 ตอน ช่วงกึ่งกลางของปลวกไทร - ท้องเลี้ยว

ระหว่าง กม.19+620 - กม.22+142

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	60.00	533.64	32,018.35	1.2258	654.13	39,247.80
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP	S.Q.M.	20,176.00	13.15	265,318.76	1.2258	16.11	325,035.36
3	COLD MILLING 10 CM. DEEP	S.Q.M.	35,308.00	15.79	557,574.43	1.2258	19.35	683,209.80
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	35,308.00	73.37	2,590,547.96	1.2258	89.93	3,175,248.44
5	PRIME COAT	S.Q.M.	35,308.00	28.83	1,017,929.64	1.2258	35.33	1,247,431.64
6	TACK COAT	S.Q.M.	55,484.00	14.18	786,763.12	1.2258	17.38	964,311.92
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	S.Q.M.	35,308.00	243.87	8,610,561.96	1.2258	298.93	10,554,820.41
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	S.Q.M.	55,484.00	242.03	13,428,793.19	1.2258	296.68	16,460,993.12
9	THERMOPLASTIC PAINT	S.Q.M.	2,450.00	264.00	646,800.00	1.2258	323.61	792,844.50
10	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	9,367.00	9,367.00	1.2258	11,482.06	11,482.06
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	27,945,674.41		รวมค่างานทั้งหมด	34,254,425.08

(ค่า F สำหรับ MLR	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	10 %
ค่างานต้นทุนงานหนัก (ล้านบาท)	20.00			30.00	
FACTOR F งานทาง	1.2521			1.2191	
				ADT.	ภาวะฝนปกติ
				-	1.2258
					F (Additional Conditions)
					FACTOR F งานทาง
					1.2258

รวมค่างานทั้งหมด	ปรับยอด	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
34,254,425.08		34,254,425.08