

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓+๑๘๐ - กม.๑๓+๗๘๐ และ กม.๑๘+๑๐๐ - กม.๑๘+๖๓๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๔,๒๔๘ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กำหนดเวลาทำการ ๑๒๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณ ๒๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓+๑๘๐ - กม.๑๓+๗๘๐ กม.๑๘+๑๐๐ - กม.๑๘+๖๓๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๔,๒๔๘ ตร.ม.)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๖ มี.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๑,๕๑๓,๘๖๖.๘๔ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปรูปงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายปารมี ม่วงศรี	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๒ นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์	กรรมการ
๗.๓ นางสาวกมลวรรณ พุฒัตรพิชัย	กรรมการ

เห็นชอบ



(นายวีร์ตรา จันทนารังกูร)

ผอ.ขท.ชลบุรีที่ ๑ รักษาราชการแทน

ผส.ทล.๑๔

- ๖ มี.ค. ๒๕๖๖

ราคากลาง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 รหัสงาน 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง ตอน 1
 ทางหลวงหมายเลข 3245 ตอนควบคุม 0100 ตอน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - หนองเสือช้าง ตอน 1
 ระหว่าง กม.ระหว่าง กม.13+180 - กม.13+780 และ กม.18+100 - กม.18+635
 ปริมาณงาน 24,298 ตร.ม. (1 แห่ง)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	90.00	CU.M.	637.77	57,399.30
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP	24,298.00	SQ.M.	18.95	460,447.10
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	15,890.00	SQ.M.	94.51	1,501,763.90
4	PRIME COAT	15,890.00	SQ.M.	40.62	645,451.80
5	TACK COAT	32,706.00	SQ.M.	19.93	651,830.58
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	1,027.00	TON	3,031.67	3,113,525.09
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	15,890.00	SQ.M.	365.35	5,805,411.50
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	24,298.00	SQ.M.	363.94	8,843,014.12
9	THERMOPLASTIC PAINT	1,190.00	SQ.M.	355.57	423,128.30
10	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	11,895.15	11,895.15
				รวมเป็นเงิน	21,513,866.84

รวมทั้งสิ้น 10 รายการ

เป็นเงินยี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบหกบาทแปดสิบลีตต่างค์
 ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ ศค 06087/391/2567 ตว. 26 พย.2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... (นายปารมี ม่วงศรี) ร.อ.ชท.ระยอง (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 เห็นชอบ
 ลงชื่อ..... (นางสาวกมลวรรณ พงษ์ศิริชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ
 ลงชื่อ..... (นายวีร์ตรา จันทนรวงศ์) (นายวีร์ตรา จันทนรวงศ์) (นายวีร์ตรา จันทนรวงศ์) กรรมการ

แนวทางหลวงระยะของ สำนักทางหลวงที่ 14 (ชลบุรี) กรมทางหลวง
ดำเนินงานต้นทูน งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการที่ 1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT			=	502.22	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทูนทั้งสิ้น		(1) + (2)				
คำนวณราคาตกลง ณ วันที่ :		ราคา ณ วันที่แปล ปรตท. ที่ ๒ เดือน จ.ระยอง			32.00 - 32.99	บาท/ลิตร
1) SOFT MATERIAL EXCAVATION	(ไม่ได้คำนวณตั้งเนื่องจากเป็นวัสดุโครงสร้างชั้นทาง)			200		
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	21.84	บาท/ลบ.ม.
และเป็นค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในต้นทูนเดิมซึ่งแข่งกว่าปกติ ให้ตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10 %						
รวมค่างานขุด		21.84	x	1.10		
				=	24.02	บาท/ลบ.ม.
2) MATERIAL REPLACEMENT (คิดที่ปริมาณ 0.5 ลบ.ม.)						
2.1 ชั้นพื้นทางหินคลุก	ค่าวัสดุที่แหล่ง =	256.00	ป. x	1.50	384.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่งระยะทาง 48 กม. =	108.83	ป. x	1.50	163.25	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ(บรรทุก) (เฉพาะค่าดำเนินการไม่รวมค่าเสื่อมราคา)				-	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานวัสดุแทนที่ ชั้นพื้นทางหินคลุก			0.20	109.45	บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุที่แหล่ง =	105.00	ป. x	1.60	168.00	บาท/ลบ.ม.
2.2 ชั้นรองพื้นทางลูกรัง	61 กม. =	138.08	ป. x	1.60	220.93	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ(บรรทุก) (เฉพาะค่าดำเนินการไม่รวมค่าเสื่อมราคา)				43.25	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานวัสดุแทนที่ ชั้นรองพื้นทางลูกรัง			0.15	64.83	บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุที่แหล่ง =	105.00	ป. x	1.60	168.00	บาท/ลบ.ม.
2.3 ชั้นวัสดุตัดเลือก ก	61 กม. =	138.08	ป. x	1.60	220.93	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ(บรรทุก) (เฉพาะค่าดำเนินการไม่รวมค่าเสื่อมราคา)				43.25	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานวัสดุแทนที่ ชั้นวัสดุตัดเลือก ก			0.15	64.83	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานวัสดุแทนที่		=	2.1 + 2.2 + 2.3	/	478.20	บาท/ลบ.ม.


 (นายทีเทพ เวทประสิทธิ์)
 ชฟ.ชท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	2.197	36.35 บาท/ตร.ม. ต้น/ลบ.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซูด (g_d)	=	0	ต้น/ตร.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = $0.00 \% = (0.00 \% / 100) \times g_d$ (ถ้ามี)	=	31,504.70	บาท/ตัน
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.60 \% = (3.60 \% / 100) \times g_d$	=	0.015	ต้น/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,538.94	บาท/ตัน
	=	38.08	บาท/ตร.ม.
	=	74.43	บาท/ตร.ม.
	=		รวมค่างานต้นทุน

หมายเหตุ งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling) สำหรับบริการจัดทำราคากลางให้
ใช้ข้อมูลจากผลการออกแบบส่วนผสม Job Mixed Design ในทหการคำนวณราคากลาง


(นายพิฑเทพ เวทประสิทธิ์)
อำนวยการ.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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 @	31,504.70	=	1,543.73	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	426.53	=	315.63	บาท/ตัน	
ค่าค่าเนินกร + ค่าเติมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	404.78	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.15	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	4.55	บาท/ตัน	
ค่าค่าเนินกร + ค่าเสริมปูนลาดและบดทับหนา			5 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)		
	=	15.35	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	127.87	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	2,396.56	/	8.33	=	2,396.56	บาท/ตัน
	=			=	287.70	บาท/ตร.ม.	


 (นายตีเทพ เวทประสิทธิ์)
 ชฟ.จพ.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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 @	31,504.70	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	409.63	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.15	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	4.55	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดที่บพนา		=	99.63	บาท/ตัน
				(พิมพ์ 1 = บนมิลิโพรมได้ค้ด, พิมพ์ 2 = บนมิลิแทคได้ค้ด)
ค่าใช้จ่ยารวม		=	2,387.33	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	286.59	บาท/ตร.ม.


 (นายศักดิ์เทพ เวทประสิทธิ์)
 ชน.ชน.ระยอง

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

9 THERMOPLASTIC PAINT (Yellow & White)

ลำดับ	รายการต้นทุน	หน่วย	ต้นทุน/หน่วย	ปริมาณ/ตร.ม.	ราคา/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	กก.	38.64	6.00	231.85	Tristar
2	ลูกแก้ว	กก.	41.45	0.40	16.58	Potter
3	วัสดุรองพื้น	กก.	93.74	0.20	18.75	Roadmark
4	ค่าดำเนินการ : กรณีผิวทางแอสฟัลต์ใหม่	ตร.ม.	13.40	1.00	13.40	(ไม่รวมค่าแรงงานทะเลี)
รวมต้นทุน					280.58	
กำหนดต้นทุน					280.00	บาท/ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณวัสดุ

งานสีThermoplastic ระดับ 1

1) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)

ก) ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก

ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทาง

ค) ค่าขน-ถ่าย

38,310.00

332.46

-

บาท/ตัน = 38.31 บาท/กก.

บาท/ตัน = 0.33 บาท/กก.

บาท/ตัน = - บาท/กก.

รวม 38.64 บาท/กก.

2) ลูกแก้ว (Glass Bead)

ก) ค่าวัสดุลูกแก้ว

ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทาง

ค) ค่าขน-ถ่าย

41,120.00

332.46

-

บาท/ตัน = 41.12 บาท/กก.

บาท/ตัน = 0.33 บาท/กก.

บาท/ตัน = - บาท/กก.

รวม 41.45 บาท/กก.

3) วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer)

ก) ค่าวัสดุรองพื้น

ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทาง

ค) ค่าขน-ถ่าย

93.33

412.22

-

บาท/กก. = 93.33 บาท/กก.

บาท/ตัน = 0.41 บาท/กก.

บาท/ตัน = - บาท/กก.

รวม 93.74 บาท/กก.

4) ค่าดำเนินการ

คำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) ปี พ.ศ.2563

4.1 : ปริมาณผิวทางคอนกรีตเดิม (รวมค่าแรงงานทะเลี)

4.2 : ปริมาณผิวทางแอสฟัลต์เดิม (รวมค่าแรงงานทะเลี)

4.3 : ปริมาณผิวทางใหม่ (ไม่คิดค่าแรงงานทะเลี)

ค่าใช้จ่าย	ชลบุรี	ระยอง	จันทบุรี	ตราด
21.40	21.50	21.50	21.30	21.30
22.50	22.60	22.60	22.40	22.40
13.40	13.40	13.40	13.30	13.30

(นายแพทย์เทพ เวทประสิทธิ์)
 ขณ.จท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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	สีตีเส้น COLD PAINT	60.00	ตรม.	94.00	5,640.00
				รวมทั้งสิ้น	84,303.00
				ค่างานต่อหน่วย	9,367.00

บาท / ชุด

บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

ขยายชุด



(นายพิเทพ เวทประสิทธิ์)
 ชน.ชท.ระยอง

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นกำหนดให้สำนักงานบริหารการจราจร และงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้างตามคู่มือเครื่องหมายจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะและงานรักษาทางหลวงแผ่นดินฉบับที่ 2561 และสำนักอำนาจความปลอดภัย

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานช่างเทพวิทยากร
 รั้วสังกะสี 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3245 ต่อมุดกม 0100 ต่อม ฝั่งเป็นหน้าหนองลำไทร - หนองเล็งทราย ต่อม 1
 ระหว่าง กม.13+180 - กม.13-780 , กม.18+100 - กม.18+635
 ปริมาณงาน 24,298 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	90.00	502.22	45,200.23	1.2699	637.77	637.77	57,399.30
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP	S.Q.M.	24,298.00	14.93	362,661.51	1.2699	18.95	18.95	460,447.10
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	15,890.00	74.43	1,182,892.70	1.2699	94.51	94.51	1,501,763.90
4	PRIME COAT	S.Q.M.	15,890.00	31.99	508,321.10	1.2699	40.62	40.62	645,451.80
5	TACK COAT	S.Q.M.	32,706.00	15.70	513,484.20	1.2699	19.93	19.93	651,850.58
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	TON	1,027.00	2,387.33	2,451,787.91	1.2699	3,031.67	3,031.67	3,113,525.09
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	S.Q.M.	15,890.00	287.70	4,571,553.00	1.2699	365.35	365.35	5,805,411.50
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	S.Q.M.	24,298.00	286.59	6,965,666.79	1.2699	363.94	363.94	8,843,014.12
9	THERMOPLASTIC PAINT	S.Q.M.	1,190.00	280.00	333,200.00	1.2699	355.57	355.57	423,128.30
10	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	9,367.00	9,367.00	1.2699	11,895.15	11,895.15	11,895.15
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					21,513,866.84
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	21,513,866.84
(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่าจ้างต้นทุนงานช่าง (ล้านบาท)	10.00	20.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานช่าง			
FACTOR F งานช่าง	1.3105	1.2521	-	1.2699	-	1.2699			

(นาย) ทัตเทพ เวทประสิทธิ์
 ชฟ. ชฟ. ระเบียบ