

ราคากลางค่างานรวม

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง-ปากข้าวสาร
ระหว่าง กม.102+600 -กม.103+000 (ทางขนานขาเข้า กทม. เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 550 ตร.ม.

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไซค่า 26.00-26.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 11 กันยายน 2562)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 149,300.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 149,300.00 บาท

(หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายชนสาร สิทธิภา)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี(ว)

(ลงชื่อ)



(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายอนุวัฒน์ ต้นดิลกตระกูล)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายนรภัทร ศรีศิริโชติ)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ รื้อตงงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ในทางหลวงหมายเลข 1 0402 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร
ระหว่าง กม. 102+600 -กม.103+000 (ทางขนานขาเข้า กทม. เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 550 ตร.ม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 26.26 บาท/ลิตร วันที่ 11 ก.ย. 62)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 cm. (ชนเก็บที่ Plant)	ตร.ม.	550.00	14.89	8,189.50	1.3592	20.20	20.00	11,000.00
2	ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (ใช้ MILLING 40 % และ AC ใหม่ 60 %)	ตร.ม.	550.00	167.00	91,850.00	1.3592	226.90	226.75	124,712.50
3	TACK COAT	ตร.ม.	550.00	10.91	6,000.50	1.3592	14.80	14.75	8,112.50
4	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	4,039.67	4,039.67	1.3592	5,490.70	5,475.00	5,475.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	110,079.67		รวมค่างานทั้งหมด	149,300.00
								ปรับลด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	149,300.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % หักจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.11	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3592	1.3592	-	1.3592	-	1.3592

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายธนสาร สิทธิธาดา) รอ.จท.(ว) สระบุรี

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ
(นายอนุวัฒน์ ต้นคิลกตระกูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ ลงนาม.....มอ.จท.สระบุรี
(นายนรภัทร ศรีศิริโชติ)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 23300

ลักษณะงาน

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข

1 0402

ตอน

หินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. 102+600 -กม.103+000 (ทางขนานขาเข้า กทม. เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ

0.400 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ้มี ปตท. จังหวัด

สระบุรี

ราคา 26.26

บาท/ลิตร วันที่

11 ก.ย. 62

ADT

คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางรวม	ลูกรัง	ทางเขา	ทางรวม	ลูกรัง	ทางเขา		
1	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	200,000.00	101						101	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	19,833.33	101						101	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	30,000.00	101						101	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,066.67	101						101	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,194.00	25						25	จาก แหล่ง ทล.3048 กม.15+000
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	202.00	28						28	จาก แหล่ง ทล.1 กม.129+000
7	หินฝุ่น	ลบ.ม.	150.00	28						28	จาก แหล่ง ทล.1 กม.129+000
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	200.00	28						28	จาก แหล่ง ทล.1 กม.129+000
9	หิน 3/4"	ลบ.ม.	300.00	28						28	จาก แหล่ง ทล.1 กม.129+000
10	หินคลุก	ลบ.ม.	160.00	28						28	จาก แหล่ง ทล.1 กม.129+000

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข 1 0402 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. 102+600 -กม.103+000 (ทางขนานขาเข้า กทม. เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.26 บาท/ลิตร

วันที่ 11-ก.ย.-19

ADT

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ต.บ.ม.	ตรวจผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,194.00								
ระยะทางขนส่ง (กม.)		25								
ค่าขนส่ง (บาท)		36.93								
ค่าอื่น - คง (บาท)		0								
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		-								
รวม		2,230.93								

0.12

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B (สะพาน) 350:502:716	A & B (โครงสร้างอื่นๆทั่วไป) 350:481:706	C 320:510:722
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,247.85 = 2380.24				
2. ทราย 1.20 x 392.00 = 470.4				
3. กรวด 1.15 x 6.38 = 7.34				
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,247.85 = 2380.24					
2. ทราย 1.20 x 392.00 = 470.4					
3. กรวด 1.15 x 6.38 = 7.34					
4. ค่าแรงผสม - เท					
รวม					

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

ทางหลวงหมายเลข 1 0402 ตอน นินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. ระหว่าง กม. 102+600 - กม.103+000 (ทางขนานขาเข้า กทม. เป็น) ระยะทางดำเนินการ 0.4 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ราคา จังหวัด ราคา 28.26 บาท/ลิตร วันที่ 11-ก.ย.-19 ADT คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง																
รายการ		ราคาวัสดุต่อหน่วย										หิน				
		ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ADDITIVE	สารผสมเพิ่ม					
		AC.60/70	PMA	EAP	CSS - 1	PARA AC.	CSS - 1hN	CRS - 2			แอสฟัลต์	หินผสม AC	หินผสม PMA	หินฝุ่น	หิน 3/8"	หิน 3/4"
											บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง		19,833.33		30,000.00				21,066.67			200,000.00	202.00				
ระยะทางขนส่ง (กม.)		101		101				101			101	28				
ค่าขนส่ง (บาท)		147.31		147.31				147.31			147.31	93.82				
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	35	35	25	25	25	25	25	25	25	-					
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		20,015.64		30,172.31				21,238.98			200,172.31	295.82				

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ในทางหลวงหมายเลข 1 0402 ตอน ดินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. 102+600 -กม.103+000 (ทางขนานขาเข้า กทม. เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 26.26 บาท/ลิตร วันที่ 11 ก.ย. 62

1 งานปูผิว (M2) ผิวทางเดิมลึก 5 cm. (ชนเบี่ยงที่ Plant)

ค่าดำเนินการ	=	9.86 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง PLANT	=	41.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปกับพนักงาน(รวมส่วนขยาย)	41.21 X 1.6 X 0.05	3.30 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุบรวม	=	15.13 บาท/ตารางเมตร
ปรับยอด	=	14.89 บาท/ตารางเมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

2 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (ใช้ MILLING 40 % และ AC ใหม่ 60 %)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	0	กม. =	0.00	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	-	/	10,000.00	บาท/ตัน
ปริมาณที่ใช้ วัดจุดต่อ 1 ตัน				
ค่าขยวง AC	0.031	ตัน @	20,015.64	= 624.49 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.444	ลบ.ม. @	295.82	= 131.34 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 340.08 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.50	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 2.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดทับหนา			5	จ.ม. 2
=	14.19	x	1.00	x 8.33
ค่าใช้จ่ารวม				= 118.20 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			1,216.30	/ 8.33
				= 1,216.30 บาท/ตัน
				= 145.96 บาท/ตร.ม. (1)

HOT MIX IN - PLANT RECYCLING AGENT

ค่าวัสดุสารผสมชนิดน้ำกับแอสฟัลต์	=	200.17	บาท/ตัน
ค่างานวัสดุผสมเพิ่ม	0.112	x	200.17
			บาท
			= 22.42 บาท/ตร.ม. (2)
			ค่างานต้นทุนรวมงาน (1) + (2)
			= 168.38 บาท/ตร.ม.
			ปรับยอด
			= 167.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

3 TACK COAT.

ค่ายาง CRS -2	1.0	ลิตร	@	21.06	บาท	=	21.06	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	101	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.17	บาท/ลิตร
						=	21.23	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	4.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.57	บาท/ตร.ม.
						=	11.03	บาท/ตร.ม.
						=	10.91	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

4 งานติดตั้งป้ายในสถานที่ก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณท้องจราจรซ้าย สำหรับรถรวม 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	24.50	1,225.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	36,960.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	4,039.67	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)