



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน ๖ ระหว่าง กม.๑๒+๐๘๐ - กม.๑๔+๓๒๐ RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๗,๙๙๖,๙๑๑.๖๕ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบเอ็ดบาทหกสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายสุปรีชา พึ่งศิริ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน

2. 6.ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง  
ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6.ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 17,996,911.65 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อดิภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรบุญผล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 นายสุปรีชา พุ่งศิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:03

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน

2. 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 17,996,911.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณผล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อติภัทรากุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่  
สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

17 เมษายน 2567 09:42:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	53,578.000	11.89	637,042.42	1.2872	15.30	820,001.00
2	1.2 งานซุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงสระบุรี ทล.2 กม.4+718) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60 %	ตร.ม.	16,073.000	13.72	220,521.56	1.2872	17.66	283,855.35
3	1.3 งาน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK กรณีใช้ MILLING ผิวทางเดิม 40 %	ตร.ม.	26,789.000	155.46	4,164,617.94	1.2872	200.10	5,360,696.21
4	1.4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	ตร.ม.	26,789.000	15.46	414,157.94	1.2872	19.90	533,104.10
5	1.5 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	26,789.000	309.53	8,291,999.17	1.2872	398.42	10,673,461.33
6	1.6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	909.000	271.64	246,920.76	1.2872	349.65	317,836.40

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	6,181.84	6,181.84	1.2872	7,957.26	7,957.26
							รวมราคากลาง	17,996,911.65

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:22

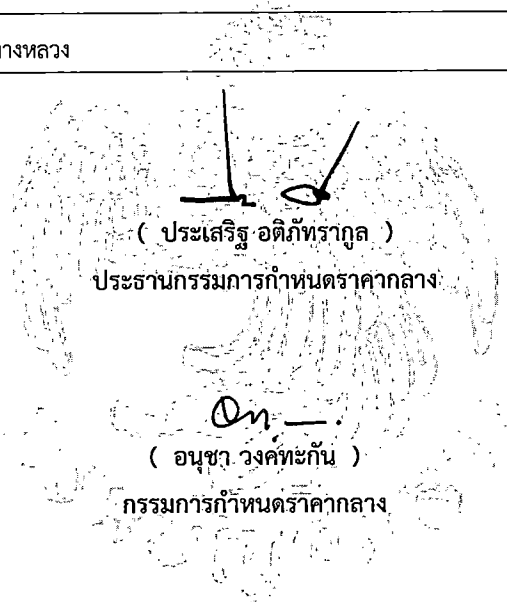
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



( ประเสริฐ อดิภัทรกุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุชา วงศ์ทะกั้น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

km

( ธนากร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายสุปรีชา พุ่งกรีติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สุปรีชา พุ่งกรีติ

17 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	13,981,441.63 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	13,981,441.63 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	18,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
13,981,441.63	1.2872
10,000,000.00	1.3105

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

17 เมษายน 2567 09:42:28

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT					
สาย	362					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.61	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	75.00	117.27	35.00	0.00	22,952.27	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)	ตัน	37,350.00	75.00	117.27	50.00	0.00	37,517.27	มี.ค. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	75.00	117.27	25.00	0.00	23,075.60	มี.ค. 2567	
4	สารผสมแอสฟัลต์(RejuvenatingAgentforHotMixRecyclin	ตัน	128,205.13	160.00	249.45	0.00	0.00	128,454.58	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:29



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT					
สาย	362					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.61	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	คววัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	คาขนส่ง (บาท)	คาขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ง)	ตัน	128,205.13	160.00	249.45	0.00	0.00	128,454.58	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	95.00	6.00	24.23	0.00	0.00	119.23	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
6	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	6.00	24.23	0.00	0.00	314.23	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
7	หิน(3/8)	ลบ.ม.	155.00	10.00	36.68	0.00	0.00	191.68	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
8	หิน(3/4)PMA	ลบ.ม.	565.00	22.00	78.58	0.00	0.00	643.58	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
9	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	230.00	22.00	78.58	0.00	0.00	308.58	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

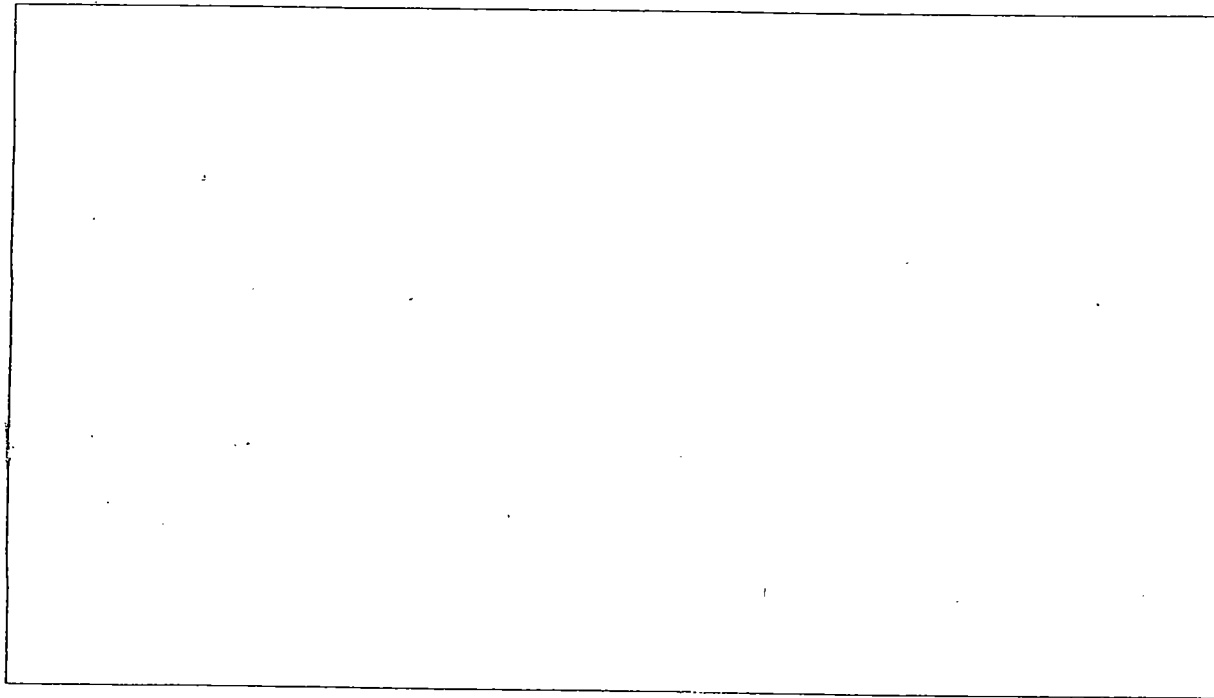
นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:29

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ข้อ ๑.๑๕

แบบแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

๑) แผนที่เส้นทางขนส่ง



๒) ตารางแสดงระยะทางขนส่งระหว่าง Plant ถึงกึ่งกลางโครงการก่อสร้าง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ระยะขนส่ง (กม.)
๑.	ตำแหน่งที่ตั้ง Plant ทล. กม. offset กม. พิกัด(Latitude, Longitude)	
๒.	ตำแหน่งกึ่งกลางงาน ทล. กม. พิกัด(Latitude, Longitude) 14.55113 , 100.49596	
๓.	เส้นทางขนส่ง จาก Plant ถึงกึ่งกลางหน้างาน ทล. กม. ทล. กม.- ทล. กม. ทล. กม.- ทล. กม. ทล. กม.- ทล. กม. ทล. กม.- ทล. กม.	
ระยะทางขนส่ง จาก Plant ถึง กึ่งกลางหน้างาน		

\* หมายเหตุ - เป็นเส้นทางที่รถบรรทุกสามารถวิ่งผ่านได้

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT					
สาย	362					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.61	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	189.72	0.00	0.00	0.00	0.00	189.72	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
11	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.	307.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:29

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

หน่วยงาน สำนักงานหลวงหมายเลข 11 (สระบุรี) / สำนักงานหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างทั้งหมด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สารผสมแอสฟัลต์(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน			X				บริษัท โซลาแอสฟัลท์ จำกัด	17 เมษายน 2567	บริษัท โซลาแอสฟัลท์ จำกัด แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ ประจำเดือน เมษายน 2567
2	หินฝุ่น	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม:122+800 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

นาย สุปรีชา พึ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:32

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
 หน่วยงาน สำนักบริหารทางหลวงที่ 11 (สระบุรี) / กลุ่มทางหลวงใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หิน(3/4)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ถล.1 ที่ กม.122+800 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:32

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

หน่วยงาน สำนักช่างหลวงที่ 11 (สระบุรี) สำนักงานหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	หิน(3/8)	ลบ.ม.			X				โรงไมหิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11(สระบุรี) ควบคุมทางหลวง  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หิน(3/4)PMA	ลบ.ม.			X				บ.ไม้นเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

นาย สุปรีชา พึ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:32

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
 หน่วยงาน สำนักควบคุมตรวจสอบทางหลวงที่ 11(สระบุรี) ควบคุมทางหลวง  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.			X				บ.ไม้นเค็ม จำกัด.(ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:32



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
 หน่วยงาน สำนักช่างหลวงที่ 11 (สระบุรี) / สำนักช่างหลวงใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.) โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

17 เมษายน 2567 09:42:32



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน

22350

กิจกรรม งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING)

ทางหลวงหมายเลข

362

ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6

ระหว่าง กม. 12+080 - กม.14+320 RT

ระยะทางดำเนินการ 2.240 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา

30.61

บาท/ลิตร วันที่

17 เมษายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง			
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	75			75	1	75	แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	37,350.00	75			75	1	75	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	75			75	1	75	แหล่ง กทม.
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	189.72	0			0	1	0	
5	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	307.00				0	1	0	
6	หินคลุก	ลบ.ม.	80.00	15			15	1	15	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)
7	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,950.00	75			75	1	75	แหล่ง กทม.
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	95.00	6			6	1	6	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
9	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	565.00	22			22	1	22	บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
10	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	230.00	22			22	1	22	บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
11	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	6			6	1	6	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
12	หิน(3/8)	ลบ.ม.	155.00	10			10	1	10	โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)
13	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	160			160	1	160	แหล่ง โซล่าแอสฟัลท์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 22350 กิจกรรม งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 362

ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6

ระหว่าง กม. 12+080 - กม.14+320 RT

ระยะทางดำเนินการ 2.240 กม.

ราคารับมัตต์เซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 17 เมษายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,947.00	2,947.00	22,050.00	21,300.00	21,150.00	20,950.00	185.00	290.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	75	75	75	75	0	20	75.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	117.27	117.27	117.27	117.27	0.00	71.59	0.12
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	-	-	-
รวม	2,997.00	2,947.00	26,647.27	25,897.27	24,947.27	24,747.27	185.00	361.59	25.95

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,997.00 = 3146.85	1,573.43	1,416.08	1,258.74	1,101.40	944.06	692.31	
2. ทราย 1.20 x 185.00 = 222	81.25	86.80	92.35	97.90	103.45	104.34	
3. หิน 1.15 x 361.59 = 415.8285	275.28	275.28	275.28	275.28	275.28	350.54	
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,395.96	2,244.16	2,092.37	1,940.58	1,788.79	1,573.19	

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 22350 กิจกรรม งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 362

ทางหลวงหมายเลข 362

คอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6

ระหว่าง กม. 12+080 - กม.14+320 RT

ระยะทางดำเนินการ 2.24 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 17 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน						
										หินผสม AC	หินผสม PMA	หินฝุ่น	หิน(3/4) PMA	หิน(3/8)PMA	หิน(3/4)	หิน(3/8)
										บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,800.00	37,350.00					22,933.33		128,205.13	189.72	307.00	95.00	565.00	230.00	290.00	155.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	75	75					75		160	0	0	6.00	22.00	22.00	6.00	10.00
ค่าขนส่ง (บาท)	117.27	117.27					117.27		249.45	0.00	0.00	24.23	78.36	78.36	24.23	36.68
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00					25		25	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,952.27	37,517.27					23,075.60		128,479.58	189.72	307.00	119.23	643.36	308.36	314.23	191.68

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.12+080 - กม.14+320 RT

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.21 ลิตร @ ( 23,075.600 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.845 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโคต )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.845 + 7.050	=	11.895 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.12+080 - กม.14+320 RT

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงสระบุรี ทล.2 กม.4+718)

ส่วนกองเก็บปริมาณ 60 %

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ขุดลึก 5 ซม. ( 12.610 )	= 12.610 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.	= 5.000 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.080 ลบ.ม.
ขนเก็บ 2.000 กม. = 0.08 X 13.960	= 1.116 บาท/ตร.ม.
รวม	= 13.726 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.12+080 - กม.14+320 RT

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.3 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK กรณีใช้ MILLING ผิวทางเดิม 40 %

งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK = 155.460 บาท/ตร.ม.

กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40 %

ค่างานต้นทุน = 155.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.12+080 - กม.14+320 RT

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

งาน ASPHAL RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN- = 15.460 บาท/ตร.ม.  
PLANT RECYCLING  
ต้นทุนค่างาน เป็นเงิน = 15.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 .ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.12+080 - กม.14+320 RT

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน PMA (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 48.500 กก. @ 37,517.270 บาท/ตัน	=	1,819.587 บาท/ตัน/1000
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 307.000 บาท/ลบ.ม.	=	227.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10	=	421.531 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.560 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.520 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) x 1.10	=	107.573 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,578.391 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,578.39 / 8.33	=	309.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.12+080 - กม.14+320 RT

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.170 (บาท/กก.)	=	211.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.170 (บาท/กก.)	=	16.068 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.560 (บาท/ตร.ม.)	=	12.560 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง กม.12+080 - กม.14+320 RT  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 362 ,ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 6 ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.12+080 - กม.14+320 RT

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 6,181.840 L.S

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 6,181.84 บาท/L.S

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 22350 กิจกรรม งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 362

ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6 ระหว่าง กม. 12+080 - กม.14+320 RT

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2567

**1 งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ต (TACK COAT)**

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.93	บาท	=	22.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	75	กม.	( บวกค่าขึ้น-ลง )			=	0.14	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	<u>23.07</u>	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=		4.84 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.05 บาท/ตร.ม.
						คำนวณต้นทุนรวม	<u>11.89</u>	บาท/ตร.ม.

**2 งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงสระบุรี ทล.2 กม.4+718) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60 %**

ค่าดำเนินการ						=		10.64 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา						=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ	2	กม.				=	0.70	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	0.70		x	1.6	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		1.12 บาท/ตารางเมตร
						คำนวณต้นทุนรวม	<u>13.73</u>	บาท/ตารางเมตร

**3 งาน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40 %**

<b>3.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%)</b>				ปริมาณงาน	=		ตร.ม.	
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =		5 ซม.			=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม					=		12.61 บาท / ตร.ม.	
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล =	0.05	ลบ.ม.	=	0.12	ตัน/ตร.ม.	=	0.12	ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไป Plant =	0.56	กม.	( 1/4 ของโครงการ )		=		4.56 บาท/ตัน	
ค่าขนส่งไปกองเก็บที่ Plant					=		0.55 บาท / ตร.ม.	
คำนวณต้นทุน	13.16		x	0.4		=	<u>5.26</u>	บาท / ตร.ม.

<b>3.2 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70)</b>				ความหนา	=		5 ซม.		
ค่าช่าง AC	46.7	กก.	@	22.95	ลิตร/ส.ค.ใหม่	0.6	=	643.06 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	189.72	ลิตร/ส.ค.ใหม่	0.6	=	84.24 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						1.1 x	383.21	=	421.53 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.56	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )					=	4.56 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมบดอัด 5 cm.on tack coat				11.74	x	1 x	8.33	=	97.79 บาท / ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย								=	1,251.18 บาท / ตร.ม.
คำนวณต้นทุน				1,251.18	/	8.33		=	<u>150.20</u> บาท / ตร.ม.
								คำนวณต้นทุน ASPHALT HOT IN-PLANT RECYCLING CM.THICK =	<u>155.46</u> บาท / ตร.ม.

**4 งาน ASPHAL RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING**

				ปริมาณงาน	=		ลิตร		
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์		0.25 %	ของ RAP (ที่ 40 % ของ 1 ตัน)		=		1 กก.		
ความถี่ของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์					=		1 กก.		
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มสำหรับแอสฟัลต์					=		128.48 บาท/ลิตร		
ค่าขนส่ง	160	กม.	( บวกค่าขึ้น-ลง )		=		0.27 บาท/ลิตร		
คำนวณต้นทุน RA					=		128.75 บาท/ลิตร		
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพ RA ต่อ RAP 1 ตัน					=		128.75 บาท / ตัน		
คำนวณต้นทุน				128.75	/	8.33		=	<u>15.46</u> บาท / ตร.ม.
								รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด	<u>15.46</u> บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 22350 กิจกรรม งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 362

ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน6 ระหว่าง กม. 12+080 - กม.14+320 RT

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2567

5 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

5 cm.Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง PMA 48.50 กก. @ 37.52	=	1,819.72	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 307.00	=	227.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 383.21 x 1.10	=	421.53	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.56 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.52	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโคไซด์)	=	107.57	บาท/ตัน
= 11.74 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	2,578.52	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,578.52	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 2,578.52 / 8.33	=	309.55	บาท/ตร.ม.

6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

คิดระยะทางขนส่ง =	110	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.02	211.02	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.07	16.07	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.56	12.56	สีใหม่
ค่างานต้นทุน					271.65	บาท/ตร.ม.

7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,181.84	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

## รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

<input checked="" type="radio"/> ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม <input type="radio"/> รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม				
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)				
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup>				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	:	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	75 km. @ 1.60 บาท/ตัน	:	0.12 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.17 บาท/kg.
		คิดให้	:	35.17 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.17 บาท	:	211.02 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	:	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	75 km. @ 1.60 บาท/ตัน	:	0.12 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.17 บาท/kg.
		คิดให้	:	40.17 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.17 บาท	:	16.07 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	:	16.07 บาท/m. <sup>2</sup>
1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	:	32.00 บาท/m. <sup>2</sup>
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup> (คิดให้ 600 m. <sup>2</sup> /วัน)				
2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	:	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 30.61 บาท	:	459.15 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	:	345 บาท/วัน
		รวม	:	2,550.15 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	:	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 30.61 บาท	:	918.3 บาท/วัน
		รวม	:	1,784.97 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	:	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 30.61 บาท	:	459.15 บาท/วัน
		รวม	:	676.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว	
	= 43,700/12,000	: 3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้ : 3.50 บาท/m. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้ : 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี่		
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	: 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	: 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
2.5) ค่าแรง		
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	: 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	: 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	: 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้ 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		: 8,211.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		: 20.19 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		: 20.19 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่		: 12.56 บาท/m. <sup>2</sup>