



14590  
6919.68

## บันทึกข้อความ

11พค 15

ส่วนราชการ .....

ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง .....

(8) เรียน ผส.ทล. 13 ผ่าน รส.ทล.13.1

- เพื่อโปรดทราบตาม (1) - (7)
- พิจารณาแล้ว ตาม (5) และ (7) เห็นควรแจ้ง ขท. ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

  
(นางสาวสมใจ เกตุน้อย)

ผบ.ทล.13  
- 5 พ.ย. 2568

(9) ที่ สทล.13.1/ 12/66 ลง 06 พ.ย. 2568

เรียน รส.ทล.13.1 ผอ.ขท. อยุทธยา

ว.ทล. 13, ผบ.ทล.13, คุณประทุมรัตน์

- เพื่อทราบตาม (1) - (8)
- พิจารณาแล้วเห็นชอบราคากลาง และร่างคุณลักษณะของงานตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

  
(นายสุโขก มีอำพล)

ผส.ทล.13/  
- 5 พ.ย. 2568

หมายเหตุ : งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์เดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (In Place) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3043  
ตอน อุทัย - หนองตาโล่  
ระหว่าง กม. 9+000 - กม. 11+240  
งบประมาณ 15,000,000.- บาท



สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)  
 เลขที่รับ 18073  
 วันที่ 31 ต.ค. 2568  
 เวลา 14.30 น.

### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอยุธยา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ โทรศัพท/โทรสาร ๐๓๕-๒๔๑๐๙๒  
 ที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/พ.๒/๒๕๕๕ วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘  
 เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

๑

เรียน ผส.ทล.๑๓

ตามบันทึกที่ สทล.๑๓.๑/พ.๒/๑๑๔๒๙ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ต่อท้ายบันทึกที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/พ.๒/๒๕๓๙ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ ผส.ทล.๑๓ ได้อนุมัติในหลักการและรายชื่อคณะกรรมการฯ จ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๓ ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.๙+๐๐๐ - กม.๑๑+๒๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๐,๑๐๐ ตร.ม.) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

แขวงฯ อยุธยา ได้จัดทำราคากลางเสนอมาเพื่อขอความเห็นชอบราคากลาง พร้อมจัดส่งรายละเอียดราคากลาง , ร่างขอบเขตของงาน หรือ รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และร่างประกาศประกวดราคา พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาพร้อมนี้

ฝ่ายแผนงาน  
 เลขที่รับ ๕๗๗  
 วันที่ - 3 พ.ย. 2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๕

เรียน วส.ทล.13

  
 (นายจตุพล เทพมังกร)  
 ผอ.ขท.อยุธยา

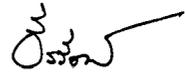
- เฝ้าหน้าตง (๑)

- วส.ทล.13 ตรวจสอบราคาในครั้นนี้

- ราคาเสนอในกระดาษ

๓

- หัวหน้าแผนงาน, กงจักรวัฒน์
- อธิการ
- เพื่อทราบ  ตรวจสอบ
- แจ้งเวียน  รวมเรื่อง
- เพื่อทราบและดำเนินการ
- ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- .....

  
 (นายธีรวัฒน์ สหสร้างชัย)  
 วส.ทล.13

๔

เรียน อว.ทล. 13 ผ่าน น.ค.แผนงาน  
 มร๑๑๓๐๓๑๑๑๑ สทล.๑๓  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
 (นายสุภโชค มีอำพล)  
 ผส.ทล.13  
 31 ต.ค. 2568

  
 (นายธีรวัฒน์ ศรีจันทร์)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๖๘10๙๖8068๔

## ราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙

รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๓ ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.๙+๐๐๐ -  
กม.๑๑+๒๔๐ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

- เห็นชอบแผน ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘
- แต่งตั้งคณะกรรมการ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
- อนุมัติแบบ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
- ตรวจสอบ นายกันต์ กีฎามระ
- วันที่ทำราคากลาง ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘





รายงานการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2568 เวลา ๑๕.๐๕ น.

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว) อยุธยา

รายชื่อผู้มาประชุม

๑ นายชัยวัฒน์	จิตรระกุล	รอ.ขท.(ว) อยุธยา	ประธานกรรมการฯ
๒ นายธีรยุทธ	อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๓ นายกันต์	กีฎามระ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๐๕ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ด้วย ผอ.ขท.อยุธยา ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๓ ตอน อุทัย -หนองตาโล่ ระหว่าง กม.๙+๐๐๐ - กม.๑๑+๒๕๐ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) นั้น

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาความถูกต้องและเหมาะสมของการประเมินค่างาน ต้นทุนต่อหน่วยแล้ว ตามหลักเกณฑ์ และรายละเอียดประกอบดังนี้

- ๑ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙
- ๒ Break Down Cost สรุปราคากลาง
- ๓ รายละเอียดของงานที่จะทำ
- ๔ บันทึกเห็นชอบแผนรายประมาณการ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

มติที่ประชุม

- เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑๔,๘๖๑,๘๗๙.๓๕ บาท
- เสนอขออนุมัติจาก ผอ.ขท.อยุธยา เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๒๐ น.

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ จิตรระกุล)

รอ.ขท.(ว) อยุธยา

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ลงชื่อ

(นายธีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้จัดรายงานการประชุม



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -หนองตาโล่ ระหว่าง  
กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 14,861,879.35 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัยวัฒน์ จิตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)

7.2 กนต์ ก็ฎามระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

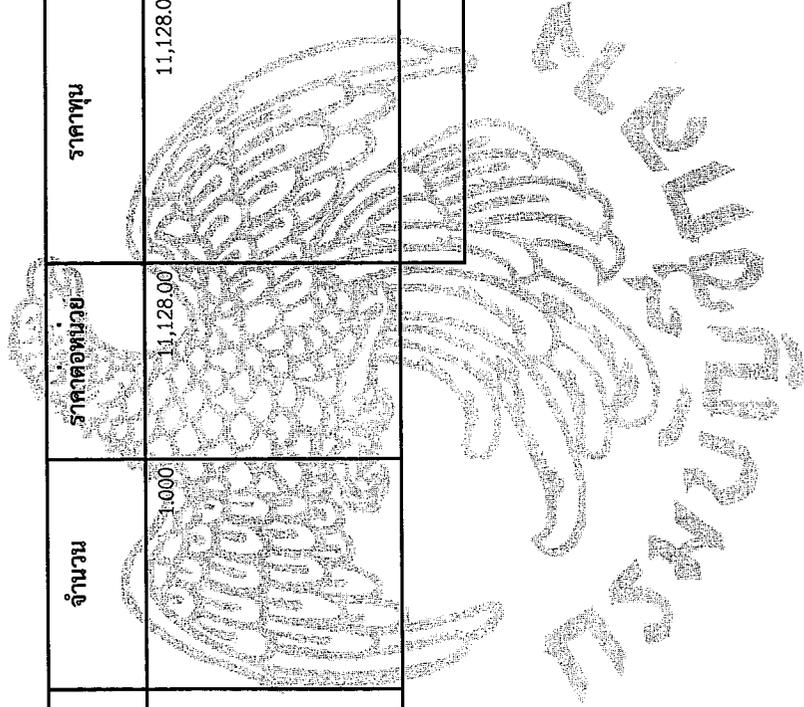
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22550 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -หนองตาโละระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงอุทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	335,000	50.67	16,974.45	1.3037	66.05	22,129.59
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	150,000	317.64	47,646.00	1.3037	414.10	62,116.09
3	3. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	185,000	629.60	116,476.00	1.3037	820.80	151,849.76
4	4. ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	20,160,000	194.65	3,924,144.00	1.3037	253.76	5,115,906.53
5	5. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	735,000	30.99	22,777.65	1.3037	40.40	29,695.22
6	6. TACK COAT	ตร.ม.	39,795,000	12.64	503,008.80	1.3037	16.47	655,772.57
7	7. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	25,000	2,403.22	52,580.50	1.3037	2,741.96	68,549.19
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	20,160,000	308.78	6,225,004.80	1.3037	402.55	8,115,538.75
9	9. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	815,000	296.08	241,305.20	1.3037	385.99	314,589.58

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตมกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - พนองตาใต้ ระยะทาง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แหง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1-000	11,128.00	11,128.00	1.3037	14,507.57	14,507.57
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							311,224.50
							<b>รวมราคากลาง</b>	14,861,879.35



# แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตอจะมี

## งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตอกใหญ่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล : ผู้มีเงินได้ใช้กวาดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ตอน อุทัย - หนองตอกใหญ่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

หน่วยงานกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง : แขวงทางหลวงอุทัยฯ / กรมทางหลวง

เมื่อวันที่ : \_\_\_\_\_

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	2,425.000	ลิตร	311,224.50	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			311,224.50	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบอาคารก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 223550 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -หนองต่าโกละระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240-ปริมาณงาน 1 แหง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สามัคคีพัฒนา/งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามข้อกำหนดฯ ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองต่าโกละ ระหว่าง  
อุทัยบุรี อ.เมือง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง  
กม.9+000 - กม.11+240

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

หน่วย : บาท

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	128.34	
รวมค่าใช้จ่าย		128.34	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		128.34	

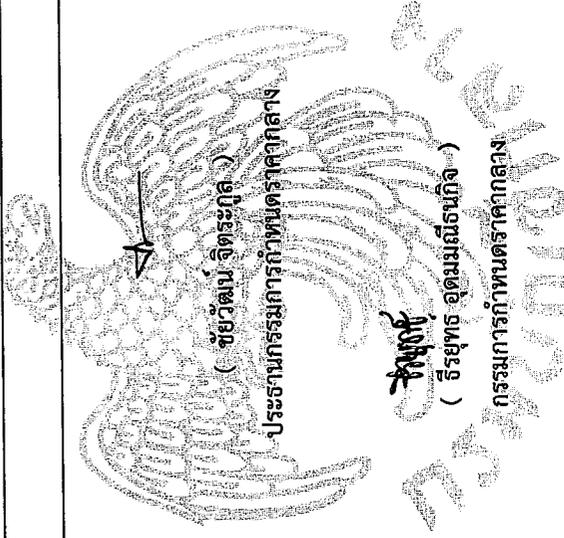
**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองเต่าใต้ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุทัย/กรมทางหลวง

  
( ก็นต์ กีฎามระ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



**เห็นชอบ**

  
( นายจตุพล เทพมังกร )  
ผ.อ.ชท.อุทัย

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.680	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด.)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
รวมเป็นเงิน	=	46.070 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวมเป็นเงิน ( 46.070 x 1.10 )	=	50.677 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	50.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

## 2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.000 คม.	=	114.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	164.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 164.080 X 1:60	=	262.528 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	317.648 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

### 3 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.000 กม.	=	114.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	219.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 219.080 X 1:50	=	328.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,614.670 / 1000	=	120.274 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	47.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	46.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 328.620 + 120.274 + 47.030 + 87.320 + 46.360	=	629.604 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	629.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)**

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (FOR STOCK) ปริมาณงาน 20,160.000 ตร.ม.

ความหนา 5.000 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา MILLING ผิวทางเดิม ขุดลึก 5 ซม. = 12.610 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางขนไปกองเก็บ 12.000 กม. = 31.180 บาท/ตัน

ค่าขนไปกองเก็บ ( 0.120 x 31.180 ) = 3.741 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน ( 12.610 + 3.741 ) x 0.600 = 9.810 บาท/ตร.ม. ----- (1)

หมายเหตุ

ปริมาณงานในรายการก่อสร้าง คิดที่ 60 % ของพื้นที่ทำ ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

กำหนดให้ขนไปเก็บไว้ที่แขวงทางหลวง/หมวดทางหลวง

โดยคิดค่าขนส่งเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (FOR HOT RE 40%) ปริมาณงาน 20,160.000 ตร.ม.

ความหนา 5.000 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา MILLING ผิวทางเดิม ขุดลึก 5 ซม. = 12.610 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางขนไป PLANT 0.560 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.140 บาท/ตัน

ค่าขนไปกองเก็บที่ PLANT ( 0.120 x 8.140 ) = 0.976 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน ( 12.610 + 0.976 ) x 0.400 = 5.434 บาท/ตร.ม. ----- (2)

หมายเหตุ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)**

ปริมาณงานในรายการก่อสร้าง คิดที่ 40 % ของพื้นที่ทำ ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING ระยะขนส่ง 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ

**1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70)**

ปริมาณงาน 20,160.000 ตร.ม.

ค่างาน AC (วัสดุใหม่ 60%) 0.049 % @ 28,966.260 x 0.600 = 851.608 บาท/ตัน

หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (วัสดุใหม่ 60 %) 0.740 ลบ.ม @ 268.080 x 0.600 = 119.027 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.100 = 421.531 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.560 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 4.500 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. ) = 97.794 บาท/ตัน

ชม.บวมผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,494.460 บาท/ตัน

รวมเป็นเงิน = 1,494.460 / 8.330 = 179.407 บาท/ตร.ม. ----- (3)

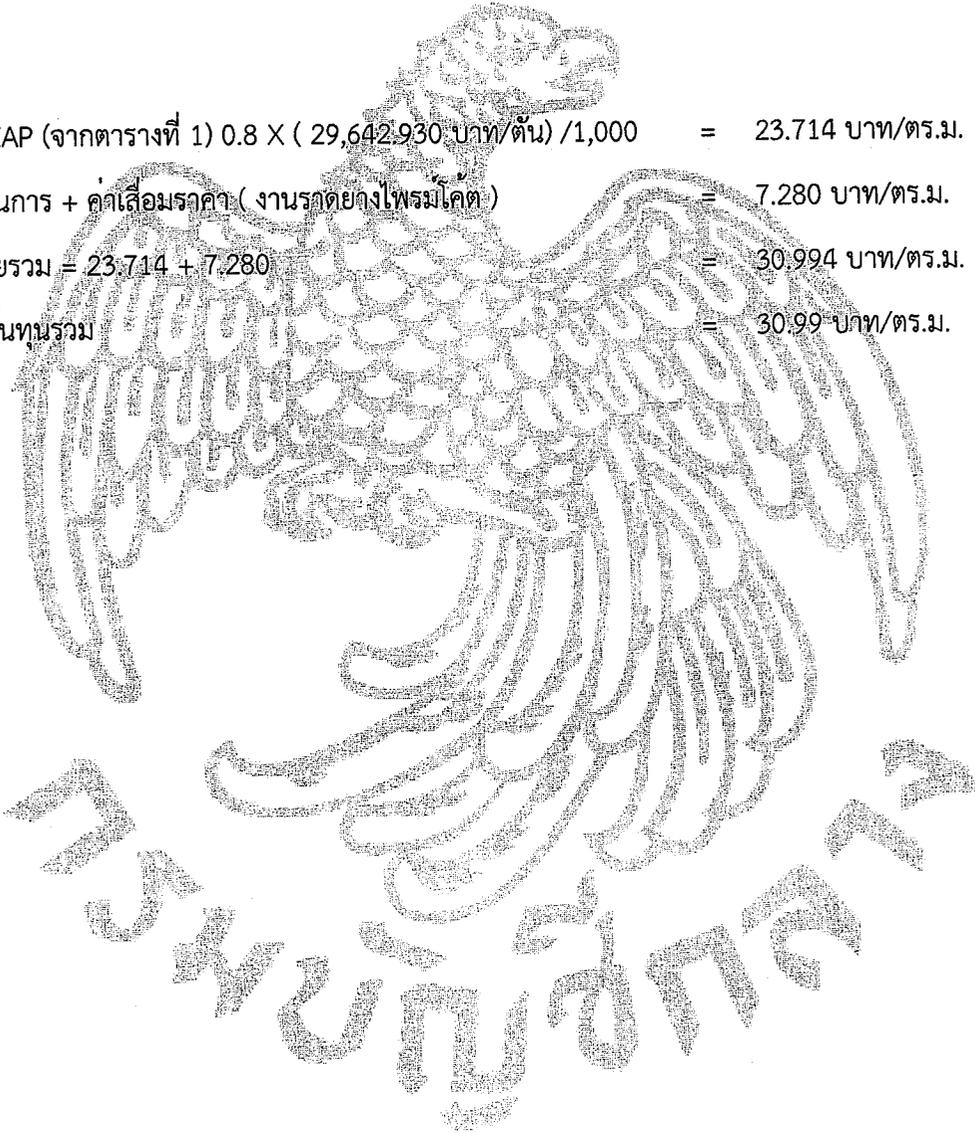
ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (1) + (2) = 194.65 บาท/ตร.ม.

+ (3)

โครงการ : ประกวตราจ่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

5 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,642.930 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.714 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรถยกไฟรมโค้ด )	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.714 + 7.280$	=	30.994 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	30.99 บาท/ตร.ม.

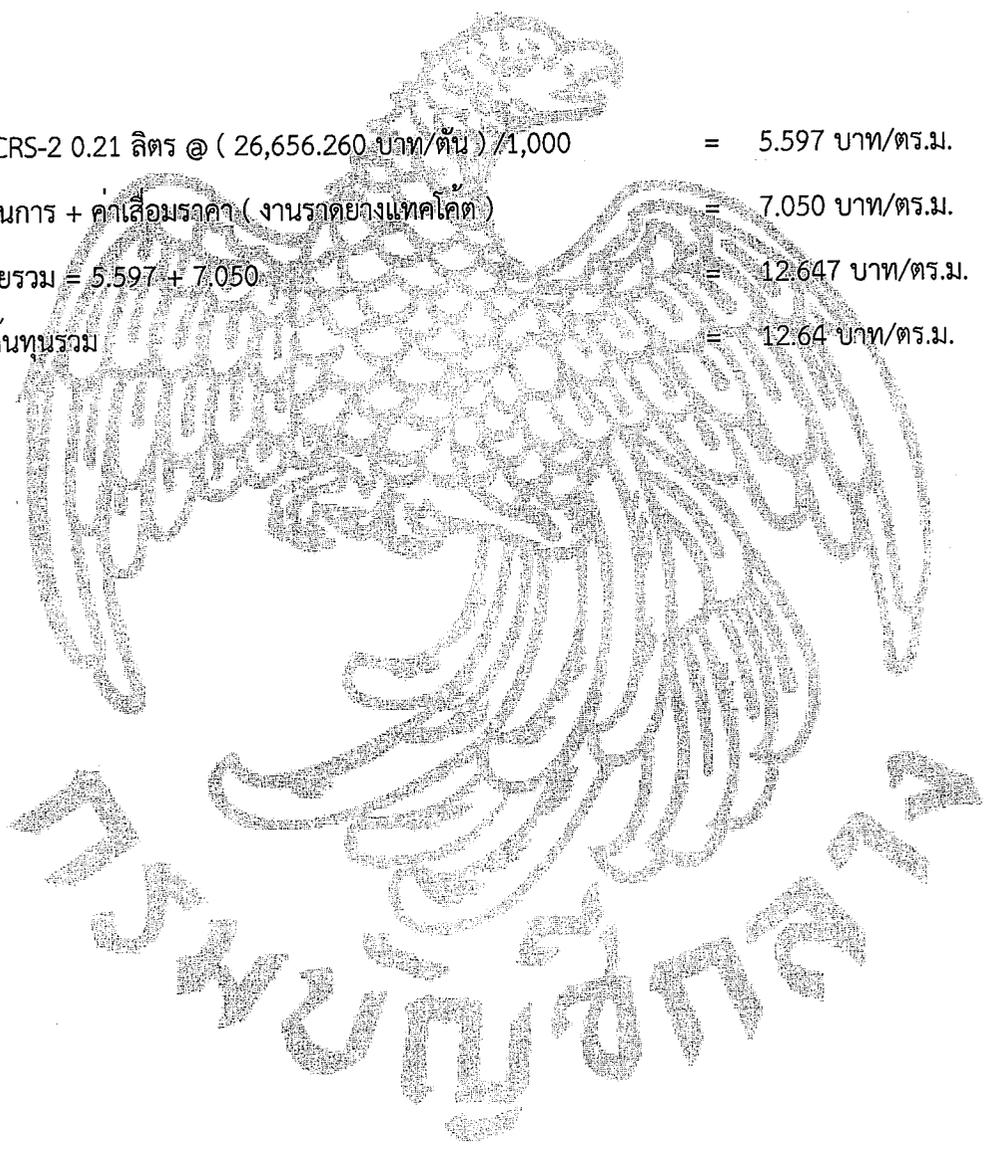


โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ ( 26,656.260 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.597 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรดยางแทคโคต )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.597 + 7.050	=	12.647 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	12.64 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

## 7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 28,966.260	=	1,419.346 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 268.080 บาท/ลบ.ม.	=	198.379 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.560 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	97.794 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกได้ต. บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,103.229 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,103.22 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

### 8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 37,766.260	=	1,888.313 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 268.080 บาท/ลบ.ม.	=	198.379 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.560 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	97.794 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,572.196 บาท/ตัน
รวมเป็นเงิน = 2,572.196 / 8.330	=	308.787 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	308.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 9 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	296.080 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	296.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย - หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 20,160 ตร.ม.) (90 วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3043 ตอน อุทัย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
หนองตาโล่ ระหว่าง กม.9+000 - กม.11+240

## 10 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง (รูปที่ 4-7)

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 22 ชุด 21.000 ตร.ม. @ 3,700.000	=	77,700.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 76.000 ม. @ 155.000	=	11,780.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.000 ชุด @ 1,115.000	=	13,380.000 บาท
4.แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 60.000 ชุด @ 460.000	=	27,600.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	11,128.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนรวม	=	11,128.00 บาท/ชุด