



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗  
 ที่ - - - - - วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕  
 เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี/

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๒๒๐๑ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.๐+๑๐๑ - กม.๒+๕๐๐ RT. ปริมาณงาน ๓๑,๒๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานเสริมผิวแอสฟัลต์ เป็นเงิน ๑๔,๙๙๙,๔๘๗.๙๗ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๑ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี -  
 ศาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22200  
 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ศาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500  
 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,999,487.97 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ชนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรหรงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายละเอียดงานจ้างเหมา							
1	1.1 งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงสระบุรี กม.4+718)	ตร.ม.	31,200.000	15.64	487,968.00	1.2988	20.31	633,772.83
2	1.2 งานลาดแอสฟัลต์ทาคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	31,200.000	15.48	482,976.00	1.2988	20.10	627,289.22
3	1.3 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (PMA)	ตร.ม.	31,200.000	329.18	10,270,416.00	1.2988	427.53	13,339,216.30
4	1.4 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,115.000	271.83	303,090.45	1.2988	353.05	393,653.87
5	1.5 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,277.61	4,277.61	1.2988	5,555.75	5,555.75
							<b>รวมราคากลาง</b>	14,999,487.97



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

( รุ่งโรจน์ สติถย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อนาคต จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุชา วงคทะกัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายสุปริษา พุ่งกิริติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,548,728.06 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,548,728.06 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
11,548,728.06	1.2988
10,000,000.00	1.3079

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F (งานทาง)

ใหม่

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = \frac{D - [(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
5,000,000.00	1.3589
10,000,000.00	1.3079
20,000,000.00	1.2494
30,000,000.00	1.2165
40,000,000.00	1.2095
50,000,000.00	1.2042
60,000,000.00	1.1980
70,000,000.00	1.1922
80,000,000.00	1.1887
90,000,000.00	1.1827
100,000,000.00	1.1795
110,000,000.00	1.1696
120,000,000.00	1.1682
130,000,000.00	1.1663

- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน เงินล่วงหน้าจ่าย
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าประกันผลงาน หัก
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน ดอกเบี้ยเงินกู้
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

15.00%
10.00%
5.00%
7.00%

- ดย. มูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 11,548,728.06 บาท
- A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 11,548,728 บาท
- B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 10,000,000.00 บาท
- C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 20,000,000.00 บาท
- D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
- E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.3079 - \frac{[(1.3079 - 1.2494) \times (11,548,728.06 - 10,000,000.00)]}{(20,000,000.00 - 10,000,000.00)}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3079 - \frac{[(0.0585) \times 1,548,728.06]}{10,000,000.00}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3079 - 0.00906005915$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2988$$

$$\text{สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน} \quad 11,548,728.06 = \boxed{1.2988}$$

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 -					
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2 กม.2+500 RT.					
ตอน	สระบุรี - ตาลเดี่ยว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสม(PMA)	ลบ.ม.	359.75	0.00	0.00	0.00	0.00	359.75	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	ยางPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ตัน	38,400.00	180.00	303.70	50.00	0.00	38,753.70	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	100.00	169.01	25.00	0.00	26,120.68	ส.ค. 2565	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสม(PMA)	ลบ.ม.	X						บ.ไม้นเค็ม จำกัด , โรงม่หินพรเทวา	21 กันยายน 2565	หินฝุ่น กม.24 = 95 บาท/ลบ.ม. โรงม่หินพรเทวา (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.) หิน3/4 PMA กม.62 = 360 บาท/ลบ.ม. บ. ไม้นเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.) หิน3/8 PMA กม.62 = 190 บาท/ลบ.ม. บ. ไม้นเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.) ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1636 ลว. 21 ก.ย. 2565 เรื่องขอส่งข้อมูลราคาวัสดุและแหล่งวัสดุ เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2566

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสม(PMA)	ลบ.ม.	X						บ.ไม้น้เค็ม จำกัด , โรงโม่หินพรเทวา	21 กันยายน 2565	
2	ยางPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	07 ตุลาคม 2565	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ ประจำเดือน กันยายน 2565
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงสระบุรี กม.4+718)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 13.580 )	= 13.580 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ขนเก็บ 6.000 กม. = 0.08 X 25.760	= 2.060 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.640 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่างาย CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,120.680 บาท/ตัน ) /1,000	=	7.836 บาท/ตร.ม.
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ด )	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างายจ่ายรวม = 7.836 + 7.650	=	15.486 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

#### 1.3 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

(PMA)

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 48.500 ตัน @ 38,753.700 บาท/ตัน	=	1,879.554 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 359.750 บาท/ลบ.ม.	=	266.215 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต x 1.10 )	=	480.843 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.625 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.893 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	112.613 บาท/ตัน
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,742.118 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,742.11 / 8.33	=	329.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.4 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.230 (บาท/กก.)	=	211.380 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.230 (บาท/กก.)	=	16.092 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.360 (บาท/ตร.ม.)	=	12.360 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0101 ตอน สระบุรี - ตาลเดี่ยว ระหว่าง กม.0+100 - กม.2+500 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.5 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	52,044.260 บาท
สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 1 ชุด		
กำหนดใช้งาน 1,095 วัน ระยะ ทำการ 90.000 วัน	=	4,277.610 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,277.61 บาท