

นันทิ



# บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ E ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ถนนวงแหวน รอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.๗+๓๖๖ - กม.๘+๕๗๐ ปริมาณงาน ๓๑,๖๑๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานเสริมผิวแอสฟัลต์ เป็นเงิน ๑๔,๙๙๙,๑๓๙.๖๘ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าพันหนึ่งร้อยสามสิบเก้าบาทหกสิบแปดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ ฯ

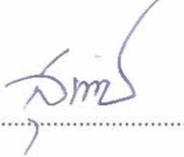
(นายรุ่งโรจน์ สติถย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน  
22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง  
กม.7+366 - กม.8+570

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,999,139.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 นายสุปรีชา พุ่งศิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างที่สงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควนคูม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

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

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. รายละเอียดงานจ้างเหมา 1.1 งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ กม.111+600)	ตร.ม.	31,612.000	15.18	479,870.16	1.2988	19.71	623,255.36
2	1.2 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	31,612.000	15.48	489,353.76	1.2988	20.10	635,572.66
3	1.3 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (PMA)	ตร.ม.	31,612.000	327.01	10,337,440.12	1.2988	424.72	13,426,267.22
4	1.4 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	874.000	271.76	237,518.24	1.2988	352.96	308,488.69
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>	<b>14,999,139.68</b>

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 ตุลาคม 2565 12:43:13

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถานี 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



( รุ่งโรจน์ สติฉิย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายสุปริษา พุ่งกิริติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนาคร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อนุชา วงศ์ทะกั้น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,548,459.89 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,548,459.89 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
11,548,459.89	1.2988
10,000,000.00	1.3079



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วทาง 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วทาง 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วทาง 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง					
	กม.7+366 - กม.8+570					
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสม(PMA)	ลบ.ม.	339.50	0.00	0.00	0.00	0.00	339.50	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	ยางPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ตัน	38,400.00	160.00	270.01	50.00	0.00	38,720.01	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเอ็อแซ็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	103.00	174.05	25.00	0.00	26,125.72	ส.ค. 2565	

อนุชา วงศ์ทะกัน

03 ตุลาคม 2565 12:43:37

หน้า 1 จาก 1

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 -  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 -  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสม(PMA)	ลบ.ม.	X						บ.ไม้นเค็ม จำกัด , โรงโม่หินพรเทวา	21 กันยายน 2565	หินฝุ่น กม.12 = 95 บาท/ลบ.ม. โรงโม่หินดักกะศิลาเพิ่มพูน (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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 -

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสม(PMA)	ลบ.ม.	X						บ.ไมน์เค็ม จำกัด , โรงโม่หินพรเทวา	21 กันยายน 2565	ประจำปีงบประมาณ 2566
2	ยางPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	01 ตุลาคม 2565	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด แจ้งราคामลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ ประจำเดือน กันยายน 2565
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ กม.111+600)

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 4.000 กม. = 0.08 X 20.110	= 1.608 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.188 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

##### 1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,125.720 บาท/ตัน ) /1,000 = 7.837 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโคต ) = 7.650 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.837 + 7.650 = 15.487 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

### 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 @ 38,720.010 บาท/ตัน	=	1,877.920 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 339.500 บาท/ลบ.ม.	=	251.230 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต x 1.10 )	=	480.843 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.300 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.389 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	112.613 บาท/ตัน
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,723.995 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,723.99 / 8.33	=	327.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.220 (บาท/กก.)	= 211.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.220 (บาท/กก.)	= 16.088 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	= 271.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22200  
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.7+366 - กม.8+570

### 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