

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก  
ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง  
ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 20,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ .....

.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 19,999,970.31 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบูรณ์ ขารี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.2

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 บวรนนท์ ทรงชน กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.4 คมวรรณ สุนิตบรรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.13

7.5 สมพร ฤทธิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.6 อีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง


ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ต.ร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง


สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง


  
( สมบูรณ์ ชารี )


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สมพร ฤทธิโรจน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บวรนนท์ ทรงชน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อีร์ยุทธ์ อุดมมณีอินกิจ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คมวรรณ สุนธิบรยง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	945.000	49.88	47,136.60	1.2774	63.71	60,212.29
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	710.000	400.84	284,596.40	1.2774	512.03	363,543.44
3	3. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,720.000	259.34	446,064.80	1.2774	331.28	569,803.17
4	4. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ตร.ม.	24,955.000	76.99	1,921,285.45	1.2774	98.34	2,454,250.03
5	5. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	24,955.000	27.89	695,994.95	1.2774	35.62	889,063.94
6	6. TACK COAT	ตร.ม.	25,615.000	11.68	299,183.20	1.2774	14.92	382,176.61
7	7. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	80.000	1,803.03	144,242.40	1.2774	2,303.19	184,255.24
8	8. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	24,955.000	219.65	5,481,365.75	1.2774	280.58	7,001,896.60
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	24,955.000	243.84	6,085,027.20	1.2774	311.48	7,773,013.74
10	10. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	825.000	299.91	247,425.75	1.2774	383.10	316,061.65

ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ

08 เมษายน 2567 21:01:32

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	4,457.18	4,457.18	1.2774	5,693.60	5,693.60
							รวมราคากลาง	19,999,970.31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา					
สาย	3454 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.					
ตอน	หน้าโคก - เสนา ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.44	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	ดินคลุก	ลบ.ม.	115.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.00	ม.ค. 2567	สระบุรี
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	ม.ค. 2567	สระบุรี
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก(แบบบรรจุBulk)บรรจุ 50กก./ถุง	ตัน	2,694.00	60.00	92.40	0.00	0.00	2,786.40	เม.ย. 2567	สระบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	147.00	68.00	146.47	0.00	0.00	293.47	ม.ค. 2567	สระบุรี
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	101.00	155.10	35.00	0.00	22,990.10	มี.ค. 2567	

ธีรยุทธ์ อุตมมณีอินกิจ

08 เมษายน 2567 21:02:33

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา					
สาย	3454 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.					
ตอน	หน้าโคก - เสนา ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.44	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
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	26,033.33	101.00	155.10	25.00	0.00	26,213.43	มี.ค. 2567	
7	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	101.00	155.10	25.00	0.00	23,113.43	มี.ค. 2567	
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC- 40/50บรรจุBULK	ตัน	26,950.00	101.00	155.10	0.00	0.00	27,105.10	มี.ค. 2567	

ธีรยุทธ์ อุตมมณีอินกิจ

08 เมษายน 2567 21:02:33

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.550	=	24.437 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.280 บาท/ลบ.ม.
รวมเป็นเงิน	=	45.717 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวมเป็นเงิน ( 45.717 x 1.10 )	=	50.288 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	49.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	49.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	146.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	218.470 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 218.470 X 1.60	=	349.552 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	404.132 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	400.840 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	400.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	115.000 บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	146.470 บาท/ลบ.ม.
รวมเป็นเงิน	=	261.470 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	259.340 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	259.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดสิบล้อ 20 ซม. )	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ซุด (d)	=	2.220 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,786.400 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	41.796 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน ( 35.820 + 41.796 )	=	77.616 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	76.990 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	76.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X ( 26,213.430 บาท/ตัน ) /1,000	=	20.970 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางโพรมีโต้ด )	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 20.970 + 7.150	=	28.120 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	27.890 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	27.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ ( 23,113.430 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.853 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ด )	=	6.930 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.853 + 6.930	=	11.783 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	11.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	11.68 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	12,249.600 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 22,990.100 บาท/ตัน	=	1,126.514 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 293.470 บาท/ลบ.ม.	=	217.167 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแท้โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,817.468 บาท/ตัน
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	1,803.030 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	1,803.03 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	11,596.800 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 22,990.100 บาท/ตัน	=	1,126.514 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 293.470 บาท/ลบ.ม.	=	217.167 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	123.700 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,844.291 บาท/ตัน
รวมเป็นเงิน = 1,844.291 / 8.330	=	221.403 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	219.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	219.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ความหนา 5.000 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 11,596.800 ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 27,105.100 บาท/ตัน	= 1,355.255 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 293.470 บาท/ลบ.ม.	= 217.167 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	= 372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.470 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 4.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโนโลยี บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	= 96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,046.209 บาท/ตัน
รวมเป็นเงิน = 2,046.209 / 8.330	= 245.643 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 243.840 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 243.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 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 (การรองพื้น) 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	= 299.910 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 299.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3454 ตอน หน้าโคก ถึง เสนา ตอน 2 ระหว่าง กม.88+250 ถึง  
 กม.90+555 ปริมาณงาน 24,955 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

11 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง (รูปที่ 4-7)

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 22 ชุด 21.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	30,681.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 76.000 ม. @ 53.000	=	4,028.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.000 ชุด @ 1,115.000	=	13,380.000 บาท
4.แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 60.000 ชุด @ 46.000	=	2,760.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	4,493.750 บาท/ชุด
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	4,457.180 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	4,457.18 บาท/ชุด