



๐๑๔ ๐๒

แบบ บก.01

52

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๔ ต่อ ๒๑๗  
ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บางบัวทอง - บางคูวัด ตอน ๑ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๐ - กม. ๔+๒๗๕ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๓๕,๓๐๐ ตร.ม. ของแขวงทางหลวงนนทบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายศุภโชค มีอำพล) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพรด สุริยนต์)

ผส.ทล.๑๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 19,399,450.17 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภโชค มีอำพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.1

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนิตบรรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.13

7.4 สมพร ฤทธิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.5 จรินทร์ กังใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.6 ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.นนทบุรี

ศุภโชค มีอำพล

19 ตุลาคม 2565 20:00:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง



( ศุภโชค มีอำพล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



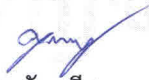
( จรินทร์ กังใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( คมวรรณ สุนิตบรรยง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมพร ฤดีวิโรจน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 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. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	35,300.000	14.36	506,908.00	1.2790	18.36	648,335.33
2	2. TACK COAT	ตร.ม.	39,600.000	12.75	504,900.00	1.2790	16.30	645,767.10
3	3. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	305.000	2,211.06	674,373.30	1.2790	2,827.94	862,523.45
4	4. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	35,300.000	371.69	13,120,657.00	1.2790	475.39	16,781,320.30
5	5. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,170.000	301.80	353,106.00	1.2790	386.00	451,622.57
6	6. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.000	3,862.95	7,725.90	1.2790	4,940.71	9,881.42
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>19,399,450.17</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม 1+000 ถึง  
 กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK**

ค่าดำเนินการ	=	11.420 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.970 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 3.000 กม. ขนทั้งหมด	=	17.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	1.370 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.760 บาท/ตารางเมตร
กำหนดใช้	=	14.36 -> 14.36 บาท/ตร.ม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด  
 ตอน 1 ระหว่าง กม 1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม 1+000 ถึง  
 กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 TACK COAT**

ยาง CRS 2 1.000 ลิตร @ 26.430 บาท	=	26.430 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 39.000 กม. ( บวกค่าขึ้น-ลง )	=	0.090 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.520
อัตราส่วน (0.21 ลิตร/ ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.	=	5.569 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา	=	7.530 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.099 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้	=	12.75 -> 12.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเสริมงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง  
 กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่างาน AC 0.049 ตัน @ 29,220.290	=	1,431.794 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 414.810	=	306.959 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.820 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	6.800 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า = 5.000 ซม. x 2.000 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโอดี, พิมพ์ 2	=	บนผิวแทคโคดี)
= 12.180 x 1.000 x 8.330	=	101.459 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,273.362 บาท/ตัน
คิดเป็น	=	5,456.068 บาท/ลบ.ม.
กำหนดใช้	=	2,211.06 -> 2,211.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเสริมงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง  
 กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่างาน PMA 0.050 ตัน @ 43,865.290	=	2,193.264 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 544.260	=	402.752 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 426.350 x 1.100	=	468.985 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.820 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	6.790 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5.000 ซม. x 2.000 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโอดี, พิมพ์ 2	=	บนผิวแทคโคดี)
= 12.180 x 1.000 x 8.330 x 1.100	=	111.605 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,183.396 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,183.396 / 8.330	=	382.160 บาท/ตร.ม.
กำหนดใช้ =	=	371.69 -> 371.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง  
 กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 THERMOPLASTIC PAINT**

(โดยวิธีวัด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) กก. 6.000 = 252.000

42.000

2 ค่าลูกแก้ว กก. 0.400 60,000 = 24.000

3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น) ตร.ม. 1.000 24.000 = 24.000

4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ตร.ม. 1.000 14.000 = 14.000 ไม้ใหม่

ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) 314.000 บาท/ตร.ม.

กำหนดใช้ = 301,80 ----> 301.80

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด \*  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง  
 กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION**

REF : ชุดที่ 8 (บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางที่หลายช่องจราจร)

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.710 ตร.ม. 1,461.000 24,413.310

2 เสาย้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 30.000 ม. 53.000

1,590.000

3 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด 1,115.000 17,840.000

4 แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด 76.000 2,280.000

5 ไฟกระพริบ 1.000 ดวง 1,538.000 1,538.000

รวมทั้งสิ้น 47,661.310 บาท / ชุด

ค่างานต่อหน่วย 3,971.780 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

กำหนดใช้ = 3,862.95 ----> 3,862.95 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 345 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางบัวทอง ถึง บางคูวัด ตอน 1 ระหว่าง กม.1+000 ถึง กม.4+275 (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน 35,300 ตร.ม.				
สาย	9				
ตอน	ตอนควบคุม คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%			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	29,120.00	39.00	65.29	35.00	0.00	29,220.29	ก.ย. 2565	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,433.33	39.00	65.29	25.00	0.00	26,523.62	ก.ย. 2565	
3	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)บรรจุBULK	ตัน	43,750.00	39.00	65.29	50.00	0.00	43,865.29	ก.ย. 2565	
4	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.	302.00	104.00	242.26	0.00	0.00	544.26	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	414.81	0.00	0.00	0.00	0.00	414.81	ก.ค. 2563	บันทึกสืบ