



คำสั่ง กรมทางหลวง

ที่ สทล.๑๐.๒/๓๑/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน โคกกรวด - นองสรวง ระหว่าง กม.๑๘+๙๔๐ - กม.๒๐+๒๗๗ ปริมาณงาน ๒๗,๕๔๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กรมทางหลวง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน โคกกรวด - นองสรวง ระหว่าง กม.๑๘+๙๔๐ - กม.๒๐+๒๗๗ ปริมาณงาน ๒๗,๕๔๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน โคกกรวด - นองสรวง ระหว่าง กม.๑๘+๙๔๐ - กม.๒๐+๒๗๗ ปริมาณงาน ๒๗,๕๔๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายไพรัช เสนามนตรี ประธานกรรมการ

รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ ตำแหน่งที่ ๒  
(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์)

๒. นายวุฒิชัย บุญสมจิตร กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

๓. นายจรินทร์ เข้มประสิทธิ์ กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

๔. นายเอกลักษณ์ แสนหอม กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๕. นายจิระเดช เล็งดี กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์)

อำนาจและหน้าที่

กำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

จิระพงศ์ เทพพิทักษ์

(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๐

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) โทรภายใน 44027 โทรสาร.044-246211

ที่ สทล.10.2/ 19

วันที่ 2 มีนาคม 2563

เรื่อง การสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปปช.01)

### ① เรียน ผส.ทล.10

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ สทล.10.2/ 91 /2563 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนอง สรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. วงเงิน 11,000,000 บาท ด้วยวิธีประกวด ราคอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลาง แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน **10,966,882.99 บาท** ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

(นายไพรัช เสนามนตรี)  
ประธานคณะกรรมการ

### ② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน **10,966,882.99 บาท**

(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)

ผส.ทล.10

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควนควม 0100 ตอน โคกกรวด -  
หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

จ้างเหมาทำกรงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควนควม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง  
กม.18+940 - กม.20+277 แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 02 ส.ค. 2563 เป็นเงิน 10,966,882.99 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ไพรัช เสนามนตรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 10 ตำแหน่งที่ 2

7.2 เอกลักษณ์ แสนหุม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วุฒิชัย บุญสมจิตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 จรินทร์ เข้มประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 จิระเดช เล็งดี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จิระเดช เล็งดี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงราคาจ้างก่อสร้างทางเท้าโครงการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - ทองสงรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : วิทยาลัยประมงตราดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานไพรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	27,542.000	10.73	295,525.66	1.3270	14.23	392,162.55
2	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	57.000	1,799.78	102,587.46	1.3270	2,388.30	136,133.55
3	1.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK	ตร.ม.	27,542.000	275.25	7,580,935.50	1.3270	365.25	10,059,901.40
4	1.2.3 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	462.000	295.80	136,659.60	1.3270	392.52	181,347.28
5	1.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	475.000	295.80	140,505.00	1.3270	392.52	186,450.13
6	1.4 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,205.04	8,205.04	1.3270	10,888.08	10,888.08
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,966,882.99</b>

จیرเดช เล็งดี

02 มีนาคม 2563 14:24:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเหมาะทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนครบคุน 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสร้าง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม.  
ตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง



( ไพรัช เสนามบุตร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( เอกสิทธิ์ แสนทุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชาติชัย บุญสมจิตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จิรินทร์ เข็มประสิทธิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

2563

( จิระเดช เล็งดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด -  
หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 -  
กม.20+277

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

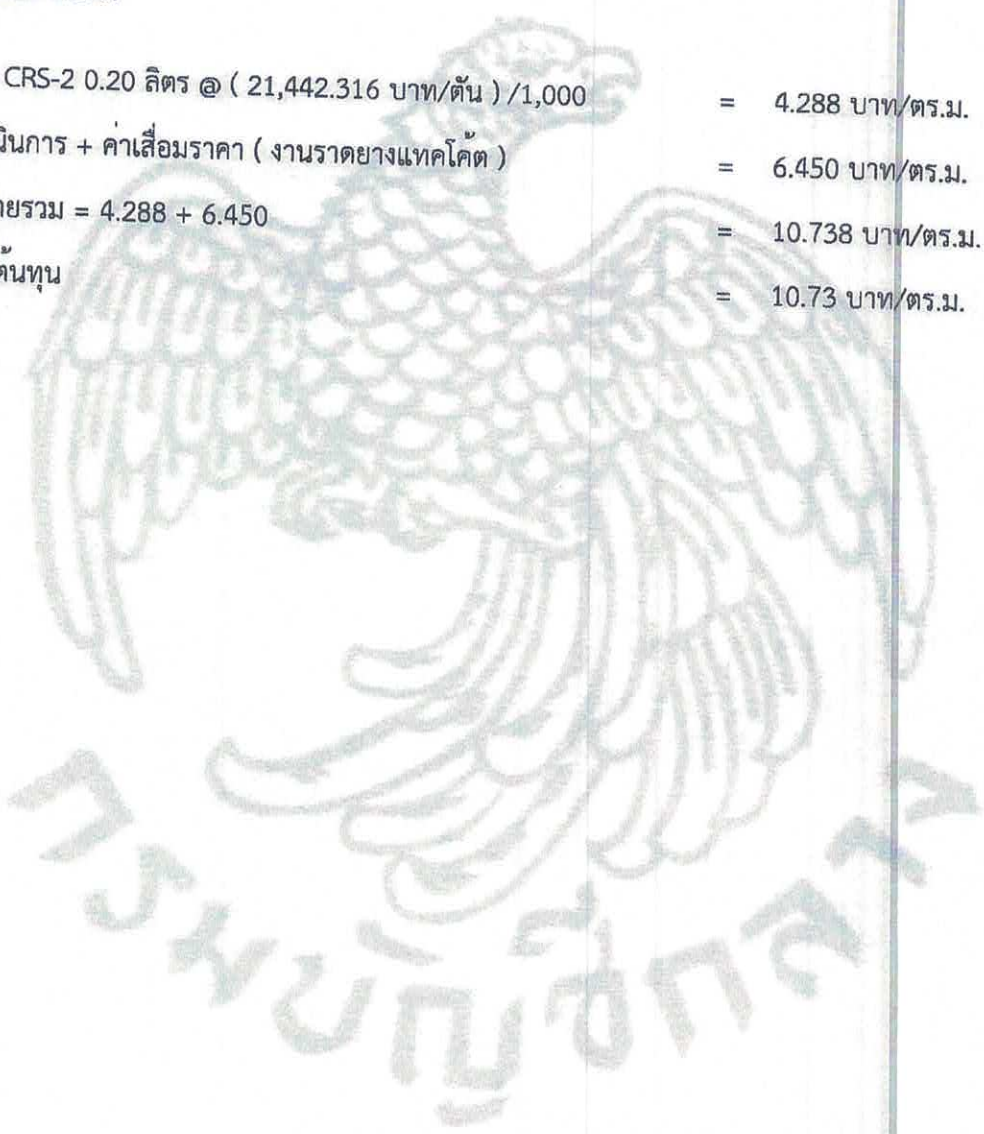
##### 1.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 21,442.316 บาท/ตัน ) /1,000 = 4.288 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต ) = 6.450 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 4.288 + 6.450 = 10.738 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 10.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด -  
หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 -  
กม.20+277

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 3,363.360 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	= 10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 17,575.570 บาท/ตัน	= 861.202 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 652.870 บาท/ลบ.ม.	= 483.123 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	= 329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.330 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	= 93.212 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,799.787 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,799.78 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด -  
 หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 -  
 กม.20+277

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 0.000 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 3,363.360 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	= 10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 27,075.570 บาท/ตัน	= 1,353.778 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 652.870 บาท/ลบ.ม.	= 483.123 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10	= 362.219 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.330 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	= 102.534 บาท/ตัน
x 1.10	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,334.614 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,334.614 / 8.330	= 280.265 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนให้	= 275.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด -  
หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 -  
กม.20+277

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.3 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม.@ 43.000 บาท	= 258.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.@ 50.000 บาท	= 20.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม.@ 4.800 บาท	= 4.800 บาท
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 13.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 295.80 บาท/ตร.ม.

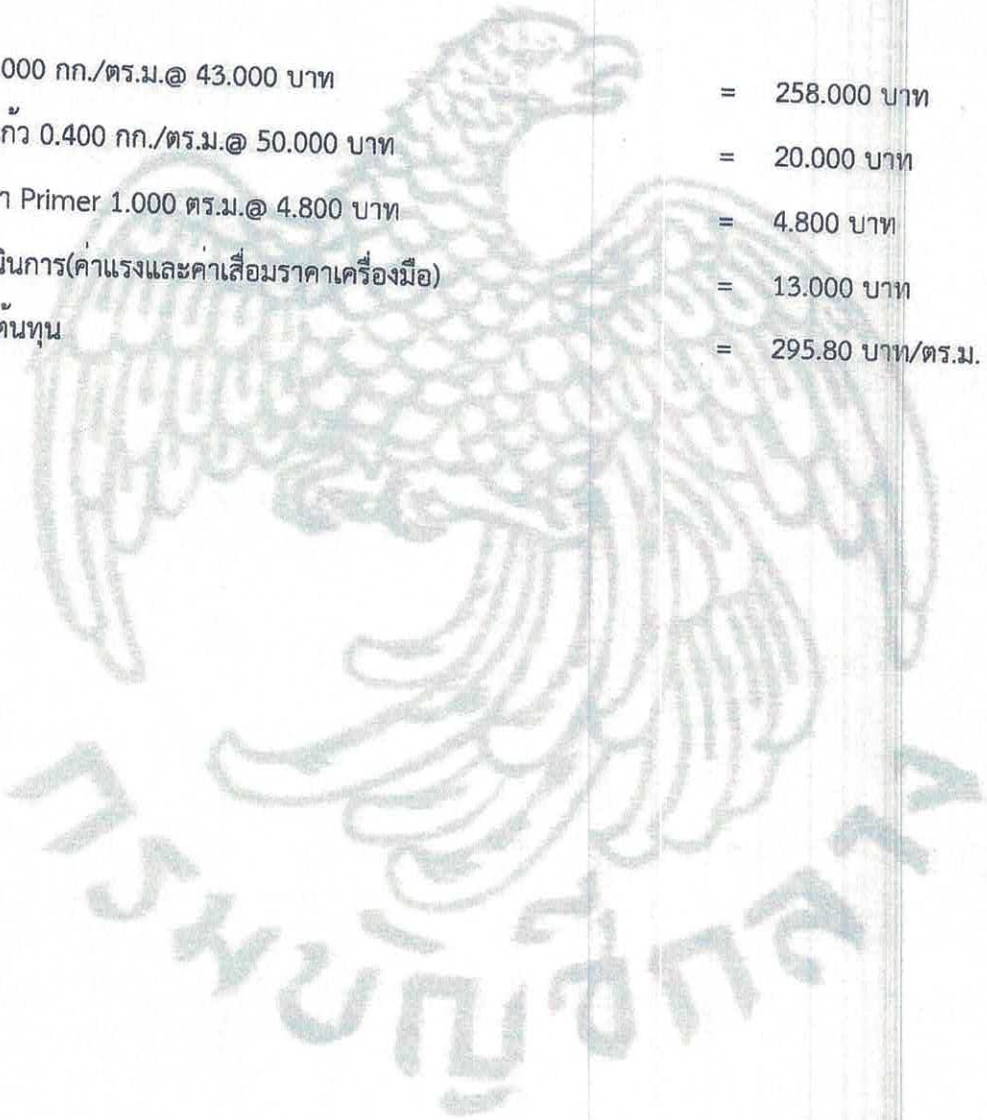
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด -  
หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 -  
กม.20+277

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม.@ 43.000 บาท	= 258.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.@ 50.000 บาท	= 20.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม.@ 4.800 บาท	= 4.800 บาท
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 13.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 295.80 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด -  
หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 - กม.20+277 ปริมาณงาน 27,542 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.18+940 -  
กม.20+277

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.4 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 11 ชุด จำนวน 22.000 ตร.ม.@ 1,461.000	=	32,142.000 บาท
บาท		
2. เสายั้วเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. จำนวน 80.000 ม.@ 53.000	=	4,240.000 บาท
บาท		
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 10.000 ชุด@ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
บาท		
4. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า จำนวน 70.000 ชุด@ 46.000 บาท	=	3,220.000 บาท
5. ไฟกระพริบ จำนวน 2.000 ดวง@ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
6. PVC Bariere จำนวน 200.000 ม.@ 230.000 บาท	=	46,000.000 บาท
รวมค่างาน		99,828.000 บาท
คิดจากระยะเวลาทำงาน 90.000 วัน	=	8,205.041 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,205.04 บาท/L.S.

1. ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 8,264,418.26 บาท  
 2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 8,264,418.26 บาท  
 3. แผลงของเงินงบประมาณ 11,000,000.00 บาท  
 4. แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3093
8,264,418.26	1.3270
5,000,000.00	1.3603