



คำสั่ง กรมทางหลวง

ที่ สทล.๑๐.๒/๓๐/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๗+๗๓๗ ปริมาณงาน ๓๓,๐๐๓ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กรมทางหลวง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๗+๗๓๗ ปริมาณงาน ๓๓,๐๐๓ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๗+๗๓๗ ปริมาณงาน ๓๓,๐๐๓ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายไพรัช เสนามนตรี ประธานกรรมการฯ

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/ ๑๑

วันที่ ๒ มีนาคม 2563

เรื่อง การสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปปช.01)

### ① เรียบ ผส.ทล.10

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ สทล.10.2/ 30 /2563 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,033 ตร.ม. วงเงิน 12,500,000 บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลาง แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 12,276,837.70 บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

(นายชุต โลทกิจ)  
ประธานคณะกรรมการ

### ② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน 12,276,837.70 บาท

(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)

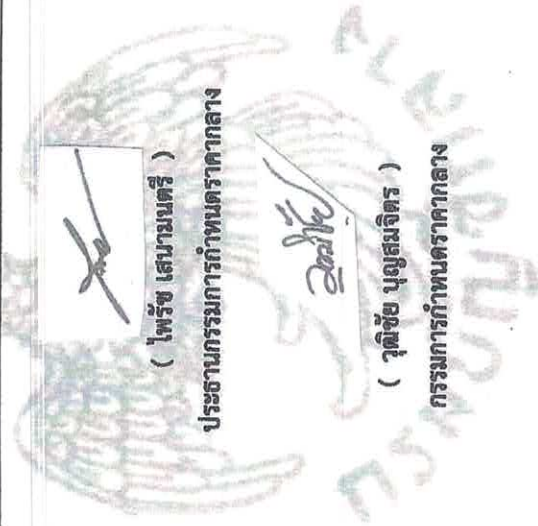
ผส.ทล.10



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควนชุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง



( ไพรัช เสนามนตรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิชัย บุญสมจิตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เอกสิทธิ์ ณ สนั่นชุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จิระเดช เติ้งดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จรินทร์ เข้มประสิทธิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม.**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **ศูนย์ปฏิบัติการค่าก่อสร้าง (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาพูน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	200.000	18.75	3,750.00	1.3161	24.67	4,935.37
2	3. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 4. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 4.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	40.000	48.73	1,949.20	1.3161	64.13	2,565.34
3	4.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	40.000	308.88	12,355.20	1.3161	406.51	16,260.67
4	5. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 5.1 งานไพน์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 5.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	200.000	28.40	5,680.00	1.3161	37.37	7,475.44
5	5.1.2 TACK COAT 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	33,431.000	10.73	358,714.63	1.3161	14.12	472,104.32

จรรยาบรรณ เล็งตั้ง

02 มีนาคม 2563 19:44:18

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจากก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาสุทธิ	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
6	5.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	74.000	1,603.56	118,663.44	1.3161	2,110.44	156,172.95
7	5.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	33,003.000	256.71	8,472,200.13	1.3161	337.85	11,150,262.59
8	6. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	651.000	295.80	192,565.80	1.3161	389.30	253,435.84
9	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	521.000	295.80	154,111.80	1.3161	389.30	202,826.53
10	8. งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,205.04	8,205.04	1.3161	10,798.65	10,798.65
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>12,276,837.70</b>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม.	= 10.870
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : $0.10 \times 1.60$	= 0.16 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ต้นและตัด ) = $0.16 \times 38.120$	= 6.099 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1,000 กม. = $0.16 \times 11.140$	= 1.782 บาท/ตร.ม.
รวม	= 18.751 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 18.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา(ตัก)	= 7.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง = 1.000 กม.	= 11.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.25	= 23.775 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ขุด-ตัด	= 20.530 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน	= 44.305 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากขุดในพื้นที่จำกัด คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มให้อีก 10 %	= 48.735 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 48.73 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 5.1.1 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 21,772.050 บาท/ตัน ) / 1,000 = 21.772 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางไพรม์โค้ต ) = 6.630 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 21.772 + 6.630 = 28.402 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 28.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 5.1.2 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 21,422.050 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.284 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	6.450 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.284 + 6.450	=	10.734 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.734 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	10.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 5.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4,035.940 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 17,620.570 บาท/ตัน	=	863.407 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 384.730 บาท/ลบ.ม.	=	284.700 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.430 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	93.212 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,603.569 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,603.56 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 5.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4,035.940 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 27,120.570 บาท/ตัน	=	1,356.028 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 384.730 บาท/ลบ.ม.	=	284.700 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10	=	362.219 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.430 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	102.534 บาท/ตัน
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,138.441 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	256.715 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	256.71 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี	=	258.000 บาท
ค่าลูกแก้ว	=	20.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer	=	4.800 บาท
ค่าดำเนินการ	=	13.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	295.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง  
ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเข้าปากช่อง ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี	=	258.000 บาท
ค่าลูกแก้ว	=	20.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer	=	4.800 บาท
ค่าดำเนินการ	=	13.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	295.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำกรงงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนคาบคุม 0102 ตอน ทางขาปากของ ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+737 ปริมาณงาน 33,003 ตร.ม.  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมที่โครงการ 9,328,195.24 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 9,328,195.24 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 12,500,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	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
9,328,195.24	1.3161
5,000,000.00	1.3603