

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900

งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก -

2. ราคากลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,500,000.00 บาท  
ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ราคากลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500

4. สัปดาห์งบประมาณ 22,420 ตร.ม.)

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 เม.ย. 67 เป็นเงิน 10,498,374.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ตรีเทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

7.2 นราวิษณุ สุหงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นवल สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	100.000	331.84	33,184.00	1.3321	442.04	44,204.40
	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
2	2.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	22,420.000	10.50	235,410.00	1.3321	13.98	313,589.66
	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
3	2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	22.000	2,668.79	58,713.38	1.3321	3,555.09	78,212.09
4	2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	22,420.000	319.00	7,151,980.00	1.3321	424.93	9,527,152.55
	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							

นवल สายชื่อ

24 เมษายน 2567 18:31:00

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1.1 เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์ พลาสติก (Anti - Skid)	ตร.ม.	66.000	904.98	59,728.68	1.3321	1,205.52	79,564.57
6	3.1.2 เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์ พลาสติก (Anti - Skid) ต.57	ตร.ม.	27.000	904.98	24,434.46	1.3321	1,205.52	32,549.14
7	3.1.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW )	ตร.ม.	214.000	300.00	64,200.00	1.3321	399.63	85,520.82
8	3.1.4 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	832.000	300.00	249,600.00	1.3321	399.63	332,492.16
9	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ชุด	1.000	3,820.62	3,820.62	1.3321	5,089.44	5,089.44
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,498,374.83</b>

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

พ.ท.บุญประสงค์

( ตรีเทพ บุญประสงค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ร.วิษณุ

( นราวิษณุ สุหงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

น.พ.สายชื่อ

( นพพล สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายวันปิยะ ภูมมะภูติ)

ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

๒๕ เม.ย. ๖๗

นพพล สายชื่อ

24 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนหินต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1 .EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) - ตัก	=	8.360 บาท
ค่าขนไปทิ้ง 2.000 กม.	=	14.060 บาท
รวม	=	22.420 บาท
ส่วนขยาย $1.250 \times 22.420$	=	28.025 บาท
ค่าดำเนินการ ขุด-ตัด ดิน - ขุดตัด	=	21.650 บาท
รวมค่างาน (1)	=	49.675 บาท

##### 2. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ (1)	=	49.675 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	72.000 บาท
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน) ขุด - ขน	=	32.380
รวม 141.570 บาท		
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ $1.600 \times 141.570$	=	226.512 บาท
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) บดทับ	=	55.660
รวม	=	282.172 บาท
ค่างานต้นทุน $49.67 + 282.17$	=	331.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

#### 2.1.1 TACK COAT

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน CRS-2 0.20	=	4.761 บาท/ตร.ม.
ลิตร @ 23,807.890 (บาท/ตัน) /1,000		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.761 + 7.170	=	11.931 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	10.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนหินตอหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 0.000 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 27,898.160 บาท/ตัน	=	1,478.602 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 931.510 บาท/ลบ.ม.	=	689.317 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,668.799 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,668.79 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2406	งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)					
ตอน	บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	26,950.00	575.00	913.16	35.00	0.00	27,898.16	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	535.00	849.56	25.00	0.00	23,807.89	มี.ค. 2567	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	362.55	160.00	568.96	0.00	0.00	931.51	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	37.19	0.00	0.00	109.19	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

24 เมษายน 2567 18:31:16

หน้า 1 จาก 1

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ราชตุกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๕ / กรมทางหลวงที่ ๕  
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ราชตุกลาง ตอน 1 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420  
ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9(วว)/ 4758 ลว. 18 ก.ค. 2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
2	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9(วว.) /4758 ลว.18 ก.ค. 2566 เรื่องข้อมูลราคาที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			

นवल สายชื่อ

24 เมษายน 2567 18:31:24

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ธาตุกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 27,898.160 บาท/ตัน	=	1,478.602 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 931.510 บาท/ลบ.ม.	=	689.317 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,668.799 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,668.799 / 8.330	=	320.384 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	319.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	319.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.1 เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโพลีเอสเตอร์พลาสติก (Anti - Skid)

###### 1. ค่าวัสดุ

###### 1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA

ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA 154,000.000 บาท/ตัน = 154.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 535.000 กม. 510.540 (บาท/ตัน) /1000 = 0.510

ค่า ขน - ถ้าย 100.000 บาท/ตัน = 0.100 บาท

รวมค่าวัสดุ (1) = 154.610 บาท

ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30 % 5.000 กก. ตร.ม. 154.610 = 773.050 บาท/ตร.ม.

บาท

1.2 ค่า Primer (กาวรองพื้น) (1200 บาท/ปี๊บ) น้ำหนัก 10 กก. ทาได้ 50 ตร.ม./ปี๊บ

ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น) 1,200.000 บาท/ปี๊บ/10 กก. = 120.000 บาท

ค่าขนส่ง 535.000 กม. 510.540 (บาท/ตัน) /1000 = 0.510 บาท

ค่า ขน - ถ้าย 100.000 บาท/ตัน = 0.100 บาท

รวมค่าวัสดุ (1.2) = 120.610 บาท

ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) 0.200 กก./ตร.ม. @ 120.610 บาท = 24.122 บาท

###### 1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener) 0.250 กก./ตร.ม. @ 400.140 บาท = 100.035 บาท

ค่างานต้นทุนวัสดุทำให้แข็ง = 100.035 บาท/ตร.ม.

###### 2. ค่าดำเนินการ ต่อ 1 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

###### 2.1 ค่ารถบริการ

ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างฯ) = 920.000 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30.000 ลิตร @ 31.500 บาท = 945.000 บาท

นวพล สายชื่อ

24 เมษายน 2567 18:31:08

หน้า 5 จาก 11

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.1 เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid)

รวมค่าบริการ	=	1,865.000 บาท
ค่างานต้นทุนค่าบริการ 600.000 ตร.ม./วัน 1,865.000 บาท	=	3.108 บาท/ตร.ม.
2.2 ค่าแรง		
ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ) 2.000 คน @ 500.000 บาท	=	1,000.000 บาท
คนงานทั่วไป รวมบริการจราจร 6.000 คน @ 300.000 คน @ คน @ 1,800.000 บาท		
รวม	=	2,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน ค่าแรง 600.000 ตร.ม./วัน 2,800.000 บาท	=	4.666 บาท
ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น 773.050 + 24.122 + 100.035 + 3.108 + 4.666	=	904.981
ค่างานต้นทุน	=	904.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.2 เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57

#### 1. ค่าวัสดุ

##### 1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA

ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA 154,000.000 บาท/ตัน = 154.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 535.000 กม. 510.540 (บาท/ตัน) /1000 = 0.510

ค่า ขน - ถ้าย 100.000 บาท/ตัน = 0.100 บาท

รวมค่าวัสดุ (1) = 154.610 บาท

ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30 % 5.000 กก. ตร.ม. 154.610 = 773.050 บาท/ตร.ม.

บาท

1.2 ค่า Primer (กาวรองพื้น) (1200 บาท/ปี๊บ) น้ำหนัก 10 กก. ทาได้ 50 ตร.ม./ปี๊บ

ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น) 1,200.000 บาท/ปี๊บ/10 กก. = 120.000 บาท

ค่าขนส่ง 535.000 กม. 510.540 (บาท/ตัน) /1000 = 0.510 บาท

ค่า ขน - ถ้าย 100.000 บาท/ตัน = 0.100 บาท

รวมค่าวัสดุ (1.2) = 120.610 บาท

ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) 0.200 กก./ตร.ม. @ 120.610 บาท = 24.122 บาท

##### 1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener) 0.250 กก./ตร.ม. @ 400.140 บาท = 100.035 บาท

ค่างานต้นทุนวัสดุทำให้แข็ง = 100.035 บาท/ตร.ม.

#### 2. ค่าดำเนินการ ต่อ 1 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

##### 2.1 ค่ารถบริการ

ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างฯ) = 920.000 บาท/วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30.000 ลิตร @ 31.500 บาท = 945.000 บาท

นवल สายชื่อ

24 เมษายน 2567 18:31:08

หน้า 7 จาก 11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.2 เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57

รวมค่าบริการ	=	1,865.000 บาท
ค่างานต้นทุนค่าบริการ 600.000 ตร.ม./วัน 1,865.000 บาท	=	3.108 บาท/ตร.ม.
2.2 ค่าแรง		
ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ) 2.000 คน @ 500.000 บาท	=	1,000.000 บาท
คนงานทั่วไป รวมบริการจราจร 6.000 คน @ 300.000 คน @ คน @ 1,800.000 บาท		
รวม	=	2,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน ค่าแรง 600.000 ตร.ม./วัน 2,800.000 บาท	=	4.666 บาท
ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น 773.050 + 24.122 + 100.035 + 3.108 + 4.666	=	904.981
ค่างานต้นทุน	=	904.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW )

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.000 บาท/ตร.ม.
คิด	=	300.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.4 THERMOPLASTIC PAINT ( WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.000 บาท
คิดให้	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 25900  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 2406 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโคก - ชาติกลาง ตอน 1  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+500 (ปริมาณงาน 22,420 ตร.ม.)

#### 4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 4.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	3,820.625 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,820.62 บาท