

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206

ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,980,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมางานบำรุงปกติ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2561 เป็นเงิน 4,975,356.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภมร วังมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ช.ผ.ช.ท.ราชบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000  
 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 21112 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ (Chip Seal) 2. xปรับระดับ 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	5,000.000	61.30	306,500.00	1.3603	83.38	416,931.95
2	2.1.1.1 21113(1)งานปรับระดับผิวทาง(ด้วยวัสดุHOT MAXหนาเฉลี่ย 0.03 M.) (AC60/70) 2.1.2 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตัน	65.000	1,760.26	114,416.90	1.3603	2,394.48	155,641.30
3	2.1.2.1 21113(2)TACK COAT(สำหรับงานปรับระดับ) 3. งานปะซ่อม	ตร.ม.	900.000	13.69	12,321.00	1.3603	18.62	16,760.25
4	3.1 21114 งานปะซ่อมผิวทางแอสฟัลต์(รวมPRIME COAT)	ตร.ม.	4,950.000	255.25	1,263,487.50	1.3603	347.21	1,718,722.04

ชัยณรงค์ ไชยบริสุทธิกุล

16 พฤศจิกายน 2561 08:56:15

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000

ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.2 21115 งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์(รวมPRIME 4. งานทำความสะอาดและทาสี	ตร.ม.	690.000	365.74	252,360.60	1.3603	497.51	343,286.12
6	4.1 21312งานทำความสะอาดหน้าท่อระบายน้ำ	แห่ง	64.000	984.09	62,981.76	1.3603	1,338.65	85,674.08
7	4.2 21411(1)งานทำความสะอาดป้ายจราจร	ตร.ม.	1,432.000	17.62	25,231.84	1.3603	23.96	34,322.87
8	4.3 21411(2)งานทำความสะอาดและทาสีป้ายจราจร(เสา คสล)	ต้น	270.000	44.54	12,025.80	1.3603	60.58	16,358.69
9	4.4 21411(3)งานทำความสะอาดและทาสีป้ายจราจร(เสาเหล็ก)	ต้น	1,018.000	21.23	21,612.14	1.3603	28.87	29,398.99
10	4.5 21412THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,077.000	293.32	609,225.64	1.3603	399.00	828,729.63
11	4.6 21421(1)งานทาสี(สีน้ำพลาสติก)ทาสีขอบทางแ	ตร.ม.	260.000	37.12	9,651.20	1.3603	50.49	13,128.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000

ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	4.7 21421(2)งานทาสี(สีน้ำปูนผสมสารยัดเกาะโพลีเมอร์)ทาสีขอบทางและเกาะแบ่งถนน	ตร.ม.	1,877.000	60.25	113,089.25	1.3603	81.95	153,835.30
13	4.8 21421(3)งานทาสีหลัก กม.	ตัน	120.000	37.12	4,454.40	1.3603	50.49	6,059.32
14	4.9 21421(4)งานซ่อมฐานหลัก กม.	ตัน	40.000	608.65	24,346.00	1.3603	827.94	33,117.86
15	4.10 21421(5)งานทำความสะอาดและทาสีหลักนำท	ตัน	264.000	37.12	9,799.68	1.3603	50.49	13,330.50
16	4.11 21422 งานทำความสะอาดราวกันอันตราย	ม.	17,488.000	4.71	82,368.48	1.3603	6.40	112,045.84
	4.12 งานตัดหญ้า-ถางป่า							
17	4.12.1 21521 งานตัดหญ้า	ตร.ม.	1,627,590.000	0.29	472,001.10	1.3603	0.39	642,063.09
18	4.12.2 21522 งานถางป่า	ตร.ม.	325,518.000	0.60	195,310.80	1.3603	0.81	265,681.28
	4.12.3 งานป้าย							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000  
 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	4.12.3.1 7 งานป้ายและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยระหว่างซ่อมบำรุงทาง(งานป้ายสะท้อนแสงแบบKnock Down มอก.606-2549 แบบที่ 9(Very High Intensity Grade)	L.S	1.000	66,359.43	66,359.43	1.3603	90,268.73	90,268.73
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,975,356.36</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000  
ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

( ชัชวาล ผดุงกิจ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ภมร วังมะนาว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุนทร แก้วศรีไส)

ผอ.ขท.ราชบุรี

ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล

16 พฤศจิกายน 2561

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 21112 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ (Chip Seal)

คิดปริมาณที่ทำได้ 200.000 ตร.ม./วัน

(1) ค่ายาง CRS-2 = 1.500 ลิตร/ตร.ม.@ 22.870 บาท/ลิตร = 34.305 บาท

(2)ค่าหินฝุ่น = 0.011 ลบ.ม./ตร.ม.@ 374.410 บาท/ลบ.ม. = 4.118

(3)ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

คาร์ถบรรทุก(3.5-4ตัน) = 1.000 คันๆละ 965.000 บาท/วัน = 965.000 บาท

ค่าคนขับ = 1.000 คนๆละ 400.000 บาท/วัน = 400.000 บาท

คาร์ถบด 3 ตัน = 1.000 คันๆละ 669.000 บาท/วัน = 669.000 บาท

ค่าน้ำมัน = 30.000 ลิตรๆละ 29.500 บาท/ลิตร = 885.000 บาท

ค่าแรงงาน = 6.000 คนๆละ 300.000 บาท/วัน = 1,800.000 บาท

รวม(3) = 4,719.000 บาท / 200.000 ตร.ม. = 23.595 บาท/ตร.ม.

ตั้งน้ันต้นทุน = 62.018 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 61.300 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 61.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 ปรับระดับ

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.1.1.1 [4.4(1)]21113(1)งานปรับระดับผิวทาง(ด้วยวัสดุHOT MAXหนาเฉลี่ย 0.03 M.) (AC60/70)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 120.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 153.590 = 155.726 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 19,630.730 = 942.275 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 398.410 บาท/ลบ.ม. = 294.823 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 372.430 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.100 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 165.013 บาท/ตัน

บนผิวโพรมีคัต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,963.367 บาท/ตัน

คิดให้ = 1,760.260 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,760.26 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 xปรับระดับ

##### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 2.1.2.1 [4.1(2)]21113(2)TACK COAT(สำหรับงานปรับระดับ)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 23,076.510 บาท/ตัน ) /1,000 = 6.923 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 6.930 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.923 + 6.930 = 13.853 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 13.690 บาท

ค่างานต้นทุน = 13.69 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานปะซ่อม

##### 3.1 21114 งานปะซ่อมผิวทางแอสฟัลต์(รวมPRIME COAT)

1)งานขุดผิวทางชำรุด

ค่าขุดผิว AC 5 ซม. = 11.260 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นและตัด = 39.910 บาท/ลบ.ม./หลวม

ค่าขนส่ง 3 กม. = 16.380 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนขยาย = 1.600

ตั้งนั้น = 344.170 บาท/ลบ.ม.

\* ตั้งนั้น ต้นทุน =  $0.05 \times 344.17$  = 17.210 บาท/ตร.ม.

2)PRIME COAT (ใช้อย่าง CSS-1 )งานแก้อSOFT SPOT

ต้นทุน =  $(1/1000)A+B$

A = ค่ายาง CSS-1+ค่าขนส่ง 115 กม.+ค่าขึ้นลง

ค่ายาง CSS-1 = 22,900.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 115 กม. = 176.510 บาท

ตั้งนั้น A = 23,076.510 บาท

B = ค่าดำเนินการ = 7.150 บาท

\* ตั้งนั้นต้นทุน = 30.230 บาท

3) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM บน PRIME COAT

\* 209.210 บาท/ตร.ม.

รวมต้นทุน =  $1+2+3$  = 256.650 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 255.250 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 255.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานปะซ่อม

##### 3.2 21115 งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์(รวมPRIME COATและหินคลุก)

ต้นทุน

(1)งานรื้อผิวแอสฟัลต์เดิม คัด 5 CM.

ค่าชุดรื้อผิว AC 5 CM.	=	11.26 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินและตัก	=	39.91 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.38 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.6
ตั้งนั้น	=	344.17 บาท/ลบ.ม.
* ต้นทุน	=	17.210 บาท/ตร.ม.

(2)งานรื้อพื้นทางเดิม คัดที่ 20 เซนติเมตร

ค่างานชุดรื้อ	=	31.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินและตัก	=	38.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.50
ตั้งนั้นต้นทุน	=	89.50 บาท/ลบ.ม.
* ต้นทุน	=	17.900 บาท/ตร.ม.

(3)งานหินคลุกพื้นทาง

ส่วนยุบตัว	=	1.50
ค่าวัสดุจากปากโม(รวมค่าตัก)	=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 56 กม.	=	154.23 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม	=	20.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	73.24 บาท/ลบ.ม.
ตั้งนั้นต้นทุน	=	469.88 บาท/ลบ.ม.
* ต้นทุน	=	93.980 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานปะซ่อม

##### 3.2 21115 งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์(รวมPRIME COATและหินคลุก)

(3)PRIME COAT

\* ค่างานPRIME COAT (CSS-1) = 30.230 บาท/ตร.ม.

(4)ค่างานASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5

CM.บนPrime Coat (AC.60/70)

\* ต้นทุน 368.530 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 368.530 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 365.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 365.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.1 21312งานทำความสะอาดหน้าท่อระบายน้ำ

คิดปริมาณที่ทำได้ 3.000 แห่ง/วัน

ค่ารถบริการ(รถปิคอัพ) = 1.00 คันๆละ @ 479.84 บาท/วัน = 479.840 บาท

ค่าพนักงานขับรถ = 1.00คนๆละ @ 400.00 บาท/วัน = 400.000 บาท

ค่าน้ำมัน = 10.00 ลิตรๆละ @ 29.50 บาท/ลิตร = 295.000 บาท

ค่าแรงงาน = 6 คนๆละ @ 300.00 บาท/วัน = 1,800.000 บาท

รวม = 2,974.840 บาท/วัน

ค่าเฉลี่ยต่อแห่ง = 991.613 บาท/แห่ง

คิดให้ = 984.090 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 984.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.2 21411(1)งานทำความสะอาดป้ายจราจร

คิดปริมาณที่ทำได้ 100.000 ตร.ม./วัน

ค่ารถบริการ(รถปิคอัพ) = 1.00 คันๆละ @ 479.84 บาท/วัน = 479.840 บาท

ค่าพนักงานขับรถ = 1.00 คน/วันๆละ @ 400.00 บาท/วัน = 400.000 บาท

ค่าน้ำมัน = 10.00 ลิตรๆละ @ 29.50 บาท/ลิตร = 295.000 บาท

ค่าแรงงาน = 2.00 คนๆละ @ 300.00 บาท/วัน = 600.000 บาท

รวม = 1,774.840 บาท

คิดค่าเฉลี่ย = 17.748 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 17.620 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.3 21411(2)งานทำความสะอาดและทาสีเสาป้ายจราจร(เสา คสล)

คิด ปริมาณ จากเสา คสล. ขนาด 0.12 x 0.12 ยาว 2.50 ม.	=	1.200 ตร.ม./ต้น
สีน้ำพลาสติกคอนกรีต (ต่อ 1 ตร.ม. ทาสีทับหน้า 2 เที้ยว)สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งไว้เดิม		
สีทาภายนอกทาทับหน้า = 0.07 GL @ 210.28	=	14.720 บาท
น้ำผสมสี = 1.000 ลิตร @ 0.01	=	0.010 บาท
ค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 22.67	=	22.670 บาท
รวม	=	37.400 บาท/ตร.ม.
คิดปริมาณต่อต้น	=	44.880 บาท/ต้น
คิดให้	=	44.540 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	44.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.4 21411(3)งานทำความสะอาดและทาสีป้ายจราจร(เสาเหล็ก)

คิดปริมาณจากเสาเหล็กกล่องขนาด 3"x3"ยาว 2.40 ม.	= 0.750 ตร.ม./ต้น
(ทาทับน้หน้า 1 เที่ยว)	
สีน้ำมันเคลือบเงาทับน้หน้า = 0.038 GL @ 415.89	= 15.800 บาท
ทินเนอร์ = 0.008 GL @ 130.84	= 1.050 บาท
ค่าแรง ทา 1 ชั้น = 1 ตร.ม. @ 11.67	= 11.670 บาท
รวม	= 28.520 บาท
คิดต่อต้น	= 21.390 บาท/ต้น
คิดให้	= 21.230 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 21.23 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.5 21412THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก+ค่าขนส่ง 182 กม.	
ค่าสี	= 41.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 182 กม.	= .045 บาท/กก.
ค่าขึ้นลง	= 0.10 บาท/กก.
ต้นทุนสี	= 41.550 บาท/กก
B	= ค่าผงลูกแก้ว+ค่าขนส่ง
ค่าผงลูกแก้ว	= 38.00 บาท/กก.
ค่าขนส่ง 182 กม.	= 0.45 บาท/กก.
ค่าขึ้นลง	= 0.10 บาท/กก.
ต้นทุนผงลูกแก้ว	= 38.550 บาท/กก.
C	= ค่าการรองพื้น
ค่าการรองพื้น	= 70.00 บาท/กก
ค่าขนส่ง 182 กก	= 0.45 บาท/กก.
ค่าขึ้นลง	= 0.10 บาท/กก.
ต้นทุนการ	= 70.550 บาท/กก.
ค่าดำเนินการบนผิวแอสฟัลต์เดิม	= 22.570 บาท/ตร.ม.
ต้นทุน	= 301.40 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 293.320 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.6 21421(1)งานทาสี(สีน้ำพลาสติก)ทาสีขอบทางและขอบแบ่งเกาะถนน

ต่อ 1 ตร.ม. สีทาทับน้ำ 2 เทียว

สีทาภายนอกทับน้ำ = 0.07 GL @ 210.28 = 14.720 บาท

น้ำผสมสี = 1.00 ลิตร @ 0.01 = 0.010 บาท

ค่าแรงทาสี 2รอบ = 1 ตร.ม. @ 22.67 = 22.670 บาท

รวม = 37.400 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 37.120 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.12 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.7 21421(2)งานทาสี(สีน้ำปูนผสมสารยัดเกาะโพลีเมอร์)ทาสีขอบทางและเกาะแบ่งถนน

สีน้ำปูนผสมสารยัดเกาะโพลีเมอร์ คิดจากพื้นที่ 80.000 ตร.ม.

สีน้ำปูน+สารยัดเกาะ = 18.925 ลิตร @ 145.68 = 2,757.000 บาท

อุปกรณ์ทาสีชนิดลูกกลิ้ง = 1.00 ชุด @ 200 = 200.000 บาท

รวม(1) = 2,957.000 บาท

ค่าแรง

ค่าทำความสะอาดผิวเดิม = 80.00 ตร.ม. @ 1.75 = 140.000 บาท

ค่าทาสี 2 ครั้ง = 80.00 ตร.ม. @ 20.00 = 1,600.000 บาท

รวมค่าแรง+วัสดุ = 4,697.000 บาท

ค่างานเฉลี่ย = 60.250 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 60.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำกรงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.8 21421(3)งานทาสีหลัก กม.

สีน้ำพลาสติกคอนกรีต(ต่อ 1 ตรม.สีทาทับน้ำ 2 เทียว)

สีทาภายนอกทาทับน้ำ = 0.07 GL @ 14.720 บาท

น้ำผสมสี = 1.00 ลิตร @ 0.01 = 0.010 บาท

ค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 22.67 = 22.670 บาท

รวม = 37.400 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 37.120 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 37.12 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.9 21421(4)งานซ่อมฐานหลัก กม.

คิดปริมาณ ต่อ 1 ฐาน

คอนกรีต CLASS "E" = 0.034 ลบ.ม.ๆ @ 1768.37 บาท/ลบ.ม.	=	60.120 บาท
ไม้แบบ(2) = 0.72 ตร.มๆ @ 267.34 บาท/ตร.ม.	=	192.480 บาท
เหล็กเสริม SR24 = 8.47 กก.ๆ @ 25.05 บาท/กก.	=	212.160 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.212 กก.ๆ @ 33.07 บาท/กก.	=	7.010 บาท
ค่าแรง = 30% @	=	141.530 บาท
รวม	=	613.300 บาท/แห่ง
คิดให้	=	608.650 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	608.65 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.10 21421(5)งานทำความสะอาดและทาสีหลักนำทาง

สีน้ำพลาสติกคอนกรีต(ต่อ 1 ตร.ม. สีทาทับน้ำ 2 เทียว)

สีทาภายนอกทาทับน้ำ = 0.07 GL @ 210.28 = 14.720 บาท

น้ำผสมสี = 1.00 ลิตร @ 0.01 = 0.010 บาท

ค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 22.67 = 22.670 บาท

รวม = 37.400 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 37.120 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 37.12 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.11 21422 งานทำความสะอาดราวกันอันตราย

คิดปริมาณที่ทำได้ 500.000 ม.

ค่ารถบริการ(รถปิคอัพ) = 1.00 คันๆละ 47 บาท/วัน	=	479.840 บาท
ค่าพนักงานขับ = 1.00 คนๆละ 400 บาท/วัน	=	400.000 บาท
ค่าน้ำมัน = 10.00 ลิตรๆละ 29.50 บาท/ลิตร	=	295.000 บาท
ค่าแรงงาน = 4.00 คนๆละ 300 บาท/คน	=	1,200.000 บาท
รวม	=	2,374.840 บาท
ค่าเฉลี่ย	=	4.749 บาท/ม.
คิดให้	=	4.710 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำกรงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.12 งานตัดหญ้า-ถางป่า

##### 4.12.1 21521 งานตัดหญ้า

คิดปริมาณที่ 1,800.000 ตร.ม./เครื่อง ราคาเบนซิล 28.990 บาท/ลิตร	
น้ำมันเครื่อง 105.000 บาท/ลิตร	
1.)ค่าเช่าเครื่องตัดหญ้า = 5.000 เครื่องๆละ 19.360	= 96.800 บาท
ค่าน้ำมันโซฮอล95 (3 ลิตร/เครื่อง) = 15.000 ลิตรๆละ 28.990	= 434.850 บาท
น้ำมันเครื่อง2T(0.20ลิตร/เครื่อง) = 1.000 ลิตรๆละ 105.000	= 105.000 บาท.
ค่าแรงประจำเครื่อง = 5.000 คนๆละ 300.000	= 1,500.000 บาท
**** รวม(1) 2,241.650 บาท****	
2)ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.000 คันๆละ 479.840	= 479.840
ค่าคนขับ 1.000 คนๆละ 4,000.000	= 4,000.000 บาท
ค่าน้ำมันดีเซล = 10.000 ลิตรๆละ 29.500	= 295.000 บาท
****รวม(2)	= 4,774.840 บาท*****
รวม(1+2) 7,016.490 บาท	
คิดค่าเฉลี่ย 1800/เครื่อง จำนวน 5 เครื่อง = 9,000.000 ตร.ม./วัน	= 0.300 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 0.290 บาท
ค่างานต้นทุน	= 0.29 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.12 งานตัดหญ้า-ถางป่า

##### 4.12.2 21522 งานถางป่า

คิดปริมาณที่ 4000 ตร.ม./วัน

1)ค่าเช่าเครื่องตัดหญ้า = 1.00 เครื่องๆละ 19.36	=	19.000 บาท
ค่าเบนซิล = 3.00 ลิตรๆละ 28.99	=	86.970 บาท
ค่า2T = 0.20 ลิตรๆละ 105	=	21.000 บาท
ค่าแรง = 5 คนๆละ 300	=	1,500.000 บาท
รวม(1)	=	1,626.970 บาท*****
2)ค่าเช่ารถปิคอัพ = 1.00 คันๆละ 479.84	=	479.840 บาท
ค่าคนขับ = 1.0 คนๆละ 400	=	400.000 บาท
น้ำมันดีเซล = 10.00 ลิตรๆละ = 29.50	=	295.000 บาท
รวม(2)*** 1,174.840 บาท		
รวม(1+2)	=	2,801.810 บาท
ค่างานเฉลี่ย = 4,000.000 ตร.ม./วัน	=	0.700 บาท /ตร.ม.
คิดให้	=	0.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	0.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.12 งานตัดหญ้า-ถางป่า

##### 4.12.3 งานป้าย

##### 4.12.3.1 7 งานป้ายและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยระหว่างซ่อมบำรุงทาง(งานป้ายสะท้อนแสงแบบKnock Down มอก.606-2549 แบบที่ 9(Very High Intensity Grade)

งานป้าย หนา 1.2 มม.ไม่มีเฟรม (ทึบแสง)แบบที่ 9Very High Intensity Grade = 3,859.440 บาท/ตร.ม.

ขาดังป้ายแบบที่ 1(รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง) = 956.270 บาท/ชุด

ขาดังป้ายแบบที่ 2(รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง) = 816.570 บาท/ชุด

ขาดังป้ายแบบที่ 3(รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง) = 795.030 บาท/ชุด

ชุดงานป้ายและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยระหว่างซ่อมบำรุงทาง(งานป้ายสะท้อนแสงแบบ Knock Down มอก.606-2549 แบบที่ 9 Very High Intensity Grade)

1. รหัส ตก.3 ป้ายคนทำงาน ขนาด 0.90x 0.90 จำนวน 2 ชุด พท. = 6,252.292 บาท  
1.620 ตร.ม.ๆละ 3,859.440

2. รหัส ซ่อมทางข้างหน้า ขนาด 0.90x 0.90 จำนวน 1 ชุด พท. = 3,126.146 บาท  
0.810 ตร.ม.ๆละ 3,859.440

3 รหัส ตก.25,26 เตือนแนวทางไปทางซ้าย,ขวา ขนาด 1.20x 0.60 = 5,557.593  
จำนวน 2 ชุด พท. = 1.440 ตร.ม.ๆละ 3,859.440

4 รหัส ตส.3 300 ม. ขนาด 0.90x 0.40 จำนวน 1 ชุด พท. = 0.360 = 1,389.398 บาท  
ตร.ม.ๆละ 3,859.440

5 รหัส ต.24 ป้ายทางแคบด้านซ้าย ขนาด 0.90x 0.90 จำนวน 1 ชุด = 3,126.146 บาท  
พท. = 0.810 ตร.ม.ๆละ 3,859.440

6. รหัส ตก.7 ป้ายเตือนลดความเร็ว ขนาด 1.20x 0.60 จำนวน 2 ชุด = 5,557.593 บาท  
พท. = 1.440 ตร.ม.ๆละ 3,859.440

7. รหัส ตก.26 สิ้นสุดงานซ่อมทางซ่อมทางข้างหน้า ขนาด 1.20x 0.60 = 5,557.593 บาท  
จำนวน 2 ชุด พท. = 1.440 ตร.ม.ๆละ 3,859.440

8. รหัส ช่องซ้ายปิด ขนาด 0.90x 0.90 จำนวน 1 ชุด พท. = 0.810 = 3,126.146 บาท  
ตร.ม.ๆละ 3,859.440

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานทำความสะอาดและทาสี

##### 4.12 งานตัดหญ้า-ถางป่า

##### 4.12.3 งานป้าย

4.12.3.1 7 งานป้ายและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยระหว่างซ่อมบำรุงทาง(งานป้ายสะท้อนแสงแบบKnock Down มอก.606-2549 แบบที่ 9(Very High Intensity Grade)

9. รหัส ช่องขาวปิด ขนาด 0.90x 0.90 จำนวน 1 ชุด พท. = 0.810	=	3,126.146 บาท
ตร.ม.ฯละ 3,859.440		
10. . รหัส ต.62ป้ายเตือนแนวทางต่างๆ ขนาด 0.90x 0.90 จำนวน 1	=	3,126.146 บาท
ชุด พท. = 0.810 ตร.ม.ฯละ 3,859.440		
11. แผงกั้น ขนาด1.20x 0.30 จำนวน 4 ชุด พท. = 1.440 ตร.ม.ฯละ	=	5,557.593 บาท
3,859.440		
12. รหัส ตก.16ป้ายเตือนอุบัติเหตุข้างหน้า ขนาด 1.20x 0.80 จำนวน	=	7,410.124 บาท
2 ชุด พท. = 1.920 ตร.ม.ฯละ 3,859.440		
13. ป้ายเตือนฉุกเฉินข้างหน้า ขนาด 1.20x 0.80 จำนวน 2 ชุด พท. =	=	7,410.124 บาท
1.920 ตร.ม.ฯละ 3,859.440		
14. ขาดังป้ายชุดที่ 1 จำนวน 2.000 ชุดฯละ 956.270	=	1,912.540 บาท
15. ขาดังป้ายชุดที่ 2 จำนวน 3.000 ชุดฯละ 816.570	=	2,449.710 บาท
16. ขาดังป้ายชุดที่ 3 จำนวน 3.000 ชุดฯละ 795.030	=	2,385.090 บาท
รวมต้นทุน	=	67,070.380 บาท
คิดให้	=	66,359.430 บาท
ค่างานต้นทุน	=	66,359.43 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.					
สาย	3206					
ตอน	ห้วยศาลา - จอมบึง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.43	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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	CRS-2	กก.	22.87	0.00	0.00	0.00	0.00	22.87	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
2	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม.	180.00	56.00	194.41	0.00	0.00	374.41	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
3	ค่าเช่ารถบรรทุก3.5-4ตัน	บาท	965.00	0.00	0.00	0.00	0.00	965.00	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
4	รถบด3ตัน	บาท	669.00	0.00	0.00	0.00	0.00	669.00	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	19,316.67	182.00	279.06	35.00	0.00	19,630.73	ต.ค. 2561	
6	หินผสมAC	บาท/ลบ.ม.	204.00	56.00	194.41	0.00	0.00	398.41	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.					
สาย	3206					
ตอน	ห้วยศาลา - จอมบึง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.43	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
7	ยางCRS-2(ตัน)	ตัน	22,900.00	115.00	176.51	0.00	0.00	23,076.51	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
8	CSS-1	ตัน	22,900.00	115.00	176.51	0.00	0.00	23,076.51	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
9	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	90.00	56.00	194.41	0.00	0.00	284.41	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
10	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	300.00	56.00	194.41	0.00	0.00	494.41	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
11	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	180.00	45.00	156.59	0.00	0.00	336.59	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
12	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	41,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,000.00	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมาทำการงานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา - จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 จ้างเหมางานบำรุงปกติ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ระหว่าง กม.22+500-กม.84+000 ปริมาณงาน 61.500 กม.				
สาย	3206				
ตอน	ห้วยศาลา - จอมบึง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.43 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
13	ปูนซีเมนต์ประเภท1	บาท/ตัน	2,194.00	126.00	193.33	0.00	0.00	2,387.33	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
14	สีน้ำพลาสติกภายนอก	กระป๋อง	210.28	0.00	0.00	0.00	0.00	210.28	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
15	สีรองพื้นปูน	กระป๋อง	247.66	0.00	0.00	0.00	0.00	247.66	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ