

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างทางระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค้ำก่อสร้างทางระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานโครงสร้างทาง

##### 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.1.1.1 [3.2(1)]งานหินคลุกปรับระดับ

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)                  | = | 180.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 54.000 กม.                            | = | 116.490 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = | 296.490 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $296.490 \times 1.50$               | = | 444.735 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) ) | = | 24.570 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา ( บดทับ )         | = | 86.550 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $444.735 + 24.570 + 86.550$    | = | 555.855 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                   | = | 555.85 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานโครงสร้างทาง

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 1.2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (25,139.920 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 25.139 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.150 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $25.139 + 7.150 = 32.289 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 32.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานโครงสร้างทาง

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.2.2.1 [4.4(5)]งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(บน PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 153.590 = 1.868 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) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,919.920 = 1,399.835 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 413.980 บาท/ลบ.ม. = 306.345 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 372.430 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 11.350 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 123.700 บาท/ตัน

ซม.บนผิวโพรมีโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,240.528 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,240.52 / 8.33 = 268.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค้ำงก่อสร้างค้ำก่อสร้างทงระบายน้ำ พร้อมปรับปรุณนผิวดรจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สยชอยบ้านปรก 11 แยกขว  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวตราคออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค้ำก่อสร้างทงระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุณนผิวดรจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สยชอยบ้านปรก 11 แยกขว ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รยละเอียดการค้ำนวนค้ำงานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานโครงสร้างทง

##### 1.2 งานผิวทง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.3 งานเครื่องหมยจรจรบนผิวทง

ค้ำงานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

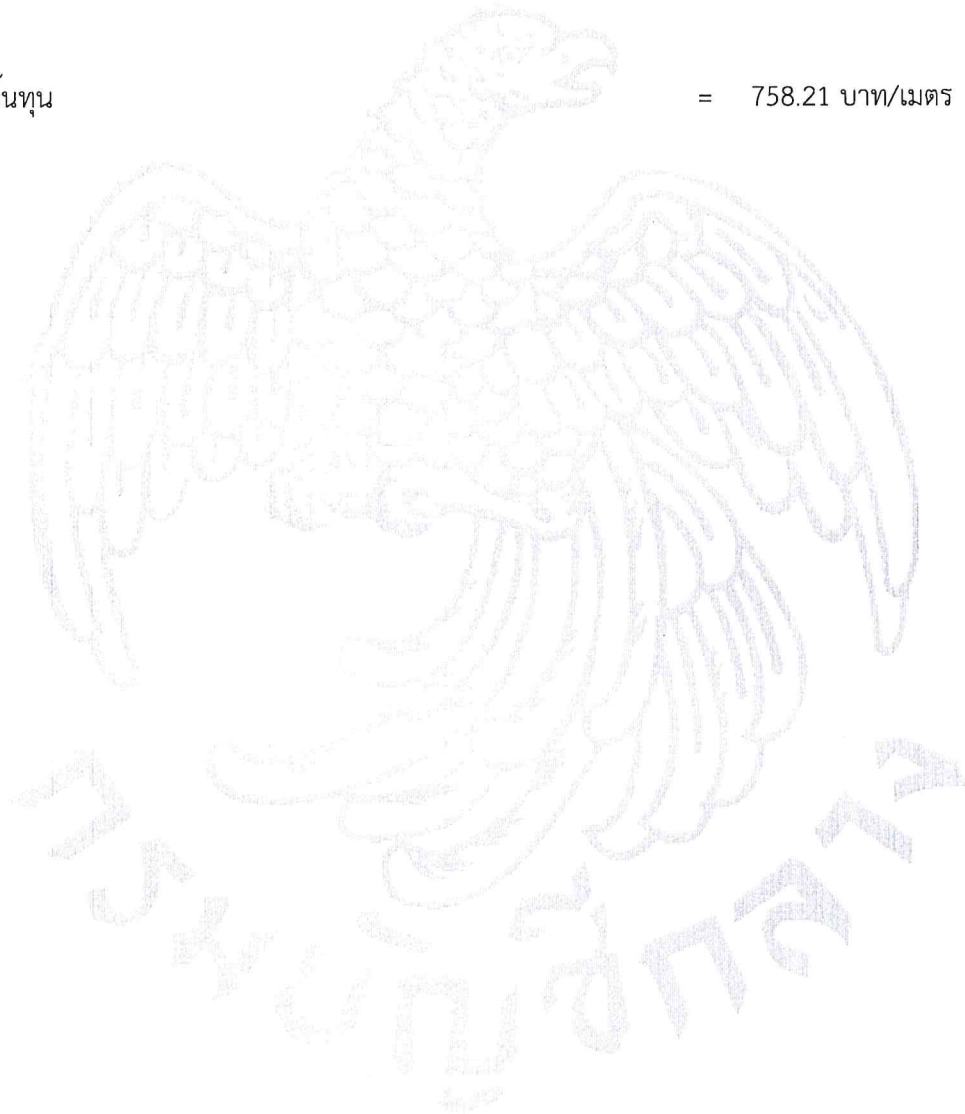
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานระบบระบายน้ำ

##### 2.1 งานวางระบายน้ำรางวี

ค่างานต้นทุน

= 758.21 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานระบบระบายน้ำ

2.2 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม.

ค่างานต้นทุน

= 948.68 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา  
ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ  
พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายซอยบ้านปรก 11 แยกขวา ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานระบบระบายน้ำ

##### 2.3 งานบ่อพัก

ค่างานต้นทุน

= 7,359.68 บาท/บ่อ

