

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

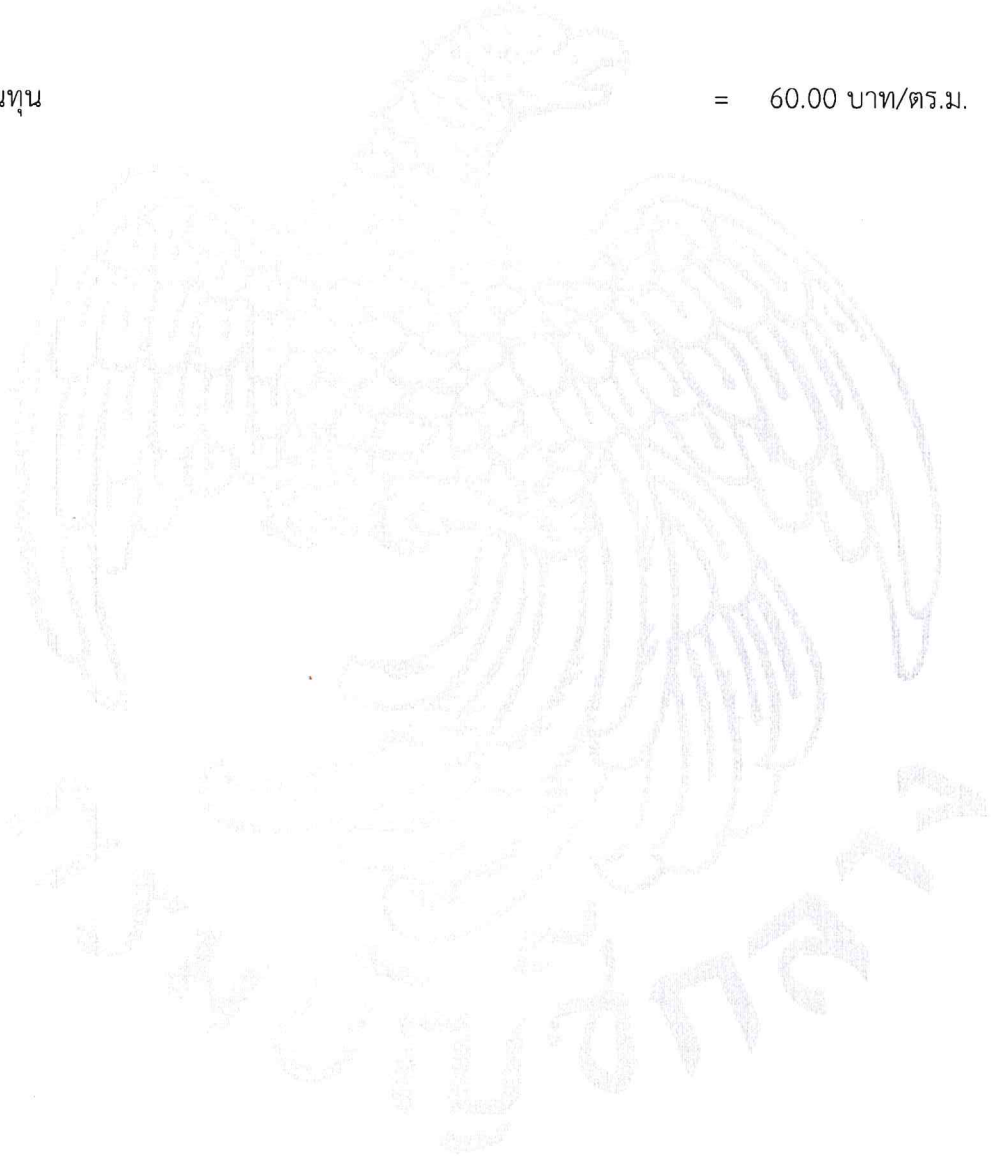
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานโครงสร้างทาง

##### 1.1 งานขุดรื้อพื้นทางเดิม ค.ส.ล.

ค่างานต้นทุน

= 60.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานโครงสร้างทาง

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

##### 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.2.1.1 [3.2(1)]งานหินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุจากปากโม (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 + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) = 24.570 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (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 ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานโครงสร้างทาง

#### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

###### 1.3.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (24,207.680 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.207 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.207 + 7.150 = 31.357 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานโครงสร้างทาง

#### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.3.2.1 [4.4(5)]งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(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 @ 24,719.920 = 1,285.435 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.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,126.128 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,126.12 / 8.33 = 255.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานโครงสร้างทาง

##### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3.3 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

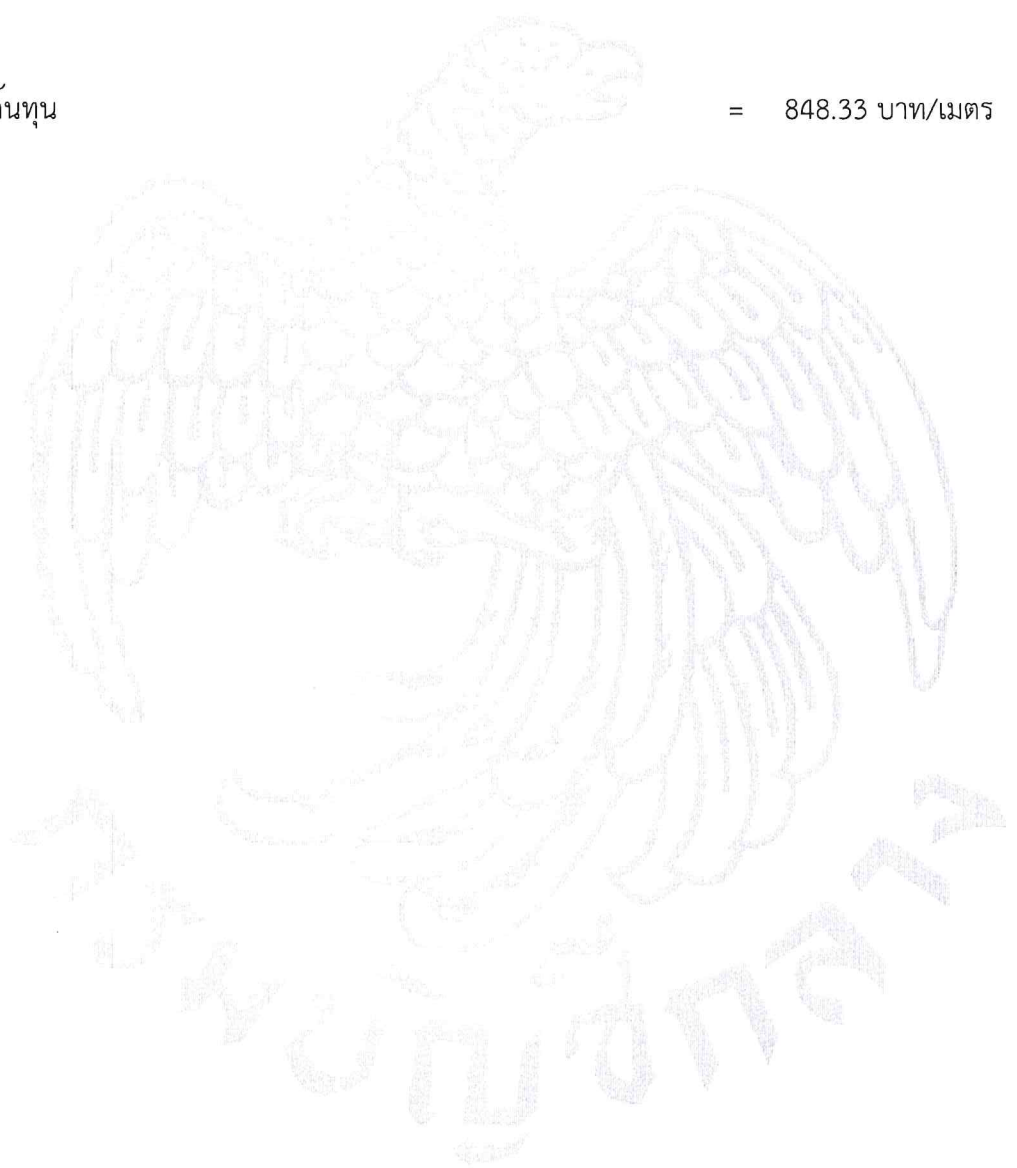
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานระบบระบายน้ำ

##### 2.1 งานรางระบายน้ำรางวี

ค่างานต้นทุน

= 848.33 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานระบบระบายน้ำ

2.2 งานวางท่อระบายน้ำ มอก.ชั้น 3 ขนาด  $\varnothing$  0.50 ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,658.00 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

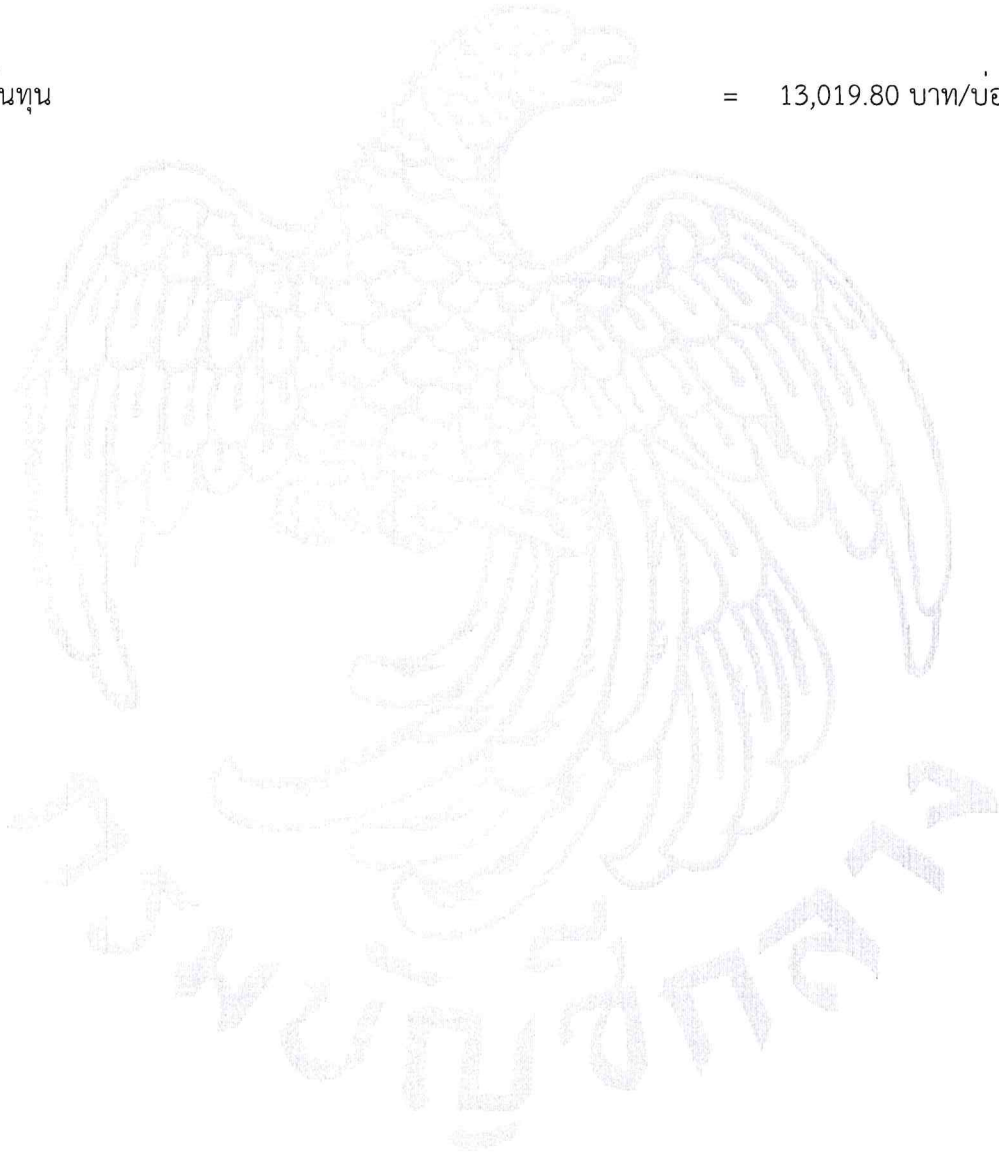
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานระบบระบายน้ำ

2.3 บ่อพัก ค.ส.ล.

ค่างานต้นทุน

= 13,019.80 บาท/บ่อ





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด

##### 3.1 งานเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม

ค่างานต้นทุน = 3,000.00 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด

##### 3.2 งานเชื่อมทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ค่างานต้นทุน

= 294.16 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.พร้อมปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ช่วงที่ 2 สายซอยบ้านปรก 12 หมู่ที่ 9 ต.บ้านปรก อ.เมืองฯ จ.สมุทรสงคราม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด

##### 3.3 งานหินคลุกขอบทาง(หลวม)

ค่างานต้นทุน

= 395.44 บาท/ลบ.ม.

