

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

#### 1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.560 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดินและตัก ) = $0.08 \times 41.260$	= 3.300 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 0.000 กม. = $0.08 \times 0.000$	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.860 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

##### 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.2.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	315.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	180.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	496.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $496.240 \times 1.50$	=	744.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $744.360 + 25.000 + 88.880$	=	858.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	858.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

#### 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)  $1.0 \times (27,969.990 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 27.970 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.540 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $27.970 + 7.540 = 35.510 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 35.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

#### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.3.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 161.300 = 1.930 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 @ 27,104.990 = 1,409.459 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 607.690 บาท/ลบ.ม. = 449.690 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 404.780 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 0.000 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,290.859 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,290.85 / 8.33 = 275.01 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตรราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น พย.25-025 สายทางบ้านค่าไพบูลย์ ซอย 4 หมู่ที่ 2 บ้านค่าไพบูลย์ ตำบลปง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

#### 1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.4.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 45.000 (บาท/กก.)	=	180.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.000 กก./ตร.ม. @ 0.000 (บาท/กก.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 38.000 (บาท/ตร.ม.)	=	38.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	242.00 บาท/ตร.ม.