

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

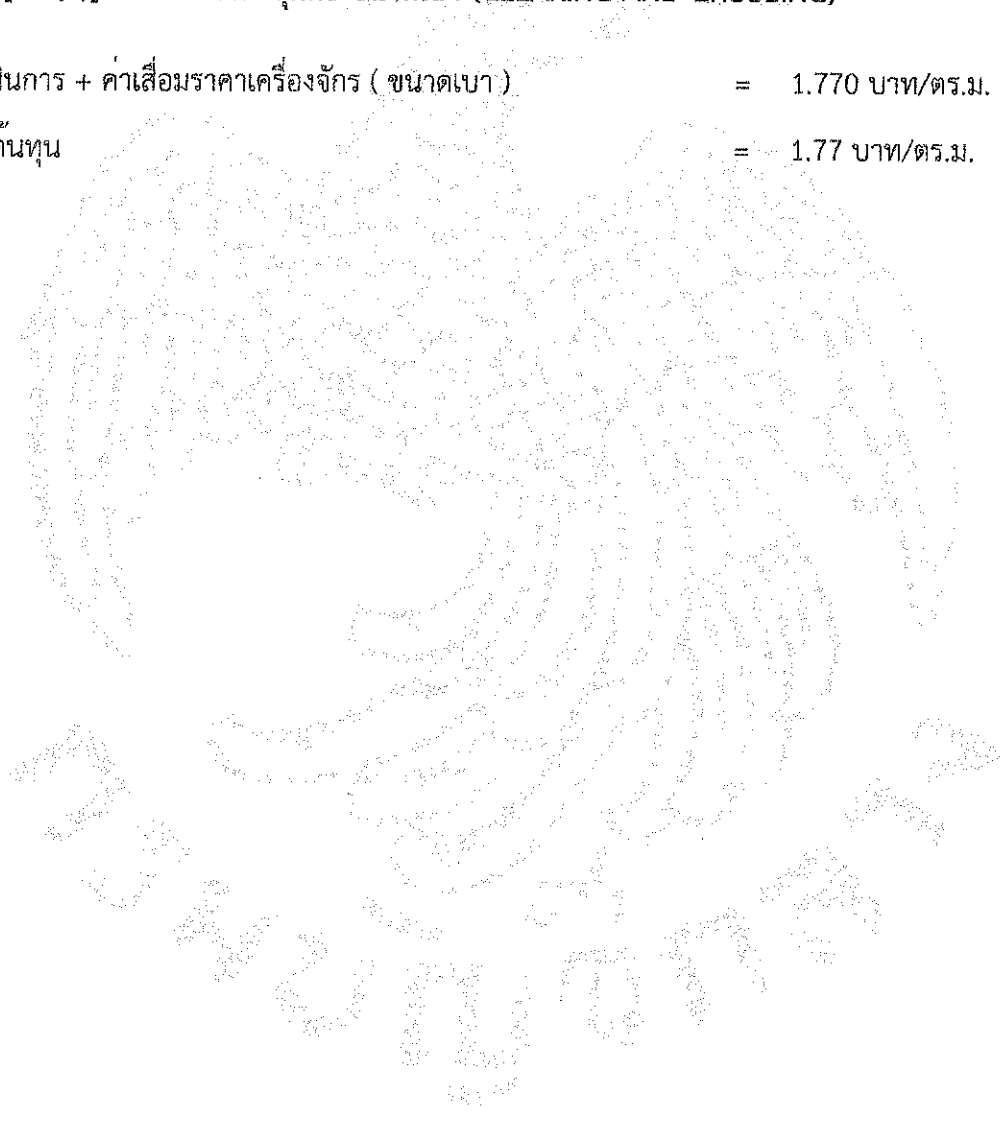
### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.1.1 งานถมป่าและขุดตอ

##### 1.1.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.770 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2.1 [3.5]งานเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิมบดอัดแน่น

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิมบดอัดแน่น = 11.240 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.2.2.1 [3.1(1.1)]งานหินผุเสริมชั้นพื้นทางบดอัดแน่น หนา 0.30 ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	38.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	145.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 145.640 X 1.00	=	145.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	202.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	202.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.2.3.1 [3.2(1)]งานหินคลุกเสริมชั้นพื้นทางบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	327.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.000 กม.	=	124.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	451.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $451.690 \times 1.50$	=	677.535 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $677.535 + 25.140 + 89.660$	=	792.335 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	792.33 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

ตารางเมตร

**1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต**

**1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

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

**1.3.1.1 [4.1(1)]งาน PRIME COAT**

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 29,209.410 บาท/ตัน) / 1,000	=	29.209 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรูดยางไพรม์โค้ต )	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 29.209 + 7.670	=	36.879 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ตารางเมตร

**1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต**

**1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**1.3.2.1 [4.4(3)]งานผิวทาง Asphaltic Concrete**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 1,584.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 10.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 17.740 = 4.936 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.000 % = 0.040 ตัน @ 33,586.070 = 1,343.442 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 200.000 บาท/ลบ.ม. = 148.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ) = 415.560 บาท/ตัน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 129.281 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,066.219 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,066.21 / 8.33 = 248.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### 1.4 งานตีเส้นจราจร(เส้นแบ่งทิศทางการจราจร) ใช้สี Themoplastic(สีขาว)

งานตีเส้นจราจร(เส้นแบ่งทิศทางการจราจร) ใช้สี Themoplastic(สีขาว)

260.000 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน

= 260.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ตารางเมตร

**1 ลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต**

**1.5 งานตีเส้นจราจร(เส้นแบ่งทิศทางจราจร) ใช้สี Themoplastic(สีเหลือง)**

งานตีเส้นจราจร(เส้นแบ่งทิศทางจราจร) ใช้สี Themoplastic(สีเหลือง)

260.000 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน

= 260.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### 1.6 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 1.6.1 [5.3] ท่อระบายน้ำ มอก.ชั้น3 Ø 0.60 x 1.00 ม.

ขุดดิน 2.000 ลบ.ม. @ 22.030	= 44.060 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 700.940 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = ( 74.150 X 13 ) + 300	= 1,263.950 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,263.950 / 24	= 52.664 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,142.664 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,142.66 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### 1.7 ป้ายบังคับ

ป้ายบังคับ 4,050.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน = 4,050.00 บาท/ป้าย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา.0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ตารางเมตร

**1 ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต**

**1.8 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ**

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 3,000.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน = 3,000.00 บาท/ป้าย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายหมู่ที่ 9 ซอยรุ่งเรือง ตำบลคลองไทร-ตำบลท่าเคย กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 13,200.00 ตารางเมตร

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก )	= 8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 8.530 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 0.000 X 8.530	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด )	= 22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 22.03 บาท/ลบ.ม.