

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร ถนนเลียคลองชลประทานฝั่งหน้า บริษัท พงษ์เทพรุ่งเรือง จำกัด จุดเริ่มต้นตั้งแต่บริเวณบ้าน นางนิภา อุ่นอ่อน ถึง จุดสิ้นสุด บริเวณเจ็ดแยก/ร้านครัวเจ็ดแยก หมู่ที่3 ตำบลห้วยจรเข้ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

#### 1.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่ายาง CRS-2 0.30 = 7.478 บาท/ตร.ม.

ลิตร @ ( 24,928.740 บาท/ตัน ) /1,000

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 7.290 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.478 + 7.290 = 14.768 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร ถนนเลียบบคลองชลประทานฝั่งหน้า บริษัท พงษ์เทพรุ่งเรือง จำกัด จุดเริ่มต้นตั้งแต่บริเวณบ้าน นางนิภา อุ่นอ่อน ถึง จุดสิ้นสุด บริเวณเจ็ดแยก/ร้านครัวเจ็ดแยก หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยจรเข้ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 367.346 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 80.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 129.160 = 45.550 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)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าจ้าง AC = 1,413.467 บาท/ตัน

(จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,182.070 บาท/ตัน

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ = 392.074 บาท/ตัน

0.74 ลบ.ม. @ 529.830 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 404.780 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.128 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.550 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 99.626 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,385.047 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,385.04 / 8.33 = 286.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร ถนนเลียบลองชลประทานฝั่งหน้า บริษัท พงษ์เทพรุ่งเรือง จำกัด จุดเริ่มต้นตั้งแต่บริเวณบ้าน นางนิภา อุ่นอ่อน ถึง จุดสิ้นสุด บริเวณเจ็ดแยก/ร้านครัวเจ็ดแยก หมู่ที่3 ตำบลห้วยจรเข้ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(Over Lay) ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 510 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

## 2 งานเบ็ดเตล็ด

### 2.1 งานตีเส้นจราจร

#### 2.1.1 เส้นจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)) สีเหลือง & สีขาว

ค่าสี (THERMOPLASTIC PAINT) 4.000 กก./ตร.ม. @ 45.000	= 180.000 บาท/ตร.ม.
บาท/กก.	
ค่าลูกแก้ว(สะท้อนแสง) 0.500 กก./ตร.ม.@ 62.000 บาท/กก.	= 31.000 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา(PRIMER) 1.000 ตร.ม.@ 25.000 บาท/ตร.ม.	= 25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร) @ 40.000	= 40.000 บาท/ตร.ม.
บาท/ตร.ม.	
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
(บาท/ตร.ม.)	
ค่างานต้นทุน	= 276.00 บาท/ตร.ม.