

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING
ถนนสายบ้านโนนเรียง หมู่ 6 -บ้านศรีสุข หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ระยะทางยาว 603 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00เมตร พื้นที่รวม
4,824.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete(โดยวิธี
Pavement In - Place Recycling)สายบ.โนนเรียง ม.6-บ.ศรีสุขม.7ผิวจราจรกว้าง6.เมตร.ระยะทางยาว603เมตรไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย พื้นที่รวม 4,824ตารางเมตร

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)

1.1.1 งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)

งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม)

ค่าหินคลุกปากโม(ตัก) 173.250 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 51.000 กม. = 106.140 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 279.39 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING
 ถนนสายบ้านโนนเรียง หมู่ 6 -บ้านศรีสุข หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ระยะทางยาว 603 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00เมตร พื้นที่รวม
 4,824.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete(โดยวิธี
 Pavement In - Place Recycling)สายบ.โนนเรียง ม.6-บ.ศรีสุขม.7ผิวจราจรกว้าง6.เมตร.ระยะทางยาว603เมตรไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย พื้นที่รวม 4,824ตารางเมตร

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1.1 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 35.640 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d) = 2.200 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) = 0.000 ตัน/ตร.ม.

ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 0.000 บาท/ตัน

ค่ายาง AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20 = 0.015 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,266.170 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ = 33.992 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.20 = 9.002 บาท/ตร.ม.

(ความหนา)

ค่างานต้นทุน = 35.64 + 0.00 + 33.99 + 9.00 = 78.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING
 ถนนสายบ้านโนนเรียง หมู่ 6 -บ้านศรีสุข หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ระยะทางยาว 603 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00เมตร พื้นที่รวม
 4,824.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete(โดยวิธี
 Pavement In - Place Recycling)สายบ.โนนเรียง ม.6-บ.ศรีสุขม.7ผิวจราจรกว้าง6.เมตร.ระยะทางยาว603เมตรไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย พื้นที่รวม 4,824ตารางเมตร

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (21,466.180 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 21.466 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) $= 7.020 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าใช้จ่ายรวม $= 21.466 + 7.020 = 28.486 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน $= 28.48 \text{ บาท/ตร.ม.}$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING
 ถนนสายบ้านโนนเรียง หมู่ 6 -บ้านศรีสุข หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ระยะทางยาว 603 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00เมตร พื้นที่รวม
 4,824.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete(โดยวิธี
 Pavement In - Place Recycling)สายบ.โนนเรียง ม.6-บ.ศรีสุขม.7ผิวจราจรกว้าง6.เมตร.ระยะทางยาว603เมตรไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย พื้นที่รวม 4,824ตารางเมตร

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 579.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020 = 31.919 บาท/ตัน
 บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 17,653.510 = 882.675 บาท/ตัน
 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 302.940 บาท/ลบ.ม. = 224.174 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 361.640 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.450 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 95.961 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,625.819 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,625.81 / 8.33 = 195.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING
ถนนสายบ้านโนนเรียง หมู่ 6 -บ้านศรีสุข หมู่ที่ 7 ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ระยะทางยาว 603 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00เมตร พื้นที่รวม
4,824.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete(โดยวิธี
Pavement In - Place Recycling)สายบ.โนนเรียง ม.6-บ.ศรีสุข 7ผิวจราจรกว้าง6.เมตร ระยะทางยาว603เมตรไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย พื้นที่รวม 4,824ตารางเมตร

3 งานตีเส้นจราจร

3.1 งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก (สีขาว+สีเหลือง)

ค่างาน

สีเทอร์โมพลาสติก 45.000 บาท/กก. = 4.000 กก. = 180.000 บาท/ตร.ม.

ลูกแก้ว 55.000 บาท/กก. = 0.500 กก. = 27.500 บาท/ตร.ม.

น้ำยา Primer 70.000 บาท/กก. = 0.250 กก. 17.500 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงตีเส้นจราจร 25.000 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุน เครื่องหมายจราจรผิวทาง (ขาว-เหลือง) = 250.00 บาท/ตร.ม.