

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ พิวจรารกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างทางและผิวจราจร

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 [2.1(3)]งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดหนัก) = 5.670 บาท/ตร.ม. /

ค่างานต้นทุน = 5.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ ฝิวจราษฎร์ 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 607.480 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.000 กม.	= 108.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 715.760 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 715.760×1.50	= 1,073.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $1,073.640 + 25.140 + 89.660$	= 1,188.440 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,188.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ ฝัวจรจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ซุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.530 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุด (d)	=	2.200 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 5.000 % X d X 0.20	=	0.022 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,692.090 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	59.226 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง) X 0.20 (ความหนา)	=	9.678 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.53 + 0.00 + 59.22 + 9.67	=	105.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ ฝัวจรจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานชุดรีดพื้นทางหินคลุก

ค่างานต้นทุน

= 89.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ ฝัวจจรากว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (29,661.790 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 29.661 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.670 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $29.661 + 7.670 = 37.331 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 37.33 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ ฝัวจรจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,190.630 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 163.870 บาท/ตัน	=	16.385 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.900 % = 0.059 ตัน @ 29,198.870 บาท/ตัน	=	1,722.733 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 715.760 บาท/ลบ.ม.	=	529.662 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 25.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	41.430 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	129.281 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,880.051 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,880.05 / 8.33	=	345.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ ฝัวจรจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,653 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,918 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายทางบ้านขนาด หมู่ที่ 6 - บ้านกาเกาะ หมู่ที่ 8 ตำบลกาเกาะ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานตีเส้นจราจร

ค่างานต้นทุน

= 311.50 บาท/ตร.ม.

