

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประทัดบุ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประทัดบุ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 หมวดงานทาง

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประตูปู อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 หมวดงานทาง

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.1.2 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ ลูกวิ่ง 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลูกวิ่ง 10 ซม.) บาท/ตร.ม = ลูกวิ่ง 10 = 11.240 บาท/ตร.ม.

ซม.

ค่างานต้นทุน = 11.24 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประทัดบุ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประทัดบุ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	363.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	42.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	405.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 405.000×1.50	=	607.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ $2,331.750 / 1000$	=	107.260 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000.000 / 7,000.000$ (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าสมวัสดุ หินคลุก)	=	48.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	48.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $607.500 + 107.260 + 21.428 + 48.360 + 89.660$	=	922.598 บาท/ลบ.ม.
+ 48.390		
ค่างานต้นทุน	=	922.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประตูปู อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.2.1 งานเสริมวัสดุรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (หลวม)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	55.710 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	128.700 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	128.700 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	128.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประตูปู อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างทาง

2.2 งานผิวทาง

2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (31,288.850 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 25.031 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $25.031 + 7.670 = 32.701 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 32.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประตูปู อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างทาง

2.2 งานผิวทาง

2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1.2.1 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.) 163.870 = 1.951 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 @ 31,987.950 = 1,663.373 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินฝุ่น สัดส่วน 50% 0.50 ลบ.ม. @ 476.280 บาท/ลบ.ม. = 238.140 บาท/ลบ.ม.

ค่าหิน 3/4 นิ้ว สัดส่วน 25% 0.25 ลบ.ม. @ 564.000 บาท/ลบ.ม. = 141.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าหิน 3/8 นิ้ว สัดส่วน 25% 0.25 ลบ.ม. @ 414.000 บาท/ลบ.ม. = 103.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 482.640 บาท/ลบ.ม. = 357.153 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 415.560 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.580 บาท/ตัน

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

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,596.898 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,596.89 / 8.33 = 311.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประตูปู อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประตูปู เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้างทาง

2.3 งานเครื่องหมายจราจร

2.3.1 งานตีเส้นจราจร

เส้นจราจร THERMOPLASTIC (สีขาว, สีเหลือง) = 290.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ บ้านประทัดบุ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๑๓๐-๐๐๔ กว้าง ๗ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต, หมู่ที่ ๑ บ้านประทัดบุ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๔ บ้านกระสัง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

3.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ชุดดิน 2.100 ลบ.ม. @ - ตัก	=	17.913 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	542.060 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 54.000 กม. = (141.830 X 13) + 300	=	2,143.790 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,143.790 / 24	=	89.324 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	994.297 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	994.29 บาท/ม.