

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 11.440 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (ลูกรีง 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 11.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.1.2.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)(หินผุ)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	31.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุต - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17.000 กม.	=	40.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	105.530 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 105.530×1.00	=	105.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	163.360 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	163.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.1.3.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	190.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.000 กม.	=	128.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	318.150 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 318.150×1.00	=	318.150 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $318.150 + 25.420 + 91.210$	=	434.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	434.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.2.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.

ขุดดิน 2.400 ลบ.ม. @ 22.410	= 53.784 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,392.530 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13) + 300	= 300.000 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 18	= 16.666 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,462.980 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,462.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.3.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,937.800 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 0.000 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $0.000 + 7.920 = 7.920 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 7.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.3.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 1,188.480 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 30.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 51.130 = 8.826 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 @ 28,766.670 = 1,495.866 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 318.150 บาท/ลบ.ม. = 235.431 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 437.130 บาท/ตัน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 132.030 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,334.283 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,334.28 / 8.33 = 280.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน
(ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร
อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.4 งานตีเส้นจราจร (สีขาว)

ค่างานต้นทุน

= 250.00



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.5 งานตีเส้นจราจร (สีเหลือง)

ค่างานต้นทุน

= 250.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน
(ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร
อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.6 ป้ายบังคับหยุด

ค่างานต้นทุน

= 2,160.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

1.7 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ค่างานต้นทุน

= 2,500.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายควนรัชดา หมู่ ๓ - วัดมะลิวัลย์ ต.มะลวน (ข้างคูมหาราช) หมู่ ๓, ๖ ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 0.000 X 8.690	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	22.41 บาท/ลบ.ม.