

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
 นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน
 หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	10.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.100 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.100×1.70	=	0.170 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.100×400	=	40.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.170×38.970	=	6.624 บาท/ตร.ม.
จนถึง 2.000 กม. = 0.170×21.230	=	3.609 บาท/ตร.ม.
รวม	=	50.233 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน
หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 220.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.000 กม.	= 45.980 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 265.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 265.980×1.50	= 398.970 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 89.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $398.970 + 24.900 + 89.090$	= 512.960 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 512.96 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน
หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (24,306.960 บาท/ตัน) /1,000	= 7.292 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	= 6.560 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.292 + 6.560	= 13.852 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
 นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน
 หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(8)]งาน PARA ASPHALT CONCRETE หนา 5.000 ซม.

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 23.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 53.590 บาท/ตัน	=	1.068 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าจ้าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 29,226.730 บาท/ตัน	=	1,519.790 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 310.980 บาท/ลบ.ม.	=	230.125 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	354.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.920 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	106.749 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,245.622 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,245.62 / 8.33	=	269.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแะ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแะ - ห้วยยาน
หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานป้ายจราจร

3.1.1 ป้าย ต.11, ต.75 (เสาคอนกรีต)

ป้าย ต.1 - ต.27	=	1,870.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	1,870.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแะ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแะ - ห้วยยาน
หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานป้ายจราจร

3.1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1.2.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

3.1.2.1.1 [6.14(3)]ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) +

ป้าย บ1. (เสาเหล็ก)

งานไฟกระพริบ พร้อมป้าย ต. = 16,480.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 16,480.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแย้ - ห้วยยาน
หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.2 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT

3.2.1 สีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร และสีเหลือง กว้าง 15 เซนติเมตร

เส้นจราจรสีขาว = 290.000 บาท/ตรม.

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น
นศ.ถ.๘๒-๐๑๗ สายทุ่งแะ - ห้วยยาน หมู่ที่ ๒ บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยปูทับผิวถนนด้วย Para Asphaltic Concrete รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.82-017 สายทุ่งแะ - ห้วยยาน
หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์ ตำบลไชยมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.2 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT

3.2.2 งานตีเส้น Rumb Strip(สีขาว)

ตีเส้น Rumb Strip = 450.000 บาท/ตรม.

ค่างานต้นทุน = 450.00 บาท/ตร.ม.

