

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01 )  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อผิวทางเดิม**

**1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)**

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150 X 1.70	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.150 X 400	=	60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก = 0.255 X 42.160	=	10.750 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.255 X 6.440	=	1.642 บาท/ตร.ม.
รวม	=	72.392 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	72.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01 )

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานชั้นพื้นทาง**

**2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)**

**2.1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66.000 กม.	= 154.070 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 304.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 304.070 X 1.50	= 456.105 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	= 25.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 90.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 456.105 + 25.280 + 90.430	= 571.815 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 571.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01 )

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต**

**3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)**

**3.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง**

MC-70

ค่ายาง MC-70 (จากตารางที่ 1) 0.8 X ( 26,497.980 บาท/ตัน) /1,000	=	21.198 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	7.790 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.198 + 7.790	=	28.988 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

#### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 0.000 บาท/ตัน ) /1,000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	= 7.530 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 0.000 + 7.530	= 7.530 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 7.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01 )

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

#### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 110.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 182.990 = 0.000 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.000 ตัน @ 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม. = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 426.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.290 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 101.459 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 536.099 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 536.09 / 8.33 = 64.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร ทน 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร ทน 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต**

**3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**3.1.2.2 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 8.290 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.000 ตัน @ 0.000 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.000 ตัน @ 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 0.000 บาท/ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	130.614 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	556.964 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 556.96 / 8.33	=	66.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร ทน 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร ทน 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานตีเส้นจราจร

##### 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.1.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 49.500 (บาท/กก.)	= 198.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 30.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 38.000 (บาท/ตร.ม.)	= 38.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทธา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบประมาณก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 5 Barricade

### 5.1 Guardrail

ค่าดำเนินงาน+ค่าเสื่อมราคา	=	1,780.000
ค่างานต้นทุน	=	1,780.00



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายจากสะพานข้ามวัดโคกพุทรา หมู่ที่ 1 ถึงสามแยกบ้านนายอนันต์ หมู่ที่ 3 กว้าง 3.50 เมตร ยาว 530 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,855 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1.50 เมตร ยาว 404 เมตร หนา 0.25 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบประมาณก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 งานผนังกันดิน คสล.**

**6.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**6.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**6.1.1.1 กำแพงกันดิน**

**6.1.1.1.1 กำแพงกันดิน**

ก.คิดเฉพาะกำแพงยาว 1.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

ขุดดิน 2.925 ลบ.ม. @ 148.000	=	432.900 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม. 7.015 กก. @ 25,687.390 (บาท/ตัน) / 1,000	=	221.366 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. 72.88 กก.@ 22,101.530 (บาท/ตัน)/1,000	=	1,690.183 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 0.961 กก. @ 25,364.210 (บาท/ตัน)/1,000	=	21.002
ลวดผูกเหล็ก 2.42 กก. @ 56.080	=	135.713 บาท
ไม้แบบ (1) 2.55 ตร.ม. @ 939.250	=	2,960.337 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.15 ลบ.ม. @ 1,653.210	=	247.981 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 0.691 ลบ.ม. @ 1,963.300	=	1,356.640 บาท
ท่อพีวีซี 2 นิ้ว 0.175 ท่อน @ 242.990	=	42.523 บาท
ชุด CAP อุดปลายท่อ 2 ชุด @ 100.000	=	200.000
ทรายถมอัดแน่น 3.15 ลบ.ม. @ 294.390	=	1,239.178
ค่างานต้นทุน	=	8,547.823 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,547.82 บาท/ม.