

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร หมู่ 5

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

| | |
|--|--------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = 5 ซม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.) | = 11.560 บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. | |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก | = 0.05 ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60 | = 0.08 ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08 X 41.260 | = 3.300 บาท/ตร.ม. |
| รวมทั้ง 1.000 กม. = 0.08 X 11.500 | = 0.920 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = 15.780 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 15.78 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร หมู่ 5

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

2.1.1 [2.1(2)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.73 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร

มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร หมู่ 5

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด) | = | 153.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 85.000 กม. | = | 192.080 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 345.080 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 345.080×1.50 | = | 517.620 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) | = | 25.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 88.880 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $517.620 + 25.000 + 88.880$ | = | 631.500 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 631.50 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร หมู่ 5

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

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

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (25,090.590 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 25.090 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.540 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $25.090 + 7.540 = 32.630 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 32.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร หมู่ 5

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 240.576 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 161.300 = 80.240 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,180.460 = 1,413.383 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 517.080 บาท/ลบ.ม. = 382.639 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 404.780 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.084 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.550 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 99.626 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,410.218 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,410.21 / 8.33 = 289.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย

5 งานตีเส้นช่องจราจร

มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร หมู่ 5

ใช้สีขาว และ สีเหลือง THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT 4.000 กก./ตร.ม. @ 45.000 บาท/กก. = 180.000 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว(สะท้อนแสง) 0.500 กก./ตร.ม. @ 62.000 บาท/กก. = 31.000 บาท/ตร.ม.

ค่าน้ำยา (PRIMER) 1.000 ตร.ม.@ 25.000 บาท/ตร.ม. = 25.000 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 40.000 = 40.000 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

ค่าทดสอบความหนา,Factor ค่าสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง @ 0.000 = 0.000 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 276.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,004 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจรและป้ายจราจร ถนนสายบ้านสวนใหม่ จุดเริ่มต้นตั้งแต่ บริเวณตรงทางสามแยก ถึง จุดสิ้นสุดบริเวณทางแยกบ้านนางสาวนุชรี บุญศรี หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยจรเข้ม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยจรเข้ม พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 334 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1]งานป้ายจราจร

แผ่นป้ายจราจร(SIGN PLATE)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยใช้วิธีการ ตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. = 868.055 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (พื้นป้ายสีแดงและสีขาว) = 2,200.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)

ป้าย(บ-1/1)เส้นขอบป้ายและตัวอักษรใช้สีขาวสะท้อนแสง 0.225 = 495.000 บาท/ตร.ม.

ตร.ม.@ 2,200.000 บาท

ป้าย(บ-33/1)เส้นขอบป้ายสีแดงสะท้อนแสงและเครื่องหมายใช้สีดำไม่สะท้อนแสง

สง 0.2828 ตร.ม.@ 2,200.000 บาท

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 150.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT และ NUT ชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด ขนาด 3/8" ยาว 7" = 180.000 บาท/ตร.ม.

พร้อมรองแหวนอลูมิเนียม

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 200.000 บาท/ตร.ม.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม. (คิดจากความยาว 1.000 เมตร)

เสาสำเร็จรูป ขนาด 0.12 x 0.12 x 2.00 ม. = 1,200.000 บาท

ชุดดิน+คอนกรีตต่อม่อ+ไม้แบบ+เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก = 180.000 บาท

ค่าทาสี(ค่าสีและค่าแรงทาสี) = 150.000 บาท

ค่าประกอบและติดตั้ง = 500.000 บาท

ค่างานต้นทุนแผ่นป้ายจราจร เป็นเงิน = 6,745.21 บาท