

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.1 [2.1(1)]งานปรับพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอชุมพวง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 3.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	= 19.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 56.360 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 56.360×1.60	= 90.176 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 148.006 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 148.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอชุมพวง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	205.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	189.460 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	395.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 395.070×1.40	=	553.098 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $553.098 + 36.142$	=	589.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	589.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอชุมพวง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

2.3.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	19.640 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	56.360 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 56.360×1.25	=	70.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง 10.000 บาท/ลบ.ม.	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $70.450 + 10.000$	=	80.450 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	80.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอชุมพวง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,387.500 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,722.460 + 30.000	=	1,752.460 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.750 ลบ.ม. @ 1,752.460	=	6,571.725 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.462 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 16.010 x 0.462 x 3.750	=	27.737 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 40.000 บาท/ตร.ม.	=	1,000.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.360 X 25.000 ตร.ม.	=	309.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 25.000 ตร.ม.	=	248.750 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,488.212 บาท
ค่างานต้นทุน = 8,488.21 / 25.00	=	339.52 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอชุมพวง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 5.565 กก. @ 24,624.830 (บาท/ตัน) /1,000 = 137.037 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 123.050 บาท

ค่าสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 37.000 = 74.000 บาท

แผ่นพลาสติก 5.000 ม. @ 10.000 = 50.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 384.087 บาท

ค่างานต้นทุน = 384.08 / 5.00 = 76.81 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอบุณฑริก จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.3 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 15.780 กก. @ 22,618.300 (บาท/ตัน) /1,000 = 356.916 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 246.100 บาท

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 603.016 บาท

ค่างานต้นทุน = 603.01 / 10.00 = 60.30 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.156-11 สายบ้านนาแคนไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน ตำบลบ้านแมต กว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแมต อำเภอชุมพวง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น (อบ.ถ. 156-11) สายบ้านนาแคน ไปคุ้มหนองโดน หมู่ที่ 3 บ้านนาแคน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 168.000 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	= 260.00 บาท/ตร.ม.