

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมที่ราคาน้ำมัน 29.00-29.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

23 สิงหาคม 2561

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ขนาดเบา นาคกล่วัดหนัก
= 1.78 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.78 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้า

1.2 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.84 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 10.84 บาท / ตร.ม.

1.3 งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)

= 169.13 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

5.00 กม.

= 21.41 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 190.54 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว

190.54

x

1.50

= 285.80 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

= 24.57 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 86.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 396.92 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 301.65 บาท/ลบ.ม.

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง CSS-1 จากตารางที่ 1

1.0 ลิตร

@

20,582.48 บาท / ตัน

= 20.58 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

= 7.15 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 27.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 27.73 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

การใช้อัตราตลาดยางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1.งาน Prime Coat กำหนดแนวทางให้ใช้คิดแบคแอสฟัลต์หรือ แอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6-1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6-1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8-1.0	1.0

2.2 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	กว้าง	5	ยาว	120	=	72.03	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	30	กม.(ไม่เกิน 300 กม. = 46.51)			=	140.51	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC (ตารางที่ 2 คิดเปอร์เซ็นต์)	0.055	ตัน @	19,345.81	=	1,064.02	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	217.75	=	161.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	372.43	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 30 กม.คิด L/4	7.50	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครง	=	18.12	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.0	ซม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)				
=	14.36	x	1.00	x	8.33	=	119.62 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,900.83 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,900.83	/	8.33	=	228.19	บาท/ตร.ม.

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	