

ราคาคำนวณหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดเหนือ

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง จ.ตรัง ...26.50 บาท หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ก่อสร้างถนน Para Asphalt Concrete สายปรางพูนอก - พังหน้ำดำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลพวนวัง อ.อำเภอควนขนุน จ.พัทลุง

ประมาณราคาวัดที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

ประเภทงานทาง

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถางป่าขุดคอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

5.50

บาท/ตร.ม.

(จากตารางค่าดำเนินการ)

รวมค่างานดินทุน

=

5.50

บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืช และป่าหนาทึบดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืช และป่าหนาทึบดินเดิมออกด้วย

(ก) ให้อธิบายสภาพพื้นที่โดยรวมเพื่อพิจารณาขนาดของการกระทำ

1.2 งานเกลี่ยปรับพื้นทางและไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิมชนิดหินคลุก หน้า 10 ซม. แล้วบดทับ

=

14.51 ซม.

[1]

ค่างานดินทุน

=

14.51 บาท/ตร.ม.

[2] = [1]

1.3 งานดินคัต

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)

=

8.39 บาท/ลบ.ม.

[1] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง

กม.

=

- บาท/ลบ.ม.

[2] (จากตารางค่าขนส่ง)

(ระยะขนส่งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

รวม

=

8.39 บาท/ลบ.ม.

[3] = [1] + [2]

ส่วนขยายตัว

8.39

x

1.25

=

10.49 บาท/ลบ.ม.

[4] = [3] x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

=

21.48 บาท/ลบ.ม.

[5] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานดินทุน

=

31.97 บาท/ลบ.ม.

[6] = [4] + [5]

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

=

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

=

1.25

1.4 งานดินถม (วัสดุจากดินคัต)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=

46.83 บาท/ลบ.ม.

[1] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานดินทุน

=

46.83 บาท/ลบ.ม.

[2] = [1]

1.5 งานดินถม (วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

50.00 บาท/ลบ.ม.

[1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

=

21.78 บาท/ลบ.ม.

[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง

7.00

กม.

=

25.37 บาท/ลบ.ม.

[3] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวม

=

97.15 บาท/ลบ.ม.

[4] = [1] + [2] + [3]

ส่วนยุบตัว

97.15

x

1.6

=

155.44 บาท/ลบ.ม.

[5] = [4] x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=

46.83 บาท/ลบ.ม.

[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานดินทุน

=

202.27 บาท/ลบ.ม.

[7] = [5] + [6]

1.6 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)

(ลูกรังหนา 20.00 ซม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

55.00 บาท/ลบ.ม.

[1]

ราคาคำนวณต่อหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดเพิ่มเติม

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง ลิตระขุ 26.50 บาท หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ก่อสร้างถนน Para Asphalt Concrete สายปรางหมื่นนอก - ทุ่งหน้าไม้

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนชุม จังหวัดพิจิตร

ประมาณราคาวางวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.49 บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 39.00 กม.	=	129.99 บาท/ลบ.ม.	[3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	217.48 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนบุผิว 217.48 x 1.6	=	347.97 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.20 บาท/ลบ.ม.	[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	404.17 บาท/ลบ.ม.	[7] = [5] + [6]

1.7 หินคลุกบดอัดแน่น (หินคลุกหนา 0.15 ซม.)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	280.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	15.92 บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	295.92 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ส่วนบุผิว 295.92 x 1.50	=	443.88 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.50
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.19 บาท/ลบ.ม.	[5] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	6.20 บาท/ลบ.ม.	[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	475.27 บาท/ลบ.ม.	[7] = [4] + [5] + [6]

2 งานผิวทางและไหล่ทาง

2.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทางและไหล่ทาง

2.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 = 1.00 ลิตร/ตร.ม.๑	=	21.62 บาท/ตร.ม.	[1] (จากตารางที่ 1)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.92 บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28.54 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	28.54 บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อีมีลซ์ตามตารางที่ 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 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม		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	-

ราคาคำนวณต่อหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดเขื่อน

(ใช้ราคาเฉลี่ยบ้านที่อำเภอเมือง สัตตละ ...26.50 บาท หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ก่อสร้างถนน Para Asphalt Concrete สายปรางพูนอก - ทุ่งหญ้า

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลพวนวัง อำเภอพวน จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคางานวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

2.2 งานผิวทางและไหล่ทาง Para Asphaltic concrete

2.2.1 งานผิวทางและไหล่ทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีตชั้น Wearing Course

ความหนา 4.00 ซม.(ปูน PRIME COAT)

ปริมาณ PARA ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด

= 97.60 ลบ.ม. (1)

= 234.24 ตัน (2) = (1) x 2.4

ปริมาณ PARA ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ

= 10,000.00 ตัน (3) = (2)

(กรณีปริมาณน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ 10,000 ตันในการคำนวณ)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท

250,000 / ...[3]...

= 25.00 บาท/ตัน AC (4) = 250,000/[3]

(จากตารางค่าดำเนินการ)

ปริมาณ PARA ASPHALTIC CONCRETE

= 10,000.00 ตัน (5) = (3)

ปริมาณ PARA AC 1 ตัน ปูได้

= 10.41 ตร.ม. (6) (ตารางที่ 3)

ค่าขนส่งอุปกรณ์ PARA AC

100 กม.

= 145.88 บาท/ตันอุปกรณ์ (7) (จากตารางค่าขนส่ง)

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันระยะขนส่ง 100 กม.

= 1.17 บาท/ตัน AC (8) = (7) x 80 / (5)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง

= 25.00 บาท/ตัน AC (9) = (4)

ค่าวัสดุยาง PARA AC

= 35,950.00 บาท/ตันวัสดุ (10)

ค่าขนส่งยาง PARA AC

211 กม.

= 307.27 บาท/ตันวัสดุ (11) (จากตารางค่าขนส่ง)

ค่ายาง PARA AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม

= 1,885.38 บาท/ตัน AC (12) = ((10)+(11)) x 0.052

ค่าหินจากแหล่ง

= 328.00 บาท/ลบ.ม. (13)

(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินปูน 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)

ค่าขนส่งหินจากแหล่ง

3 กม.

= 15.92 บาท/ลบ.ม. (14) (จากตารางค่าขนส่ง)

รวมราคาคำนวณ

= 343.92 บาท/ลบ.ม. (15) = (13) + (14)

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @

...[15].....

x 0.74

= 254.50 บาท/ตัน AC (16) = (15) x 0.74

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ถึงที่...x...1.1

= 378.70 บาท/ตัน AC (17) (จากตารางค่าดำเนินการ) x 1.1

ค่าขนส่ง PARA AC (กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/4)

1 กม.

= 7.99 บาท/ตัน AC (18) (จากตารางค่าขนส่ง)

ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ

= 0.90 (19) (ตารางที่ 3)

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา

4.00 ซม.

= 13.56 บาท/ตร.ม. (20) (จากตารางค่าดำเนินการ)

...[6]...x...[19]...x...[20]...x...1.1

= 139.78 บาท/ตัน AC (21) = (6) x (19) x (20) x 1.1

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,692.51 บาท/ตัน AC (22) = (8)+(9)+(12)+(17)+(18)+(21)

ค่าจ้างขับหิน

...[22].../...[6].....

= 258.64 บาท/ตร.ม. (23) = (22) / (6)

ตารางที่ 3 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./คัน
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.89
4	0.9	10.41
5	1	8.33
6	1.6	6.94
7	1.7	5.95
8	1.8	5.21
9	1.9	4.63
10	2	4.16

หมายเหตุ กรณีที่ปริมาณงานรวมของ AC ทุกรายการน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน AC ที่ 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

ราคาคำนวณต้นทุนต่อหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดคละเชื่อม

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง ลีดระยะ ...26.50...บาท หากค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ก่อสร้างถนน Para Asphalt Concrete ลายปรางหมู่บ่อ - ทุ่งหน้าไม้

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ตำบลพนมวังค์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ประมาณราคาวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561