

ราคาค่าต้นทุนหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

(ใช้ราคาค่าเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง ติตรอง 26.50 บาท หากขนส่งค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ข้อมสร้างถนน Para Asphalt Concrete สายบ้านควนปริง - บ้านหินควน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนนูน จังหวัดพัทลุง

ประมาณราคาวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

ประเภทงานทาง

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานฉาบปูนอุดรอย

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

เบ้า

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

1.74

บาท/ตร.ม.

(จากตารางค่าดำเนินการ)

รวมค่างานกันปูน

=

1.74

บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานฉาบปูนอุดรอยขนาดเบ้า

มีเฉพาะการอุดรอยที่หัวคัน

งานฉาบปูนอุดรอยขนาดกลาง

มีการอุดรอยที่หัวคัน และปากหน้าดินเดิมอีกด้วย

งานฉาบปูนอุดรอยขนาดเล็ก

มีการอุดรอยที่หัวคัน และปากหน้าดินเดิมอีกด้วย

(ก) ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาของกรมการทาง

1.2 งานปูผิวทางและไหล่ทางเดิม ขนพื้นแล้วบดทับ 5.00 ซม.

คิดจากความหนาของผิวทางและไหล่ทางเดิม = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.

=

11.41

บาท/ตร.ม.

[1] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ความหนาของผิวทางและไหล่ทางเดิม

5.00 ซม.

=

11.41

บาท/ตร.ม.

[2] = 0.05 x 11.41 / 0.05

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก

=

0.05

ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60

=

0.08

ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หิน หู)

=

-

บาท/ตร.ม.

[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)

(พื้นที่ 1 ตร.ม. มีปริมาณ 0.08 ลบ.ม.)

=

-

บาท/ตร.ม.

[4] = [3] x 0.08

จนถึง.....กม.

=

-

บาท/ตร.ม.

[5] (จากตารางค่าขนส่ง)

(พื้นที่ 1 ตร.ม. มีปริมาณ 0.08 ลบ.ม.)

=

-

บาท/ตร.ม.

[6] = [5] x 0.08

รวม

=

11.41

บาท/ตร.ม.

[7] = [2] + [4] + [6]

11.41

บาท/ตร.ม.

[8] = [7]

1.3 หินคลุกบดอัดแน่น (หินคลุกหนา 0.15 ซม.)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)

=

280.00

บาท/ลบ.ม.

[1]

ค่าขนส่ง

8.00

กม.

=

28.06

บาท/ลบ.ม.

[2] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวม

=

308.06

บาท/ลบ.ม.

[3] = [1] + [2]

ส่วนฐานผิว

308.06

x

1.50

=

462.09

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)

ค่างานกันปูน

=

493.48

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]

ค่างานกันปูน

=

28.54

บาท/ตร.ม.

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดราคาทาง ให้ใช้คิดแบบค่าเฉลี่ยของอัตราที่ใช้ในชั้นค่าตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต Prime Coat	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง
-------------	-------------------------	------------------------

ราคาสินฐานต่อหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดเหนือ

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง จิตรลดา ..26.50..บาท หากขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการ ข้อมสร้างถนน Para Asphalt Concrete สายบ้านควนบริง - บ้านสันควน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลพนาพรัง อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี

ประมาณราคาวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

	(เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	(เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นที่ทางดินชั้นบน	0.6 - 1.0	0.8
พื้นที่ทางดินลูกรังชั้นบน	0.6 - 1.0	0.8
พื้นที่ทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์ต่อน้ำหนักของวัสดุรวม		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	-

2.2 งานผิวทางและไหล่ทาง Para Asphaltic concrete

2.2.1 งานผิวทางและไหล่ทางพาราแอสฟัลท์คอนกรีตชั้น Wearing Course

ความหนา 4.00 ซม. (ปูน PRIME COAT)

ปริมาณ PARA ASPHALTIC CONCRETE ที่ถม		=	91.00 ลบ.ม.	[1]
		=	218.40 ต้น	[2] = [1] x 2.4
ปริมาณ PARA ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ		=	10,000.00 ต้น	[3] = [2]
(กรณีปริมาณน้อยกว่า 10,000 ต้น ให้ใช้ปริมาณ 10,000 ต้นในการคำนวณ)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท	250,000 / ...[3]...	=	25.00 บาท/ต้น AC	[4] = 250,000/[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ปริมาณ PARA ASPHALTIC CONCRETE		=	10,000.00 ต้น	[5] = [3]
ปริมาณ PARA AC 1 ต้น ปูได้		=	10.41 ตร.ม.	[6] (ตารางที่ 3)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ PARA AC 100 กม.		=	145.88 บาท/ต้นอุปกรณ์	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้นระยะขนส่ง 100 กม.		=	1.17 บาท/ต้น AC	[8] = [7] x 80 / [5]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง		=	25.00 บาท/ต้น AC	[9] = [4]
ค่าวัสดุยาง PARA AC		=	35,950.00 บาท/ต้นวัสดุ	[10]
ค่าขนส่งยาง PARA AC 211 กม.		=	307.27 บาท/ต้นวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่ายาง PARA AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม		=	1,885.38 บาท/ต้น 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 8 กม.		=	28.06 บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมราคาค่าหิน		=	356.06 บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ ...[15].....	x 0.74	=	263.48 บาท/ต้น AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาตามสมมติฐาน		=	378.70 บาท/ต้น AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง PARA AC (กำหนดให้เป็นระยะ L/4)	1 กม.	=	7.99 บาท/ต้น 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].....		=	139.78 บาท/ต้น AC	[21] = [6] x [19] x [20]
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,701.50 บาท/ต้น AC	[22] = ([8]+[9]+[12]+[16]+[17]+[18]+[21])
ค่างานต้นทุน	[22]...../.....[6].....	=	259.50 บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]

ตารางที่ 3 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานทาง สะพานและท่อลอดเหนือ

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

โครงการ ซ่อมสร้างถนน Para Asphalt Concrete สายบ้านควนปริง - บ้านต้นควน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลทมิฬวัง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ประมาณราคาวันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ฟุต
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 ให้ใช้ค่าคิดเพียงครั้งเดียวสำหรับปริมาณงาน AC ที่ 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุ

เปรียบเทียบราคาวัสดุ ณ วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2561

อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

26.50 บาท/ลิตร

หมายเหตุ

- ดินถม หราย ลูกกรัง วัสดุคัดเลือก หิน และท่อกลม คัดคำนวณโดยใช้รถบรรทุกสิบล้อ
- เหล็ก ปูซีเมนต์ และ ยางแอสฟัลต์ คัดคำนวณโดยใช้รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง

1.ดินถม

ลำดับ	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมราคา บาท/ลบ.ม.
1	สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง	-	15.00	-	N/A
2	บ้านห้วยศรีเกษร อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง	50.00	39.00	129.99	179.99
3	บ้านควนดบ อ.เมือง จ.พัทลุง	50.00	23.00	77.37	127.37
4	บ้านควนดินสอ อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง	50.00	18.00	60.93	110.93
5	บ้านชะรัด อ.กงหรา จ.พัทลุง	50.00	45.00	149.71	199.71
6	บ้านควนหัวช้าง อ.ป่าบอน จ.พัทลุง	50.00	63.00	208.90	258.90
7	บ้านควนน้อย อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	50.00	4.00	18.28	68.28
8	เสริมศักดิ์บ่อดิน อ.เมือง จ.พัทลุง	80.00	30.00	100.39	180.39
9	พจก.เอเชียพัทลุงวิศวกรรม	100.00	11.00	37.92	137.92
ราคาต่ำสุด					68.28

ใช้ราคาดินถม บ้านควนน้อย อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ราคาวัสดุ 50.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 4.00 กม. ค่าขนส่ง 18.28 บาท/ลบ.ม.

2.ทรายถม

ลำดับ	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมราคา บาท/ลบ.ม.
1	สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง	-	15.00	-	N/A
2	บ้านสี่ะงักร อ.ตะโหมด จ.พัทลุง	150.00	47.00	156.28	306.28
3	บ้านพุด อ.กงหรา จ.พัทลุง	150.00	40.00	133.27	283.27
4	คลองทรายขาว อ.กงหรา จ.พัทลุง	150.00	43.00	143.13	293.13
5	บ้านคู อ.กงหรา จ.พัทลุง	150.00	35.00	116.82	266.82
6	คลองลำ อ.เมือง จ.พัทลุง	150.00	21.00	70.80	220.80
ราคาต่ำสุด					220.80

ใช้ราคาทรายถม คลองลำ อ.เมือง จ.พัทลุง

ราคาวัสดุ 150.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 21.00 กม. ค่าขนส่ง 70.8 บาท/ลบ.ม.

3.ทรายหยาบ

ลำดับ	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมราคา บาท/ลบ.ม.
1	สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง	514.02	15.00	51.07	565.09
2	บ้านสี่ะงักร อ.ตะโหมด จ.พัทลุง	420.00	47.00	156.28	576.28
3	บ้านพุด อ.กงหรา จ.พัทลุง	420.00	40.00	133.27	553.27
4	คลองทรายขาว อ.กงหรา จ.พัทลุง	420.00	43.00	143.13	563.13
5	บ้านคู อ.กงหรา จ.พัทลุง	420.00	35.00	116.82	536.82
6	คลองลำ อ.เมือง จ.พัทลุง	420.00	21.00	70.80	490.80
ราคาต่ำสุด					490.80

ใช้ราคาทรายหยาบ คลองลำ อ.เมือง จ.พัทลุง

ราคาวัสดุ 420.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 21.00 กม. ค่าขนส่ง 70.8 บาท/ลบ.ม.