

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 21.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านนาแก้ว - บ้านห้วยกรวด หมู่ที่ 9 ตำบลเกาะช้าง อำเภอยะยาว จังหวัดนครศรีธรรมราช
พื้นที่ถนน ๑๐๐๐ ตร.ม.

2 งานดิน

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม (ให้ระบุชนิดของผิวทางเดิม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิมชนิด ลูกกรัง 10 ซม. แล้วบดทับ

= 10.56 บาท/ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิมชนิด.....หนา.....ซม. แล้วบดทับ

= 10.56 บาท/ตร.ม. [2] = {[1] x 10 x (ความหนาเป็น ซม.)}/100

ค่างานดินทุน

= 10.56 บาท/ตร.ม. [3] = [2]

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด ขึ้นด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)

= 7.98 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง 0 กม.

= 0.00 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)

(ระยะขนที่ให้เกิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

รวม

= 7.98 บาท/ลบ.ม. * [3] = [1] + [2]

ส่วนขยายตัว..... x (1.25)

= 9.98 บาท/ลบ.ม. [4] = [3] x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 20.55 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานดินทุน

= 30.53 บาท/ลบ.ม. [6] = [4] + [5]

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

3 งานพื้นที่ทางและรองพื้นที่ทาง

3.2 งานพื้นที่ทาง

3.2.1 งานพื้นที่ทาง ขึ้นด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

ค่าวัสดุจากโรงไม้ (รวมค่าตัด)

= 230.00 บาท/ลบ.ม. [1]

ค่าขนส่ง 50 กม.

= 153.39 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวม

= 383.39 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]

ส่วนยุบตัว x 1.50

= 575.09 บาท/ลบ.ม. [4] = [3] x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

= 24.48 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 86.76 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าใช้จ่ายรวม

= 686.33 บาท/ลบ.ม. [7] = [4] + [5] + [6]

ค่างานดินทุน

= 686.33 บาท/ลบ.ม.

ราคาวัสดุแอสฟัลท์

ขึ้นด้วยรถบรรทุกลากพ่วง

ยางแอสฟัลท์จากโรงงานกรุงเทพมหานคร ไปยังหน้างาน

ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน 813 กม. = 1,081.29 บาท/ตัน

ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงาน ต้นละ = 20,296.00 บาท

ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 ที่โรงงาน ต้นละ = 20,626.00 บาท

ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงาน ต้นละ = 19,813.00 บาท

ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h รวมค่าขนส่ง ต้นละ = 21,377.29 บาท (Ya)

ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 รวมค่าขนส่ง ต้นละ = 21,707.29 บาท (Yp)

ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 รวมค่าขนส่ง ต้นละ = 20,894.29 บาท (Y)

ค่ายางแอสฟัลท์ MC 70 ที่โรงงาน ต้นละ = 38,046.00 บาท

ค่ายางแอสฟัลท์ MC 70 รวมค่าขนส่ง ต้นละ = 39,127.29 บาท (Mc)

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโกล่าที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 21.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านนาแก้ว - บ้านห้วยกรวด หมู่ที่ 9 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอยะหา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ยางแอสฟัลท์จากโรงงานกรุงเทพมหานคร ไปยังหน้างาน

ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน	813	กม.	=	1,081.29	บาท/ตัน	
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 ที่โรงงาน		ตันละ	=	19,390.00	บาท	
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 รวมค่าขนส่ง		ตันละ	=	20,471.29	บาท	(Ac)
ราคาวัสดุ AGGREGATE เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ						
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง	50	กม.	=	153.39	บาท/ลบ.ม.	
ราคาหิน 1/2 " ที่แหล่ง		ลบ.ม. ละ	=	350.00	บาท	
ราคาหินฝุ่น ที่แหล่ง		ลบ.ม. ละ	=	219.00	บาท	
ราคาหิน 1/2 " รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน		ลบ.ม. ละ	=	503.39	บาท	(X)
ราคาหินฝุ่น รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน		ลบ.ม. ละ	=	372.39	บาท	(Xs)

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1(1) PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 (1.0 x Yp /1000) จากตารางที่ 1	=	21.70	บาท/ตร.ม.	[1]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.28	บาท/ตร.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.98	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]	
ค่างานต้นทุน	=	<u>27.98</u>	บาท/ตร.ม.		

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 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 กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 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	-

4.1.2 งานผิวทาง Cape Seal

Cape Seal = Single Surface Treatment + Fog Spray + Slurry Seal

= Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

ค่า Factor สภาพภูมิอากาศ

ปกติ

ฝนตกชุก

(ฝนตกชุก)

A	B	C
14.29	2.35	10.79
14.84	2.45	11.31

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน คีตรา 21.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านนาแก้ว - บ้านห้วยกรวด หมู่ที่ 9 ตำบลเกาะช้าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

CHIP SEAL

ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง		=	350.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	50 กม.	=	153.39	บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม		=	503.39	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286	=.....x 0.01286	=	6.47	บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่ายาง CRS-2 จากแหล่ง		=	19,813.00	บาท/ตัน	[5]
ค่าขนส่ง	813 กม.	=	1,081.29	บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	20,894.29	บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123	=.....x 0.00123	=	25.70	บาท/ตร.ม.	[8] = [7] x 0.00123
ระยะทางปูผิว	0.180 กม. คีตรา 1/4	=	1.00	กม.	[9]
ค่าขนส่งวัสดุผสม	1.00 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)	=	7.81	บาท/ลบ.ม.	[10]=[9]/4xค่าขนส่ง/กม.
ปริมาณวัสดุผสม = 0.01222	=.....x 0.00122	=	8.81	บาท/ตร.ม.	[11] = [10] x 0.01222
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานผิวทางแบบบาง ชั้นเดียว (1/2")		=	14.84	บาท/ตร.ม.	[12](จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม		=	55.82	บาท/ตร.ม.	[13]=[4]+[8]+[11]+[12]
ค่างานต้นทุน		=	55.82	บาท/ตร.ม.	[14] = [13]

ค่างานต้นทุน FOG SPRAY

ค่ายาง CSS-1h จากแหล่ง		=	20,296.00	บาท/ตัน	[15]
ค่าขนส่ง	813 กม.	=	1,081.29	บาท/ตัน	[16] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	21,377.29	บาท/ตัน	[17] = [15] + [16]
ค่าแอสฟัลท์ซีเมนต์ (CSS-1h)	[17] x 0.00031	=	6.63	บาท/ตัน	[18] = [17] x 0.00031
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน FOG SPRAY		=	2.45	บาท/ตร.ม.	[19](จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม		=	9.08	บาท/ตร.ม.	[20] = [18] + [19]
ค่างานต้นทุน		=	9.00	บาท/ตร.ม.	[21] = [20]

ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL

ค่าวัสดุหินฝุ่นจากแหล่ง		=	219.00	บาท/ลบ.ม.	[22]
ค่าขนส่ง	50 กม.	=	153.39	บาท/ลบ.ม.	[23] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	372.39	บาท/ลบ.ม.	[24] = [22] + [23]
ปริมาณหินฝุ่น = 1.2155 ลบ.ม./ตร.ม.	=.....x 1.2155	=	452.64	บาท/ตร.ม.	[25] = [24] x 1.2155
ค่ายางอิมัลชันแอสฟัลท์ (CSS-1h)		=	20,296.00	บาท/ตัน	[26]
ค่าขนส่ง	813 กม.	=	1,081.29	บาท/ตัน	[27] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	21,377.29	บาท/ตัน	[28] = [26] + [27]
ปริมาณยาง CSS-1h = 0.25779 ตัน/ตร.ม.	=.....x 0.25779	=	5,510.85	บาท/ตร.ม.	[29] = [28] x 0.25779
ระยะทางปูผิว	0.180 กม. คีตรา 1/4	=	1.00	กม.	[30]
ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SE	1.00 กม. [30]/4 (จำนวนเต็ม)	=	7.81	บาท/ลบ.ม.	[31] = [30]/4xค่าขนส่ง/กม.
ปริมาณวัสดุผสม = 1.85 ลบ.ม./ตร.ม.	=.....x 1.85	=	14.45	บาท/ตร.ม.	[32] = [31] x 1.85
ปูนซีเมนต์		=	2,831.00	บาท/ตัน	[33]
ค่าขนส่ง	70.00 กม.	=	93.29	บาท/ตัน	[34] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	2,924.29	บาท/ตัน	[35] = [33] + [34]
ปริมาณปูนซีเมนต์ = 0.01450 ตัน/ตร.ม.	=.....x 0.0145	=	42.40	บาท/ตร.ม.	[36] = [35] x 0.01450
ราคาน้ำ กึ่งกลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว =...บาท/ลบ.ม. (5 - 10 บาท/		=	5.00	บาท/ลบ.ม.	[37]
ปริมาณน้ำ = 0.15961 ลบ.ม./ตร.ม.	=.....x 0.15961	=	0.80	บาท/ตร.ม.	[38] = [37] x 0.15961
รวม		=	6,021.14	บาท/ตร.ม.	[39] = [25] + [29] + [32]
					+ [36] + [38]
ค่าใช้จ่าย	=...../ 185	=	32.55	บาท/ตร.ม.	[40] = [39] / 185
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคางาน SLURRY SEAL		=	11.31	บาท/ตร.ม.	[41](จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน		=	43.86	บาท/ตร.ม.	[42] = [40] + [41]
ค่างานต้นทุน Cape Seal		=	108.68	บาท/ตร.ม.	[43] = [14] + [21] + [42]

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน คิตรลช 21.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านนาแก้ว - บ้านห้วยกรด หมู่ที่ 9 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอยะขอม จังหวัดนครศรีธรรมราช

งานเบ็ดเตล็ด

5.1.1 งานหล่อคกม คสล. ขนิกกลม

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง ... กม. กม. = 152.90 x 13 + 300 = 2,287.70 บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = ... / = ... บาท / ม.

ตารางที่ 5

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลบกลับ บาท/ม.	bedding คอนกรีตหยาบ
Ø 0.30	48	0.126	140	0.12
Ø 0.40	32	0.212	140	0.18
Ø 0.50	24	0.322	250	0.25
Ø 0.60	24	0.442	345	0.32
Ø 0.80	18	0.77	421	0.5
Ø 1.00	10	1.169	510	0.75
Ø 1.20	8	1.651	575	1
Ø 1.50	5	2.545	635	1.45

ค่าขนส่งท่อ 70 กม. = 152.90 บาท/คัน

5.1.1(2) ท่อคกม คสล. ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.

ชุดดิน	1.5525	ลบ.ม. @	30.53	บาท =	47.40	บาท/ม. [1]
ค่าท่อ คสล.	1	ม. @	823.00	บาท =	823.00	บาท/ม. [2]
ค่าขนส่งท่อ	1	ม. @	95.32	บาท =	95.32	บาท/ม. [3]
ทรายถมหลังท่อ	1.111	ลบ.ม. @	-	บาท =	-	บาท/ม. [4]
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.100	ลบ.ม. @	1,909.00	บาท =	190.90	บาท/ม. [5]
ค่ายาแนวท่อ	0.012	ลบ.ม. @	1,747.00	บาท =	20.96	บาท/ม. [6]
ค่าดำเนินการวางท่อ	1	ม. @	345.00	บาท =	345.00	บาท/ม. [7]
ค่างานต้นทุน					<u>1,522.58</u>	บาท/ม. [8] = [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7]

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 21.00 - 21.99 บาท)
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 21.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

0

1. งานคอนกรีต

การคิดงานคอนกรีตแบ่งเป็นสองกรณีคือ

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 กรณีผิวทางอื่นๆ

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ			=	2,831.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	70.00	กม.	=	93.29	บาท/ตัน	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งขึ้น-ลง			=	50.00	บาท/ตัน	[3]
รวม			=	<u>2,974.29</u>	บาท/ตัน	[4] = [1] + [2] + [3]
ราคาที่กำหนด			=	<u>2,974.00</u>	บาท/ตัน	[5] = [4]

ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ			=	370.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	15.00	กม.	=	47.25	บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม			=	<u>417.25</u>	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด			=	<u>417.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[4] = [3]

หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ			=	350.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	50.00	กม.	=	153.39	บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม			=	<u>503.39</u>	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด			=	<u>503.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[4] = [3]

1.2 กรณีไม่ติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

งานปูนทรายผสมยาแนวท่อ

ซีเมนต์	400.000	กก.	เมื่อ 5% =	420.00	กก. @	2.97	=	1,247.40	บาท/ลบ.ม.	[1]
ทราย	1.000	ลบ.ม.	เมื่อ 20% =	1.20	ลบ.ม. @	417.00	=	500.40	บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม							=	1,747.80	บาท/ลบ.ม.	[5] = [1] + ... + [4]
ราคาที่กำหนด							=	<u>1,747.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[6] = [5]

งานคอนกรีต ค1 (Lean)

ซีเมนต์	=	240.000	กก.	เมื่อ 5% =	252.00	กก. @	2.97	=	748.44	บาท/ลบ.ม.	[1]
ทราย	=	0.520	ลบ.ม.	เมื่อ 20% =	0.62	ลบ.ม. @	417.00	=	260.20	บาท/ลบ.ม.	[2]
หิน	=	0.870	ลบ.ม.	เมื่อ 15% =	1.00	ลบ.ม. @	503.00	=	503.25	บาท/ลบ.ม.	[3]
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1.00		ลบ.ม. @	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.	[4](จากบัญชีค่าแรงฯ)
รวม								=	1,909.89	บาท/ลบ.ม.	[5] = [1] + ... + [4]
ราคาที่กำหนด									1,909.00	บาท/ลบ.ม.	[6] = [5]

งานคอนกรีต ค1