

แบบฟอร์มสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ปร.5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลช้างขวา อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี
 ประเภทงาน ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซอยบ้านเขาชา ๒ หมู่ที่ ๔
 สถานที่ตั้ง ตำบลช้างขวา อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ระยะทาง 0.210 กิโลเมตร

สรุปประมาณราคาตามแบบฟอร์ม ปร. 4 /ปร.5 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	495,708.36	1.3642	676,245.34	Factor F พื้นที่ปกติ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			676,245.34	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			676,245.34	
ตัวอักษร (ทดแทนเจตน์หมื่นทนต์ร้อยสี่สิบห้าบาทสามสิบสี่สตางค์)					

* ความยาวถนนทั้งโครงการ 0.210 กม. เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,220,216 บาท

* ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 40.50 บาท/ลิตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายพรรัตน์ ชัยงาม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทรงวุฒิ พิบูลย์ศรีศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพลกฤต จิตต์มาตร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
 (นายกฤษดา ลาโชจน์)

รองปลัดเทศบาลตำบลช้างขวา ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลช้างขวา

อนุมัติ
 (นายกฤษ สกลพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลช้างขวา

แบบสรุปประมาณราคา งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีต ซอยบ้านเขาซา ๒ หมู่ที่ ๔
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช้างขวา อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 210 เมตร หนา 0.05 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 840 ตร.ม. รายละเอียดตามแบบเทศบาลตำบลช้างขวากำหนด

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2561

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 40.5 บาทขนส่ง, ค่าเงินในการและค่าเสื่อมราคา)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางปูนและซุกคอ	ตร.ม.	210.00	1.86	390.60	1.3642	2.54	532.86
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	840.00	12.34	10,365.60	1.3642	16.83	14,140.75
	1.3 บดอัดพื้นทางเดิม 95% Standard proctor	ตร.ม.	840.00	15.39	12,927.60	1.3642	21.00	17,635.83
	1.4 หินคลุกพื้นทางหนา 0.1 เมตร บดทับอัดแน่น 95% Modified proctor	ลบ.ม.	84.00	693.89	58,286.76	1.3642	946.60	79,514.80
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	840.00	45.27	38,026.80	1.3642	61.76	51,876.16
	2.2 งาน Asphaltic Concrete							
	ปูบน Prime Coat หนา 0.05 เมตร	ตร.ม.	840.00	392.29	329,523.60	1.3642	535.16	449,536.10
3	งานตีเส้นจราจร							
	3.1 งานตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (ระดับสีเหลือง)	ตร.ม.	21.00	285.00	5,985.00	1.3642	388.80	8,164.74
	3.2 งานตีเส้นขอบผิวจราจร (ระดับสีขาว)	ตร.ม.	42.00	285.00	11,970.00	1.3642	388.80	16,329.47
	3.3 งานตีเส้นหยุด (ระดับสีขาว)	ตร.ม.	0.64	285.00	182.40	1.3642	388.80	248.83
4	งานป้ายจราจร							
	4.1 ป้ายจราจร ป้ายเตือน(ป้ายขนาด2) เสาคอนกรีต	ป้าย	3.00	3,540.00	10,620.00	1.3642	4,829.27	14,487.80
	4.2 ป้ายบังคับ (ป้ายขนาด2) เสาคอนกรีต + สัญญาณไฟกระพริบ	ป้าย	1.00	17,430.00	17,430.00	1.3642	23,778.01	23,778.01
					495,708.36		รวม	676,246.00
							เป็นเงิน	676,246.00

ตัวอักษร (-) หักเงินเจ็ดหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน (-)

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างงานอาคาร
3. ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
4. ค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร

-	495,708.36
-	
-	1.3642
-	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายพรรัตน์ ชัยงาม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทรงวุฒิ พิบูลย์ศรีศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพลกฤต จิตต์มาคร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ (นายกฤษดา ลาโชจน์)

รองปลัดเทศบาลตำบลช้างขวา ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลช้างขวา

อนุมัติ (นายกฤษ สุกุลพันธ์)

นายกเทศมนตรีตำบลช้างขวา

งานรื้อถอนคันทางเดิม/ผิวจราจรเดิมแล้วบดค้ำทับ

- ลูกกรง 10 ซม.ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม ค่างาน ตร.ม. ละ	=	11.94 บาท/ตร.ม.
- หินคลุก 10 ซม.ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม ค่างาน ตร.ม. ละ	=	15.39 บาท/ตร.ม.
- ผิว AC 5 ซม.ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม ค่างาน ตร.ม. ละ	=	12.34 บาท/ตร.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดค้ำทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	12.34
ชุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	15.39
ชุดรื้อรองพื้นทาง (ลูกรัง 0.20 ม.)	=	11.94
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	286.33
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดค้ำทับ (หินคลุกใหญ่ 0.20 ม.)	=	30.31
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดค้ำทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหญ่ 0.20 ม.)	=	24.25
ค่าใช้จ่ายรวม	=	380.55
ค่างานต้นทุนรวม	=	380.55

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	0.00 บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. 13.88 ตร.ม./คัน	=	225.43 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	225.43 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูละผิวแอสฟัลต์	=	21.47 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	246.90 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	246.90 บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โคต (Prime Coat)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1.00 ลิตร @ 36,696.50 บาท / คัน	=	36.70 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	8.57 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	45.27 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.27 บาท/ตร.ม.

งานแท็คโคต (Tack Coat)

ค่าจ้าง 0.3 ลิตร @ 0.00 บาท / คัน	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	8.25 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	8.25 บาท/ตร.ม.

4.1.3 หลักกิโลเมตร

หลักเกณฑ์

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=คัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน กม.	=บาท/คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....	=บาท/คัน
ค่าจ้าง AC จากตารางที่ 2	=บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=บาท/คัน
ค่าขนส่ง กม.	=บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดค้ำทับหน้า ซม.	=บาท/คัน
= X X	=บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=บาท/คัน
ค่างานต้นทุน	=บาท/ตร.ม.

หลักเขตทาง

งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน อัตรา 40.5 บาท/ลิตร, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ซอยบ้านเขาวา ๒ หมู่ที่ ๔
ตามแบบ

งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดคอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.86 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน

= 1.86 บาท/ตร.ม.

[2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำได้ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการ งานถางป่าขุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 1.86 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน

= 1.86 บาท/ตร.ม.

[2]=[1]

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำได้ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางลูกรังเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 11.94 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน

= 11.94 บาท/ตร.ม.

[2]=[1]

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำได้ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 15.39 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน

= 15.39 บาท/ตร.ม.

[2]=[1]

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ทำได้ : โครคราดลึก 5 ซม. ด้วยรถเกลี่ยดินเล็บบดและดันรวมกอง ตักออกขึ้นรถบรรทุกด้วยรถตัก การโครคราดใช้ความเร็วและทำงานเหมือนพื้นทาง
แค่คราดลึกเพียงครึ่งของพื้นทาง ดังนั้นค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาคงเป็น 2 เท่าของงานขุดพื้นทางร่วมกับค่าตักขึ้นรถบรรทุก ค่าตักบรรทุก
เพื่อขนทิ้งเท่ากับค่าดันและตักหินผุ

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.

= 12.34 บาท/ตร.ม.

[1] (ตารางค่าดำเนินการ)

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก

= 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย

= 0.05 x 0.00 = 0 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)

= 0 x 44.85

= 0.00 บาท/ตร.ม.

[2]

ค่าขนส่ง 0 กม.

= 0.00 x 0.00

= 0.00 บาท/ตร.ม.

[3]

(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

ค่างานต้นทุน

= 12.34 บาท/ตร.ม.

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

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำได้ : รื้อผิวคอนกรีตเดิมพร้อมดันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกเพื่อขนทิ้ง ค่าตักบรรทุกและขนทิ้งเท่ากับค่าดันและตักหินผุ

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

= 15 ซม.

[1]

ปริมาณคอนกรีต

= 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.

[2]=[1]xพื้นที่ 1 ตร.ม.

ส่วนขยาย

= 0.15 x 1.70 = 0.25 ลบ.ม.

[3]=[2]xส่วนขยาย 1.7

ค่าทุบคอนกรีตเดิม

= 400 บาท/ลบ.ม.

[4]

ค่าทุบคอนกรีต

= 0.25 x 400

= 100.00 บาท/ตร.ม.

[5]=[3]x[4]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก(หินผุ)

= 0.25 x 44.85

= 11.21 บาท/ตร.ม.

[6]

ค่าขนส่ง 2 กม.

= 0.25 x 14.98

= 3.74 บาท/ตร.ม.

[7]

(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

ค่างานต้นทุน

= 114.95 บาท/ตร.ม.

[8]=[5]+[6]+[7]

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด	840.00	ตร.ม.	=	42.00	ลบ.ม.	[1]	
		42.00 x 2.4	=	100.80	ตัน	[2]	
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE			=	100.80	ตัน		
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ			=	100.80	ตัน	[3]	
กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา							
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท	250,000	10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน AC	[4] = 250,000/[3]	
ปูหนา	5.00	ซ.ม.				(จากตารางค่าดำเนินการ)	
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE			=	100.80	ตัน	[5] = [3]	
ปริมาณ AC 1 ตัน ปูได้.....ตร.ม.			=	8.33		[6] (ตารางที่ 3)	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC	25.00	กม.	=	45.93	บาท/ตันอุปกรณ์	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม	= 45.93 x 80 / 100.8		=	36.45	บาท/ตัน AC	[8] = [7] x 80 / [5]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/เครื่อง			=	25.00	บาท/ตัน AC	[9] = [4]	
ค่าวัสดุยาง AC			=	43,333.33	บาท/ตันวัสดุ	[10]	
ค่าขนส่งยาง AC	600.00	กม.	=	363.17	บาท/ตันวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)	
- ค่ายาง AC 5.20 % ของปริมาณวัสดุรวม			=	2,272.22	บาท/ตัน AC	[12] = ([10]+[11]) x 5.20	
ค่าหินจากแหล่ง			=	372.18	บาท/ลบ.ม.	[13]	
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินชั้น 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	15.00	กม.	=	38.93	บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)	
รวมราคาหิน			=	411.11	บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	411.11	x	0.74	=	304.22	บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์			=	491.05	บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)	
ค่าขนส่ง AC กำหนดใหม่เป็นระยะ L/4	0.05	กม.	=	0	บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)	
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ	5.00	ซ.ม.	=	1		[19] (ตารางที่ 3)	
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาปูลาดและบดทับบนปูน Primer	5.00	ซ.ม.	=	16.67	บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการ)	
	8.33 x 1 x 16.67		=	138.86	บาท/ตัน AC	[21] = [6] x [19] x [20]	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,267.80	บาท/ตัน AC	[22] = [8]+[9]+[12]+[16]+	
ค่างานต้นทุน	3,267.80	/ 8.33	=	392.29	บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]	
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาปูลาดและบดทับบนปูน Primer	5.00	ซ.ม.	=	12.85	บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการ)	
	8.33 x 1 x 16.67		=	107.04	บาท/ตัน AC	[21] = [6] x [19] x [20]	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,235.98	บาท/ตัน AC	[22] = [8]+[9]+[12]+[16]+	
ค่างานต้นทุน	3,235.98	/ 8.33	=	388.47	บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]	