

# แบบสรุปราคางบประมาณโครงการ

( งบประมาณ )

ก่อสร้างผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

หน่วยงานเจ้าของโครงการเทศบาลตำบลสันทรายหลวง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณภายในซอยรวมใจพัฒนาซอย 8 ช่วงข้างบ้านเลขที่ 396 ถึงข้างบ้านเลขที่ 18 หมู่ 4 บ้านสันคยอม ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

รายละเอียดโครงการ

ราคาน้ำมัน B7 เท่ากับ 30.64 บาทต่อลิตร ( อำเภอเมือง เชียงใหม่ )

พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1650.00 ตารางเมตร ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ยาว 275 ม.

ราคาวัสดุยางมะตอย ( จังหวัดกรุงเทพฯ ) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2567

ราคาวัสดุก่อสร้าง ( จังหวัดเชียงใหม่ ) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	งานผิวจราจร							
	- tack Coat	ตารางเมตร	1650.00	14.20	23,430.00	1.3642	19.37	31,963.21
	- ผิวจราจร ( Asphalt Concrete ) หนา 0.05	ตารางเมตร	1650.00	239.21	394,696.50	1.3642	326.33	538,444.97
	- สีเทอร์โมพลาสติก(สีขาว)	ตารางเมตร	55.90	269.46	15,062.73	1.3642	367.60	20,548.58
	- สีเทอร์โมพลาสติก(สีเหลือง)	ตารางเมตร	27.50	299.46	8,235.11	1.3642	408.52	11,234.34
	- สีเทอร์โมพลาสติก(สีขาว (เน้นชะลอความเร็ว) หนา 3 มม.	ตารางเมตร	0.00	-	-	1.3642	-	-
	- สีเทอร์โมพลาสติก(สีขาว (เน้นชะลอความเร็ว) หนา 5 มม.	ตารางเมตร	0.00	-	-	1.3642	-	-
2	งานยกฝาบ่อ	ฝาบ่อ	0.00	-	-	1.3642	-	-
3	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ							
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1	1,858.00	1,858.00	1.3642	2,534.68	2,534.68
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	%						
	เงินประกันผลงานหัก.....	%						
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....	%						
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม .....	%						
ระยะเวลาดำเนินการ - วัน				รวมค่าทุนทั้งสิ้น	443,282.34		รวมราคา ( บาท )	604,725.77
ตัวอักษร ( ทนแสงสีพื้นบาทถาวร )							คิดราคาเพียง ( บาท )	604,000.00

พื้นที่ผิวจราจร 1650 ตารางเมตร  
ราคาต่อหน่วย 366.06 บาทต่อตารางเมตร

- ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



นายชัยวัฒน์ ฝาคำ  
( ผู้อำนวยการกองช่าง )



นายสุรพันธ์ ปันศิริ  
( หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง )



นายเอกภพ จอมใจป้อ  
( นายช่างโยธา )

เห็นชอบ



นายนิรันดร์ ปันดี

( รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลสันทรายหลวง )

อนุมัติ



นายธานี ดำรงค์

( นายเทศมนตรีตำบลสันทรายหลวง )

คำนวณราคางานผิวจราจร

(งบประมาณ)

วัสดุเบื้องต้น

- ฐานวางรางไฟฟ้าจราจรที่ใส่ล้อขาค้ำ = 6.00 ม. - ความหนาแน่นผิวจราจร = 0.05 ม.
- ฐานวางรางจราจรที่ไม่ใช่ล้อขาค้ำ = 275.00 ม. - พื้นที่ผิวจราจรในเบ็ดเตล็ด = 1650 ตร.ม.
- ทรายถมที่รองเบ็ดเตล็ด (ใช้ Track Coat)

ราคาวัสดุ

- ราคาชั้นผิวจราจร (ที่ใส่ล้อขาค้ำหรือใส่ล้อ) = 30.64 บาท / ตร.ม. - ราคาหิน 3/8" (จากโรงโม่หลวงสระบุรี) = 346.26 บาท / ลบ.ม.
- ราคาชั้น AC 60/70 (จากโรงโม่) = 21,900.00 บาท / ตร.ม. - ราคาหิน 1/2" (เลือกใช้ราคาหิน 3/8") = 345.26 บาท / ลบ.ม.
- ราคาหินปู (จากโรงโม่หลวงสระบุรี) = 261.16 บาท / ลบ.ม. - ราคาหิน 3/4" (จากโรงโม่หลวงสระบุรี) = 385.37 บาท / ลบ.ม.

ข้อมูลระยะทาง

- ระยะทาง (ขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 50 ลิ้น) ไปจากรถ 300 คัน. = 200 กม. - ระยะทาง (ขนส่งหิน 3/8" จากโรงโม่หลวงสระบุรี) = 28.5 กม.
- ระยะทาง (ขนส่งหิน AC 60/70) จากรถถึงหน้างาน = 740.3 กม. - ระยะทาง (ขนส่งหิน 1/2" จากโรงโม่หลวงสระบุรี) = 28.5 กม.
- ระยะทาง (ขนส่งหินปู) จากโรงโม่หลวงสระบุรี = 28.5 กม. - ระยะทาง (ขนส่งหิน 3/4" จากโรงโม่หลวงสระบุรี) = 28.5 กม.
- ระยะทาง (ขนส่งหินกลั่นผสมเบ็ดเตล็ดทั้ง ปกติใช้ L=2) = 0.06875 กม.

เปิดตารางที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 50 ลิ้น ( 200 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีค่าจ้าง = 311.77 บาท / ลิ้น - ค่าขนส่งหิน 3/8" ( 28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีค่าจ้าง = 61.84 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งหิน AC 60/70 ( 740.3 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีค่าจ้าง = 1234.3097 บาท / ลิ้น - ค่าขนส่งหิน 1/2" ( 28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีค่าจ้าง = 61.84 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งหินปู ( 28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีค่าจ้าง = 61.84 บาท / ลบ.ม. - ค่าขนส่งหิน 3/4" ( 28.5 กม.) ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ มีค่าจ้าง = 61.84 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนส่งหินกลั่นผสมเบ็ดเตล็ดทั้ง ปกติใช้ L=2 = 0.06875 กม. = 0.9405 บาท / ลิ้น

คำนวณปริมาณของ AC ทั้งโครงการ

- ปริมาณของ AC ทั้งโครงการ (ที่คำนวณตามเนื้อที่ 0.05 เมตร) = พื้นที่ผิวจราจรทั้งโครงการ / 8.33
- 1650 / 8.33
- 199.66 ลิ้น

คำนวณราคาหินเบ็ดเตล็ด

- ค่าหินเบ็ดเตล็ด (ที่อัตราส่วน 0.5 : 0.15 : 0.1 : 0.25) = 1 ( 0.5 x ราคาหินปู ) + ( 0.15 x ราคาหิน 3/8" ) + ( 0.1 x ราคาหิน 1/2" ) + ( 0.25 x ราคาหิน 3/4" )
- ( 0.5 x 261.16 ) + ( 0.15 x 346.26 ) + ( 0.1 x 346.26 ) + ( 0.25 x 385.37 )
- 313.49 บาทต่อลบ.ม.

คำนวณค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 50 ลิ้น

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 50 ลิ้น ( ทั้งโครงการ ) = ( ค่าขนส่งที่ระยะทาง 200 กม. + ค่าขนส่งอุปกรณ์ ) x 80 (ค่าขนส่งจากถังเก็บดินถาวร 100 เมตรยกพื้นที่ ส่วนพื้นที่ของอุปกรณ์)
- ( 311.77 + 80 ) x 80
- 31,341.60 บาท ( ทั้งโครงการ )
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ขนาด 80 ลิ้น ( ทั้งโครงการ ) / ปริมาณของ AC ทั้งโครงการ
- 31,341.60 / 10,000
- 3.13 บาทต่อลิ้น A

คำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม ( ยี่ห้อวางกำลังเล็ก ) - เปิดวางราคาเดิม ( ติดตั้งเครื่องผสม ) ที่ราคาทั่วไป = 30.64 บาทต่อลิตร
- 250,000.00 บาทต่อลิ้น ( งดเว้นค่าติดตั้งเครื่องผสม ซึ่ง 13. งานคำนวณแยกส่วนที่ติดต่อกับรถ 5 ค่าติดตั้งเครื่องผสม )
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม ( จากตารางข้างต้น ) / ปริมาณของ AC ทั้งโครงการ ( จากปริมาณของ AC ทั้งโครงการเท่ากับ 10,000 ลิ้น, ไปได้ 10,000 ลิ้น )
- 250,000.00 / 10,000
- 25.00 บาทต่อลิ้น B

คำนวณค่าของ AC

- ค่าของ AC รวมค่าขนส่ง = ค่าขนส่งที่ระยะทาง 740.3 กม. + ราคาของ AC 60/70 + ค่าขนส่งของ AC ( ค่าขนส่งจากถังเก็บดินถาวร 100 เมตรยกพื้นที่ ส่วนพื้นที่ของอุปกรณ์ AC )
- 1,234.30 + 21,900.00 + 35.00
- 23,169.30 บาทต่อลิ้น

- หารปริมาณของวัสดุทั้งหมดที่เก็บอุปกรณ์ ( โดยไม่รวมค่าขนส่งวัสดุรวม ) จากตาราง

ชนิดวัสดุรวม	หาปริมาณของวัสดุทั้งหมดที่เปลี่ยนแปลง ( โดยนำค่าของวัสดุรวม ) ของตาราง		
	ชั้นผิวจราจร	ชั้นผิวทาง	Asphaltic Boundbase
หินปู	5.1	5.2	4.5
หินกรวด	5.4	5.5	0
หินปะชอสต์	5.8	5.9	0

- % ของวัสดุที่เขียนคืออัตราส่วนของ AC 1 ลิ้น ( หินปู, ชั้นผิวทาง ) = 5.2 % ( ค่าปริมาณของ AC 1 ลิ้น )
- ค่าของ AC = ค่าของ AC รวมค่าขนส่ง x 5.2 / 100
- 23,169.30 x 5.2 / 100
- 1204.8 บาทต่อลิ้น C

คำนวณค่าขนส่งหินเบ็ดเตล็ด

- ค่าขนส่งหินเบ็ดเตล็ด = ( 0.5 x ค่าขนส่งหินปู ) + ( 0.15 x ค่าขนส่งหิน 3/8" ) + ( 0.1 x ค่าขนส่งหิน 1/2" ) + ( 0.25 x ค่าขนส่งหิน 3/4" )
- ( 0.5 x 61.84 ) + ( 0.15 x 61.84 ) + ( 0.1 x 61.84 ) + ( 0.25 x 61.84 )
- 61.84 บาทต่อลบ.ม.

คำนวณค่าหินรวมค่าขนส่ง

- ค่าหินเบ็ดเตล็ดรวมค่าขนส่ง = ค่าหินเบ็ดเตล็ด + ค่าขนส่งหินเบ็ดเตล็ด
- 313.49 + 61.84
- 375.33 บาทต่อลบ.ม.
- ค่าหิน = 0.74 x ค่าหินเบ็ดเตล็ดรวมค่าขนส่ง
- 0.74 x 375.33
- 277.74 บาทต่อลิ้น D

คำนวณค่าเงินลงทุนของวัสดุที่ลดจนครึ่ง

- ค่าเงินลงทุนวัสดุของหินที่ลดจนครึ่ง

$$= \text{ปริมาณการใช้หิน (รวมบริเวณถมที่บริเวณขอบผิว) ที่ราคาใหม่} \quad 30.64 \text{ บาทต่อลิตร}$$

$$= 383.21 \text{ บาทต่อลิตร} \quad E \quad (\text{ราคาหินที่ลดจนครึ่งคือ 1.13 บาทต่อลิตรซึ่งมีราคาเดิมอยู่ที่ 30 บาทต่อลิตร})$$

คำนวณค่าวัสดุ HOT MIXED ที่เพิ่มขึ้น

- ค่าวัสดุ HOT MIXED ที่เพิ่มขึ้น ( A + B + C - D + E + F )

$$= \text{ค่าวัสดุที่ปรับราคาแล้วของหิน} + \text{ค่าเงินลงทุนของหิน} - \text{ค่าเดิม AC} + \text{ค่าเงิน} + \text{ค่าเงินของวัสดุของหินที่ลดจนครึ่ง} - \text{ค่าเงินของหินที่ลดจนครึ่ง}$$

$$= 5.13 + 25.00 - 1204.8 + 377.74 + 383.21 - 894$$

$$= 1,894.82 \text{ บาทต่อลิตร}$$

เปิดตารางค่าสิ่งปลูกสร้าง - ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับ

- ค่าดำเนินการ + ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับ (ตามหน้า 5 ของจากตาราง)

$$= \text{เปิดตารางค่าสิ่งปลูก (บดและบดทับ) บนผิว Face Coat ที่ราคาใหม่} \quad 30.64 \text{ บาทต่อลิตร}$$

$$= 11.74 \text{ บาทต่อลิตร} \quad (\text{จากตารางค่าสิ่งปลูกสร้าง คัด 3 บาทต่อลิตร ค่าเงินค่าสิ่งปลูกสร้างคือ 1 บาทต่อลิตรและบดทับที่ 1.74 บาทต่อลิตร})$$

หาค่าค่าเงินลงทุนรวมของวัสดุ

ความหนา ( ซม. )	ผิวปูน	พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อ AC = 1 ลิตร ( ตร.ม. / ลิตร )
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.80
4	0.9	10.41
5	1	8.33
6	1.6	6.94
7	1.7	5.99
8	1.8	5.21
9	1.9	4.63
10	2	4.16

- ค่าเงินลงทุนค่าเงินค่าเงินลงทุนรวมของวัสดุ

$$= 0.05 \text{ ม.} \quad = 1$$

- พื้นที่ที่สามารถปูได้ (ต่อตาราง AC = 1 ลิตร)

$$= 8.33 \text{ ตร.ม ต่อลิตร}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับ ( ที่ความหนา 5 ซม. )

$$= \text{ค่าเงินลงทุน} + \text{ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับที่รวมกัน 5 ซม. ( จากตารางข้างต้น )} \quad x \quad \text{ผิวปูนที่} \quad \text{พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อ AC = 1 ลิตร} \quad 0.05 \text{ ม}$$

$$= 11.74 \quad x \quad 1$$

$$= 11.74 \text{ บาทต่อลิตร}$$

• ค่าดำเนินการ + ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับ

$$= \text{พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อ AC} - 1 \text{ ลิตร} \quad x \quad \text{ค่าเงินลงทุนค่าเงินลงทุนรวมของวัสดุ} \quad x \quad \text{ค่าเงินลงทุน} + \text{ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับ ( ที่ความหนา 5 ซม. )}$$

$$= 8.33 \quad x \quad 1 \quad x \quad 11.74$$

$$= 97.79 \text{ บาทต่อลิตร}$$

• ค่าใช้จ่ายรวม

$$= \text{ค่าวัสดุ HOT MIXED ที่เพิ่มขึ้น} + ( \text{ค่าดำเนินการ} + \text{ค่าสิ่งปลูกสร้างและบดทับ} )$$

$$= 1,894.82 - 97.79$$

$$= 1,992.61 \text{ บาทต่อลิตร}$$

คำนวณต้นทุน ( Asphalt Concrete )

- ค่าเงินลงทุน Asphalt Concrete

$$= \text{ค่าใช้จ่ายรวม} / \text{พื้นที่ที่สามารถปูได้ต่อ AC} - 1 \text{ ลิตร}$$

$$= 1,992.61 / 8.33$$

$$= 239.21 \text{ บาทต่อลิตร}$$

- เลือกใช้ค่าเงินลงทุน Asphalt Concrete

$$= 239.21 \text{ บาทต่อลิตร}$$

## คำนวณต้นทุนราคาขาง Tack Coat

( งานประเภท )

1.	ระยะทางขนส่งจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ( L )	=	740.3	กม.	
2.	คำนวณหาระยะทางแปรสภาพผิวทาง ( D )				
	- ช่วงที่ 1 (ผิวทางลาดขาง) ระยะทางรวม	615	กม.	x	1
	- ช่วงที่ 2 (ผิวทางลาดขาง) ระยะทางถูกเนิน	45.2	กม.	x	2.13
	- ช่วงที่ 3 (ผิวทางลาดขาง) ระยะทางรวม	78.1	กม.	x	1
	- ช่วงที่ 4 (ผิวทางลาดขาง) ระยะทางรวม	2	กม.	x	1
	ระยะทางแปรสภาพผิวทาง ( D )	=	791.376	กม.	
3.	คำนวณตัวแปรค่าขนส่ง ( F )				
	- F	=	$\frac{D}{L}$	=	$\frac{791.376}{740.3}$
				=	1.07
4.	คำนวณส่ง ( รถมบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง )				
	- ค่าขนส่ง ( จากตารางค่าขนส่ง ) ที่ระยะทาง 740.3 กม.	=	1,234.30	บาท/ตัน	( ที่ราคามัน 30.64 บาท/ลิตร )
	- จำนวนค่าขนส่งตามสภาพผิวจราจร	=	F	x	ค่าขนส่งจากตาราง
		=	1.07	x	1234.30x691
		=	1,320.70	บาท/ตัน	
5.	ราคาขางชนิด ยี่ห้อแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2				
	<u>เลือกใช้ราคาขางที่ถูกลงที่สุด</u>				
	- ชนิดยี่ห้อแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	=	22,666.67	บาท/ตัน	
	- ชนิดยี่ห้อแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	=	25,000.00	บาท/ตัน	
	- ชนิดยี่ห้อแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	=	22,500.00	บาท/ตัน	
	- ชนิดยี่ห้อแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	=	23,326.67	บาท/ตัน	
	- ชนิดยี่ห้อแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	=	36,500.00	บาท/ตัน	
	- ราคาขางถูกที่สุด ( ชนิดยี่ห้อแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK )	=	22,500.00	บาท/ตัน	
	- ราคาขางรวมค่าขนส่ง	=	ราคาขาง CRS - 2	+	ค่าขนส่ง
		=	22,500.00	+	1,320.70
		=	23,820.70	บาท/ตัน	
6.	งานราคาขางเอสพีทีเทคโค้ต ( Tack Coat )				
	- หน้วยน้ำหนักของขาง CRS - 2	=	1000	กรัมต่อลิตร	
		=	1	กิโลกรัมต่อลิตร	
		=	0.001	ตันต่อลิตร	
	- อัตราการราคา Tack Coat	=	0.3	ลิตรต่อตารางเมตร	
	- ราคาเทคโค้ต ( Tack Coat )	=	อัตรากรราคาTack Coat	x	หน่วยน้ำหนักของขาง CRS - 2
		=	0.3	x	0.001
		=	7.15	บาทต่อตารางเมตร	x
		=	7.15	บาทต่อตร.ม.	( จากตารางคำนวณการเชื่อม ข้อ 10. งานราคาขางเทคโค้ต )
	- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ราคาขางเทคโค้ต) - จากตาราง	=	7.05	บาทต่อตร.ม.	
	- ค่าใช้จ่ายรวม	=	ราคาเทคโค้ต(Tack Coat)	+	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ราคาขางเทคโค้ต)
		=	7.15	+	7.05
	- ค่างานต้นทุน	=	14.20	บาทต่อตร.ม.	
	- เลือกใช้ค่างานต้นทุน	=	14.20	บาทต่อตร.ม.	

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1) งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)

1.1 ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ใช้วัสดุ

6.00 กก./ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (เหลือง)	=	40,000.00 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	- กก. x บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	- บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
		รวม		40.00 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง)	=	6.00 กก. x 40.00 บาท	=	240.00 บาท/ตร.ม.
		<b>รวมค่าสี Thermoplastic (เหลือง)</b>	<b>รวม</b>	<b>240.00 บาท/ตร.ม.</b>

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ใช้วัสดุ

6.00 กก./ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (ขาว)	=	35,000.00 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	- กก. x บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	- บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
		รวม		35.00 บาท/กก.
ค่าสี Thermoplastic (ขาว)	=	6.00 กก. x 35.00 บาท	=	210.00 บาท/ตร.ม.
		<b>รวมค่าสี Thermoplastic (ขาว)</b>	<b>รวม</b>	<b>210.00 บาท/ตร.ม.</b>

2) ค่าลูกแก้ว

ค่าลูกแก้วใช้วัสดุ

0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าลูกแก้ว	=	50,000.00 บาท/ตัน	=	50.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	- กก. x บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	- บาท/ตัน	=	- บาท/กก.
		รวม		50.00 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 กก. x 50.00 บาท	=	20.00 บาท/ตร.ม.
		<b>รวมค่าลูกแก้ว</b>	<b>รวม</b>	<b>20.00 บาท/ตร.ม.</b>

3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

- ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 1,500.00 บาท/บ๊อบ ทาได้ 80 ตร.ม./บ๊อบ

ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 1,500.00/80 = 18.75 บาท/ตร.ม.

**รวมค่า Primer (กาวรองพื้น) รวม = 18.75 บาท/ตร.ม.**

4) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา)

ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. คิดให้

600.00 ตร.ม./วัน

4.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาคันทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี)	=	
	=	1,500,000/(180x5)	=	1,666.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน x 30.64 บาท	=	1,225.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน x 450 บาท	=	450.00 บาท/วัน
		รวม		3,342.27 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาคันทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5 ปี)	=	
	=	650,000 / (180 x 5)	=	722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน x 30.64 บาท	=	919.20 บาท/วัน
		รวม		1,641.42 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระแทกหิวคิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
4.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทก)	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันที่ต่อปี X 5ปี)		
	=	170,000 / (180 x 5)	=	188.89 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน x 30.64 บาท	=	459.60 บาท/วัน
			รวม	= 648.49 บาท/วัน
4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระแทกหิว)	=	ราคาต้นทุน(อายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)		
	=	3.33	=	3.33 บาท/ตร.ม.
			รวม	= 3.33 บาท/ตร.ม.
4.3.3) ค่าแรงกระแทกหิว				
- ค่าแรงงานขั้นต่ำ		คิดพื้นฐานค่าแรง		350.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีหิวคอนกรีต ประมาณ 200 ตร.ม./วัน)			=	3.50 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีหิวแอสฟัลท์ ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)			=	4.67 บาท/ตร.ม.
4.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)				700.00 บาท/วัน
4.5) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ปริมาณ 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)				
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 x 350.00	=	700.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 350.00	=	700.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6 x 350.00	=	2,100.00 บาท/วัน
			รวม	= 3,500.00 บาท/วัน
รวมค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา)				
กรณีหิวคอนกรีต เฉลี่ย / ตร.ม.			=	18.72 บาท/ตร.ม.
กรณีหิวแอสฟัลท์ เฉลี่ย / ตร.ม.			=	23.22 บาท/ตร.ม.
กรณีหิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.			=	14.14 บาท/ตร.ม.
5) ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง = 3 รายการต่อสัญญา				
ประเมิน 100 ตร.ม./ครั้ง(รายการ) , คิด 6 ครั้ง(รายการ)/วัน			=	600.00 ตร.ม./วัน
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง)			=	1,641.42 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง			=	1,250.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน			=	1,050.00 บาท/วัน
			รวม	= 3,941.42 บาท/วัน
	รวมค่าทดสอบ			= 6.57 บาท/ตร.ม.

#### Total

##### งานสี Thermoplastic (สีเหลือง) ต่อ 1.00 ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง)	=	240.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่าลูกแก้ว	=	20.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	18.75 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	=	278.75 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ	=	14.14 บาท/ตร.ม.	กรณีหิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	6.57 บาท/ตร.ม.	
รวม	=	299.46 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	299.46 บาท/ตร.ม.	

##### งานสี Thermoplastic (สีขาว) ต่อ 1.00 ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีขาว)	=	210.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่าลูกแก้ว	=	20.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	18.75 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	=	248.75 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ	=	14.14 บาท/ตร.ม.	กรณีหิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	6.57 บาท/ตร.ม.	
รวม	=	269.46 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	269.46 บาท/ตร.ม.	

##### งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 ตร.ม.

- ค่าสี Thermoplastic (สี.....)x1.66	=	348.60 บาท/ตร.ม.	
- ค่าลูกแก้ว	=	20.00 บาท/ตร.ม.	
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	18.75 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ	=	387.35 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ	=	14.14 บาท/ตร.ม.	กรณีหิวใหม่ เฉลี่ย / ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	6.57 บาท/ตร.ม.	
รวม	=	408.06 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	408.06 บาท/ตร.ม.	

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)..... เดือน กุมภาพันธ์ปี 2567  
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์ ▼

## หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	กุมภาพันธ์
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีแดง*	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1501030000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ราคาขายส่ง		
1501030200100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (SCG สูตรไฮบริด)	ตัน	2,947.00
1501030200200000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,694.00
1501030200300000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง ตรา อินทรีเพชร Easy Flow	ตัน	2,594.00
1501030200400000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง ตรา อินทรีเพชร Quick Cast	ตัน	2,594.00
1501030200500000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,694.00
1501030200600000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา บัวแดง ไชยเทก เอ็กซ์ตร้า	ตัน	2,694.00
1501030200700000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ราชสีห์แดง เพาเวอร์แม็กซ์	ตัน	2,694.00
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	กุมภาพันธ์
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 40 กก./ถุง ซูเปอร์ซีเมนต์ ตราเสือ	ตัน	3,154.21
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,396.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ สีเขียว*	ตัน	2,358.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	กุมภาพันธ์
1505010100100000	ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	22,666.67
1505010100300000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	25,000.00
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	23,326.67
1505010100700000	ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	36,500.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	35,050.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	35,300.00
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	24,800.00

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว

190	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	766.36
191	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	780.37
192	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	457.94
193	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	476.64
194	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	560.75
195	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	574.77
196	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	950.00
197	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	790.00
198	ตะปุดอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	58.88
199	ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	607.48
200	ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	570.09
201	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	67.76
202	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	93.46
203	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	130.84
205	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	2,953.27
206	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,504.67
207	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	375.70
208	เชลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	261.68
209	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	116.82
210	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	103.27
211	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	514.02
212	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	672.90
213	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	385.37
214	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	346.26
215	ทรายถมที่	ลบ.ม.	373.83