

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

รายการประมาณการ โครงการเสริมผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสายตลาดแวมะแอ

ขนาดช่วงที่ 1 กว้างเฉลี่ย 7.00 เมตร ยาว 53 เมตร ช่วงที่ 2 กว้างเฉลี่ย 4.7 เมตร ยาว 181 เมตร

พื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 1,221 ตารางเมตร ความหนา 5 เซนติเมตร

แบบเลขที่ ถนนลาดยาง 3/2569 รายการเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	509,052	1.4054	715,422	
	เงื่อนไข				
	เงินค่าน้ำจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			715,422	
			ตัดยอด	715,000	
	ตัวอักษร (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

ประมาณการโดย.....วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายสันต์ ขวัญสืบ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นางนิชัลมา ยานยา)

ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ

(นายเอกชาติ ทะยี่เจ๊ะแน)

ลงชื่อ.....คณะกรรมการฯ

(นายเจนวิทย์ ดั่งสุท)

เห็นชอบ.....นายกเทศมนตรีเมืองตากใบ

(นายชำนาญ ภูซันตารา)

ขนาด ช่วงที่ 1 กว้างเฉลี่ย 7.00 ม. ยาว 53 ม. ช่วงที่ 2 กว้างเฉลี่ย 4.7 ม. ยาว 181 ม.

รวม ไม่น้อยกว่า 1221 คร.ม. ความหนาเฉลี่ยหลัก 5 ซม.

แบบเลขที่ 3 / 2569

รายนามผู้ลงทะเบียน

กอง ช่าง เทศบาลเมืองตากใบ

ประมาณการโดย นายวสันต์ ขวัญสืบ	เมื่อวันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569
--------------------------------	---

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุสิ่งของ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานผิวทาง								
1.1	งาน TAC COAT	1,221	ตรม.	15.69	19,157	0	-	19,157	
1.2	งานผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 5 ซม.	4,221	ตรม.	385.00	470,085	0	-	470,085	
2	งานเบ็ดเตล็ด								
2.1	งานตีเส้นจราจร ด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (เหลือง ,ขาว) ความกว้างเส้น 10 ซม.	70	ตรม.	283	-19,810	0	-	19,810	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								509,052	

การคำนวณหาต้นทุนงานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต(รายการต่อหน่วย) หน้า 5 ซม
(ใช้ราคาน้ำมัน ณ วันที่ 10 มิ.ย. 68 ใช้ 40.00 - 40.99 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ ผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทั้งโครงการ	=	1,221	ตร.ม.
ปริมาณ แอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งโครงการ(หน้า 5 ซม)	=	1,221 / 8.33	= 146.58 ตัน
ค่าขนส่ง 10 ล้อ ระยะทาง ประมาณ 30 กม.	=	71.37	บาท/ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	80 * 71.37	= 5,709.60 บาท
ค่าขนส่งอุปกรณ์/ จำนวนแอสฟัลท์	=	5709.6 / 146.58	= 38.95 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250000 / 10000	=	250000 / 10000	บาท /ตัน = 25.00 บาท/ตัน
ยาง AC - 60 / 70 ที่ กรุงเทพฯ	=	35,686.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งระยะทางประมาณ 1,000 กม.	=	2,359.00	บาท/ตัน
รวมค่ายาง+ขนส่ง	=	35,686 + 2,359	บาท/ตัน = 38,045.00 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	500.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่งหิน ระยะทางประมาณ 31 กม.	=	71.37	บาท/ตัน
รวมค่าหิน+ขนส่ง	=	500.40 + 71.37	= 571.77 บาท/ตัน
ค่าผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	495.24	บาท/ตัน
ค่าแอสฟัลท์คอนกรีต (0.055 X ค่ายาง AC รวมค่าขนส่ง) + (0.055 * 38,045) + (0.744 * 571.77) + (0.744 X ค่าหินรวมค่าขนส่ง) + ค่าผสม + ค่าขนส่งอุปกรณ์	=	495.24 + 61.93 + 25	บาท/ตัน
+ ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	3,094.22	บาท/ตัน
ค่าแอสฟัลท์คอนกรีต	=	3,094.22	บาท/ตัน
ค่าขนส่งไปสถานที่ก่อสร้าง 2.2 กม.	=	7.62	บาท/ตัน
ค่าแอสฟัลต์ติกคอนกรีต + ค่าขนส่ง	=	3,094.2 + 7.62	บาท = 3,101.84 บาท/ตัน
หน้า 5 ซม. 1 ตันปูได้ 8.33 ตร.ม.	=	3,101.8 / 8.33	บาท = 372.37 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการปูและบดทับ	=	13.42	บาท/ตร.ม.
ต้นทุนผิว AC หน้า 0.05 ม.	=	372.37 + 13.42	= 385.79 บาท/ตร.ม.

ตารางตัวแปร ค่าดำเนินการปูลาดและบดทับผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตตามความหนา

ความหนา (มม.)	ตัวแปร
25	0.75
30	0.80
40	0.90
50	1.00
60	1.60

วิธีการหาปริมาณของแอสฟัลติกคอนกรีต 1 ตัน ปูได้ 8.33 ตร.ม.

1 ลบ.ม.	=	2.40	ตัน
1 ตร.ม.	=	0.024	ตัน (ที่ความหนา 1 ซม.)
1 ตัน	=	1 / 0.024	= 41.67 ตร.ม.
หน้า 5 ซม. ปูได้	=	41.67 / 5	= 8.33 ตร.ม.