

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
สถานที่	บ้านดินธาตุ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่แตง (เขต ทด.แม่แตง) เชื่อม บ้านเกาะคำ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านช้าง (เขต อบต.บ้านช้าง) อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่		
รายการก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง		
	หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,200.00 ตารางเมตร		
	รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่		
***ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อำเภอเมืองเฉลี่ย	=	33.50 บาท / ลิตร	
1. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)			
ความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.	
ปริมาณคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย.....x1.70	=	0.255 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม= 400 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต=.....x400	=	102.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (หินผุดันและดัก.....=.....x.....)	=	8.33 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	110.33 บาท/ตร.ม.	
2. งานซึบหรือผิว AC 5 cm. แล้วบดทับ			
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานซึบหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ			
ผิวทาง (ซบทั้ง)	=	11.66 บาท/ตร.ม.	
3. งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกวิ่งหนา 10 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานซึบหรือคันทางเดิมและบดทับ)	=	11.24 บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	11.24 บาท / ตร.ม.	
4. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)			
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		380.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 14.00 กม.		33.02 บาท/ลบ.ม.	
รวม		413.02 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 413.02 x 1.40		578.228 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ)		35.46 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	613.69 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	613.69 บาท/ลบ.ม.	
5. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)			
ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร	หนา 15.00 ซม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	30.00 ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00	=	1,200.00 ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.	=	30.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสมคอนกรีต = 2,004.37 + 205.72	=	2,210.09 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	=	30.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต = 30.00 x 15.00 / 100	=	4.50 ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 4.50 x 30.00	=	135.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.50 @ 2,240.09	=	10,080.40 บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ 1/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)			
= 0.050 x 15.46 x 4.50	=	3.48 บาท	
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 46.73 บาท/ตร.ม.	=	1,401.90 บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x 6.00 บาท/ตร.ม.	=	180.00 บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง) 20.60 x 10.00	=	206.00 บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.26 x 30.00	=	367.80 บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 9.68 x 30.00	=	290.40 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12,529.98 บาท	
ค่างานต้นทุน 12,529.98 / 30.00	=	417.67 บาท/ตร.ม.	

6. รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar - R819	11.13	กก.	@	23.77	บาท/กก.	=	264.56 บาท
PVCcap+ทาสี+จาระบี	10.00	ชุด	@	14.00		=	140.00 บาท
JOINT FILLER	0.45	ตร.ม.	@	340.00		=	153.00 บาท
JOINT Sealer	1.500	ลิตร	@	45.00		=	67.50 บาท
ค่าหยอดยาง	3.00	ม.	@	15.22		=	45.66 บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	5.72		=	20.59 บาท
ไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	@	285.00		=	128.25 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	819.56 บาท
ค่างานต้นทุน	819.56	/	3.00			=	273.19 บาท/เมตร

7. รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar - R819	11.13	กก.	@	23.77		=	264.56 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.00	ม.	@	24.12		=	72.36 บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00		=	40.00 บาท
JOINT Sealer	1.130	ลิตร	@	45.00		=	50.85 บาท
แผ่นพลาสติก	3.60	ม.	@	5.72		=	20.59 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	448.36 บาท
ค่างานต้นทุน	448.36	/	3.00			=	149.45 บาท/เมตร

8. รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar - D812	8.88	กก.	@	23.44		=	208.15 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.12		=	241.20 บาท
JOINT SEALER	3.750	ลิตร	@	45.00		=	168.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	618.10 บาท
ค่างานต้นทุน	618.10	/	10.00			=	61.81 บาท/เมตร

9. งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1

ค่างานต้นทุน งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 = 290.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : สืบจากราคามาตรฐานงานจราจรสงเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ 2564
แนวทางหลวงชนบทเชียงใหม่

10. งานไหล่ทางลูกรัง (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (บดทับ) คัด 75 %			=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	35.46	บาท/ลบ.ม.