

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	☐ ขนาดเบา	☒ ขนาดกลาง	☐ ขนาดหนัก	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				= 3.64 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม = 3.64 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานใส่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	= 216.64	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 466.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 15 บาท / ลบ.ม.	= 15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 481.64	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 481.64	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	= 350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	= 0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	= 67.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 417.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 0.00 x 1.40	= 0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) = 0.00 x 0.75	= 0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 15 บาท / ลบ.ม.	= 15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 432.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 432.32	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่	Panel Size	หนา 0.15 ซม.	4.00 x 5.00 ม.	
ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ				= 117.00 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 บาท / 5,000.00 ลบ.ม.				= ไม่คิดค่าใช้จ่าย บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.				
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,046.73 + 0.00				= 2,046.73 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				= 20.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 20.00 x 15.00 / 100				= 3.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 3.00 ลบ.ม. @ 2046.73				= 6,140.19 บาท
ค่าขนส่ง.....กม. (คิดที่ระยะไม่เกิน L/4) 0.260 กม. = 0.07 x 8.68 x 3.00				= ไม่คิดค่าใช้จ่าย บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. x 37.00 บาท/ตร.ม.				= 740.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.				= 100.00 บาท
ค่าแบบเหล็กติดตามยาว 2 ข้าง 21.94 x 5.00 เมตร				= 109.70 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 12.36 x 20.00 ตร.ม.				= 247.20 บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต 0.00 x 20.00 ตร.ม.				= 0.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 0.00 x 20.00 ตร.ม.				= 0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 7,337.09 บาท
ค่างานต้นทุน 7,337.09 / 20.00				= 366.85 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	8.92	กก.	@	23.31	=	207.93	บาท
PVC Cap + จาระบี	8	ชุด	@	6.10	=	48.77	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม.	@	17.36	=	10.42	บาท
ยางหยอดร่อง ขารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร	@	15.85	=	31.70	บาท
ค่าหยอดขวาง	4.00	ม.	@	14.03	=	56.12	บาท
ไม้แบบ (1)	0.60	ตร.ม.	@	318.69	=	191.21	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	546.14	บาท
ค่างานต้นทุน	546.14	/	4.00		=	136.54	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB15	5.56	กก.	@	20.70	=	115.11	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดขวาง	4.00	ม.	@	14.03	=	56.12	บาท
ทาสีหรือน้ำมันหล่อลื่น	8	ชุด	@	1.00	=	8.00	บาท
ยางหยอดร่อง ขารอยต่อคอนกรีต	1.30	ลิตร	@	15.85	=	20.60	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	199.84	บาท
ค่างานต้นทุน	199.84	/	4.00		=	49.96	บาท/เมตร