

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	☐ ขนาดเบา	☒ ขนาดกลาง	☐ ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	3.68 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 3.68 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งสันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.68	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>3.68</u> บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	-	21.48	บาท/ลบ.ม.
กำหนด ระยะ 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>21.48</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 21.48 x 1.25	=	26.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.48	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>48.33</u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง (CRUSHED ROCK SHOULDER)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.00 กม.	=	219.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>469.29</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 0.00 x 1.50	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ : ค่าเสื่อมราคา (รถตัก)	-	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 15 บาท / ลบ.ม.	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	484.29 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>484.29</u> บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=	51.07	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>401.07</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 0.00 x 1.40	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 15 บาท / ลบ.ม.	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	416.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>416.07</u> บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

หนา 0.15 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่	Panel Size		4.00	x	5.00	ม.				
ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ						=	90.00	ลบ.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	บาท /	5,000.00	ลบ.ม.		=	ไม่คิดค่าใช้จ่าย	บาท/ลบ.ม.		
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 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. @	2,046.73	(คอนกรีตผสมเสร็จ)		=	6,140.19	บาท		
ค่าขนส่ง.....กม. (คิดที่ระยะไม่เกิน ๒4)	0.150	กม. =	0.04	x	8.68	x	3.00	=	ไม่คิดค่าใช้จ่าย	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	20.00	ตร.ม.	x	33.00	บาท/ตร.ม.	=	660.00	บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	0.00	ตร.ม.	x	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท		
ค่าแบบเหล็กติดตามยาว 2 ข้าง	21.94	x	5.00	เมตร	=	109.70	บาท			
ค่าปูผิวคอนกรีต	12.41	x	20.00	ตร.ม.	=	248.20	บาท			
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	0.00	x	0.00	ตร.ม.	=	0.00	บาท			
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	0.00	x	0.00	ตร.ม.	=	0.00	บาท			
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,158.09	บาท			
ค่างานต้นทุน	7,158.09	/	20.00		=	357.90	บาท/ตร.ม.			

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB19	8.92	กก. @	24.57		=	219.21	บาท
PVC + Cap	8	ชุด @	6.06		=	48.50	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม. @	17.36		=	10.42	บาท
ยางห่อครอบ ขารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร @	17.72		=	35.44	บาท
ค่าห่อครอบ	4.00	ม. @	14.25		=	57.00	บาท
ไม้แบบ (1)	0.60	ตร.ม. @	318.69		=	191.21	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	561.78	บาท
ค่างานต้นทุน	561.78	/	4.00		=	140.45	บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB15	5.56	กก. @	21.72		=	120.74	บาท
ค่าตัด Joint และห่อครอบ	4.00	ม. @	14.25		=	57.00	บาท
พาสหรือน้ำมันหล่อลื่น	8	ชุด @	0.00		=	0.00	บาท
ยางห่อครอบ ขารอยต่อคอนกรีต	1.30	ลิตร @	17.72		=	23.04	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	200.77	บาท
ค่างานต้นทุน	200.77	/	4.00		=	50.19	บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	3.59	ลบ.ม. @	48.33	บาท	=	173.29	บาท/ม.
ค่าท่อ ø 1.00 ม. ชั้น 3	1.00	ม. @	1,728.98	บาท	=	1,728.98	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1.00	ม. @	245.33	บาท	=	245.33	บาท/ม.
ทรายถมหลังท่อ	0.840	ลบ.ม. @	171.07	บาท	=	143.70	บาท/ม.
งานคอนกรีตหยาบ ค.1 (Lean)	0.220	ลบ.ม. @	1,822.00	บาท	=	400.84	บาท/ม.
ค่ายาแนวท่อ	0.019	ลบ.ม. @	1,844.46	บาท	=	35.04	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	1.00	ม. @	510.00	บาท	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,237.19	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	3,237.00	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 70.00 กม. = 165.64 x 13+300 = 2,453.32 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,453.32 / 10 = 245.33 บาท/ม.