

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตผนตก ผนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ☒ ขนาดเบา ☐ ขนาดกลาง ☐ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.79 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.79 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.79 บาท / ตร.ม.

ใช้ค่างานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.79 บาท / ตร.ม.

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)

ค่าขนส่ง 0.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 364.49 x 1.40

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) 48.64 x 0.75

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

=	364.49	บาท/ลบ.ม.
=	0.00	บาท/ลบ.ม.
=	364.49	บาท/ลบ.ม.
=	510.29	บาท/ลบ.ม.
=	36.48	บาท/ลบ.ม.
=	546.77	บาท/ลบ.ม.
=	546.77	บาท/ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุต - ขน)

ค่าขนส่ง กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 42.70 x 1.25

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.30 บาท / ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

คำนวณต้นทุนรวม

=	9.00	บาท/ลบ.ม.
=	33.70	บาท/ลบ.ม.
=	0.00	บาท/ลบ.ม.
=	42.70	บาท/ลบ.ม.
=	53.38	บาท/ลบ.ม.
=	8.30	บาท/ลบ.ม.
=	61.68	บาท/ลบ.ม.
=	61.68	บาท/ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทด 2-203 ขนาดกว้าง 4.00 x 10.00 เมตร

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

คิดจากพื้นที่

$$\text{ปริมาตรคอนกรีต} = \frac{40.00}{100} \times \frac{15.00}{100} = 0.06 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ} = 6.00 \text{ ลบ.ม.} @ 1,884.58$$

$$\text{ค่าขนส่งคอนกรีต} = 2.00 \text{ กม. (ระยะทางขนส่งจากแหล่ง ถึง สถานที่ก่อสร้าง)}$$

$$\text{(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)} = \frac{2.00}{100} \times \frac{15.07}{100} \times \frac{6.00}{100}$$

$$\text{ค่าตะแกรงเหล็ก} = 40.000 \text{ ตร.ม.} \times \frac{40.00}{100} \text{ บาท/ตร.ม. (ใช้ Wire Mesh } \phi 4 \text{ มม. @ } 10 \times 30 \text{ cm.)}$$

$$\text{ค่าวางตะแกรงเหล็ก} = 40.000 \text{ ตร.ม.} \times \frac{5.00}{100} \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)} = \frac{21.94}{100} \times \frac{10.00}{100} \text{ เมตร}$$

$$\text{ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)} = \frac{12.60}{100} \times \frac{40.00}{100} \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)} = \frac{9.54}{100} \times \frac{40.00}{100} \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต} = 40.000 \text{ ตร.ม.} \times \frac{10.00}{100} \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{14,793.32}{40.00}$$

=	40.00	ตร.ม.
=	106.20	ลบ.ม.
=	1,884.58	บาท/ลบ.ม.
=	40.00	ตร.ม.
=	6.00	ลบ.ม.
=	11,307.48	บาท
=	180.84	บาท
=	1,600.00	บาท
=	200.00	บาท
=	219.40	บาท
=	504.00	บาท
=	381.60	บาท
=	400.00	บาท
=	14,793.32	บาท
=	369.83	บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รียต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.	ระยะห่าง / Joint	=	50.00	เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	@	27.22			=	242.36 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	14.00			=	112.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.60	ตร.ม.	@	58.00			=	34.80 บาท
Joint Sealer	2.50	ลิตร	@	45.00			=	112.50 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	15.15			=	60.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	267.69			=	160.61 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	722.87 บาท
คำนวณต้นทุน	722.87	/	4.00				=	180.72 บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคารัสดต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รียต่อเื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.	ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	23.14			=	128.38 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	24.02			=	96.08 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00			=	32.00 บาท
Joint Sealer	1.60	ลิตร	@	45.00			=	72.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	328.46 บาท
คำนวณต้นทุน	328.46	/	4.00				=	82.12 บาท/เมตร

(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ