

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตนคร นครนายก 2 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงไฟฟ้าอำเภอเมือง 37.50 บาท/ลิตร หากขนส่งค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานวางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

= 1.88 บาท / ตร.ม.
.....
= 1.88 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานวางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)

ใช้ต้นทุนวางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 1.88 บาท / ตร.ม.
.....
= 1.88 บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่ทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคั่นทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)

ใช้ต้นทุนขุดหรือคั่นทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

= 12.17 บาท / ตร.ม.
.....
= 12.17 บาท / ตร.ม.

งานนำหลุมทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Augerate Shoulder) ใช้ต้นทุนและค่าวัสดุปรับพื้นที่บดอัดงาน

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) = 45.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ขุด - ขน) = 35.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 25.25 บาท/ลบ.ม.

รวม = 106.08 บาท/ลบ.ม.

ต้นทุนวัสดุ = 106.08 x 1.25 = 132.60 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ยรวม = 141.10 บาท/ลบ.ม.

ต้นทุนต้นทุนรวม = 141.10 บาท/ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทด2 - 203 ขนาด กว้าง 5.00 x 10.00 เมตร
--

ปริมาณงานที่ผู้โครงการ

คำสอนกวีตมสมเสริญ

ศึกษาจากพื้นที่

$$\text{ปริมาณตรวคองกรรฐ} = 50.00 \times 15.00 / 100$$

ค่าคอมมิชชั่นพิเศษ	7.50	ลบ.ม.	@	2,600.00
--------------------	------	-------	---	----------

กม. (ในทิศทางของทางหลวง)

(งานฝีมือทางคอมพิวเตอร์ : ค่าขนส่งคอมพิวเตอร์) = - X

ค่าคะแนนเฉลี่ย	50.000	ตร.ม. X	28.97	บาท/ตร.ม.
----------------	--------	---------	-------	-----------

ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000 ตร.ม. x	5.00 บาท/ตร.ม.
-------------------	----------------	----------------

ค่าแบบเฉลี่ย (งานผิวทางคอนกรีต) : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง =

ค่าผู้ควบคุมอกรฐ (งานนิเวศทางคอนกรีต : ค่าผู้ควบคุมอกรฐ)

ค่าเบ้ม (งานผิวทางคอนกรีต) : ค่าเบ้มผิวทางคอนกรีต

ค่าจัดหาพยาบาลผดุงครรภ์	50.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.
-------------------------	--------	-------	---	-------	-----------

ការផ្លាស់ប្តូរធនធាន

ค่างานต้นทุน	=	23,564.40	/	50.00
--------------	---	-----------	---	-------

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตเพียงโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	5.00	x	10.00	เมตร
--------------------------------------	------	---	-------	------

ปริมาณงานทั้งโครงการ

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 150,000.00 \quad / \quad 5,000.00$$

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

$$\text{ค่าคอมมิชชั่น} + \text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 2,170.08 + 30.00$$

หน้า ๒๒๒

$$\text{ปริมาณตรวคองนักรู} = 50.00 \times 15.00 / 100$$

ค่าดอกเบี้ย + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.50	ลบ.ม.	@	2
------------------------------------	------	-------	---	---

ค่าของฟังก์ชันคอนกรีต 0.05 มม. (ปกติคือ $L/4$) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าของฟังก์ชันคอนกรีต

$$= 0.05 \times 17.00 \times$$

ค่าตะแถมวงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	×	28.97	บาท/ตร.ม.
-----------------	--------	-------	---	-------	-----------

$$\text{ค่าวางตะแคงวงเหล็ก} \quad 50.000 \quad \text{ตร.ม.} \times \quad 5.00 \quad \text{บาท/ตร.ม.}$$

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบช่วงติดตามยาว 2 ช่วง	=	21.94	x	10.00	เมตร	=	219.40	บาท
ค่าผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าผิวคอนกรีต)	=	12.93	x	50.00	ตร.ม.	=	646.50	บาท
ค่าแม่ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแม่ผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=		บาท
ค่าตัดหยาบผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	20,570.96	บาท
ค่างานต้นทุน	=	20,570.96	/	50.00		=	411.42	บาท/ตร.ม.

☐เลือกค่างานแม่ผิวทางคอนกรีต

☐เลือกงาน

☒ไม่เลือกงาน

รายนามเนื้อขายตามขวาง (Expansion Joint) ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	23.49		=	261.43	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	14.00		=	140.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	@	58.00		=	43.50	บาท
Joint Sealer	3.13	ลิตร	@	45.00		=	140.63	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	16.71		=	83.55	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	323.42		=	242.57	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	911.67	บาท
ค่างานต้นทุน	911.67	/	50.00			=	182.33	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)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบให้ตรงตลาดก่อนประเมินราคา)

รายนามเนื้อหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	27.69		=	192.03	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	25.72		=	128.60	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00		=	40.00	บาท
Joint Sealer	2.00	ลิตร	@	45.00		=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	450.63	บาท

ค่างานต้นทุน	450.63	/	5.00	=	90.13	บาท/เมตร
--------------	--------	---	------	---	-------	----------

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	26.10	=	412.32 บาท
ค่าดีด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	25.72	=	257.20 บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	894.52 บาท
ค่างานต้นทุน	894.52	/	10.00	=	89.45	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว