

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตผนตก ผนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 29.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input checked="" type="radio"/>	ขนาดเบา	<input type="radio"/>	ขนาดกลาง	<input type="radio"/>	ขนาดหนัก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)						= 1.78 บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	= <u>1.78</u> บาท / ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)						= 9.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)						= 33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	-----	-	กม.			= 0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 42.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	42.40	x	1.75			= 74.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)						= 75.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 149.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม						= <u>149.94</u> บาท/ลบ.ม.

จร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)						= 364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.00	-	กม.			= 0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 364.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	364.49	x	1.40			= 510.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)	48.19	x	0.75			= 36.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	=	546.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	546.43	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทถ 2-203 ขนาด กว้าง	5.00	x	10.00	เมตร	=	50.00	ตร.ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ						105.75	ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ					=	1,962.62	บาท/ลบ.ม.			
คิดจากพื้นที่					=	50.00	ตร.ม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	50.00	x	15.00	/	100				
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	7.50	ลบ.ม.	@	1,962.62						
ค่าขนส่งคอนกรีต	8.00	กม.	(ระยะทางขนส่งจากแหล่ง ถึง สถานที่ก่อสร้าง)							
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	8.00	x	14.79	x	7.50	=	887.40	บาท	
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.					
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.					
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			=	21.94	x	10.00	เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			=	12.55	x	50.00	ตร.ม.	=	627.50	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			=	9.41	x	50.00	ตร.ม.	=	470.50	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม.	x	10.00	บาท/ตร.ม.					
ค่าใช้จ่ายรวม										
ค่างานต้นทุน	=	19,174.45	/	50.00				=	383.49	บาท/ตร.ม.



รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 50.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.	(เหล็ก RB19 มม. ๑ 0.50 ม. x 0.30 ม.)					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.15		กก.	@	27.64	=	308.17	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00		ชุด	@	24.00	=	240.00	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.	@	23.77	=	118.85	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75		ตร.ม.	@	267.69	=	200.77	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,051.92	บาท
ค่างานต้นทุน	1,051.92	/	5.00			=	210.38	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)+แผ่นพลาสติก	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท
ค่าทาสี - จาระบี ที่ Dowel Bar		@	14.00	บาท

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในห้องตลาดก่อนประเมินราคา)



รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.	ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร	
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.15		กก.	@	27.64	=	308.19	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00		ม.	@	23.77	=	118.85	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00		ชุด	@	14.00	=	140.00	บาท
Joint Sealer	2.00		ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	657.04	บาท

ค่างานต้นทุน	657.04	/	5.00	=	131.41	บาท/เมตร
--------------	--------	---	------	---	---------------	----------

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	8.88		กก.	@	28.36	= 251.84 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	-10.00		ม.	@	23.77	= 237.70 บาท
Joint Sealer	5.00		ลิตร	@	45.00	= 225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 714.54 บาท
ค่างานต้นทุน	714.54	/	10.00	=	71.45	บาท/เมตร

Handwritten signature

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

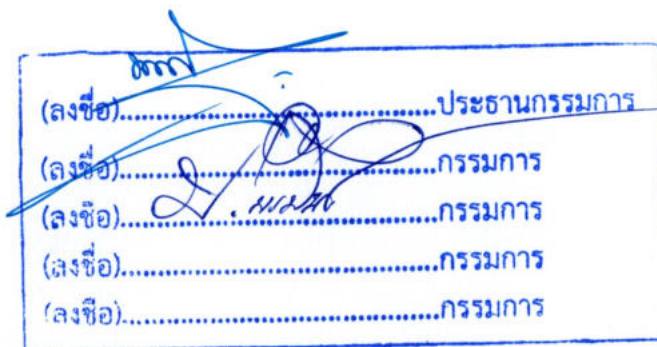
(ลงชื่อ).....กรรมการ

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.40 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	$\frac{42.40}{\dots\dots\dots} \times 1.75$	74.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	75.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	149.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>149.94 บาท/ลบ.ม.</u>

3.3(1) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน.....)	=บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=บาท/ลบ.ม.
รวม	=บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว=.....X 1.75	=บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ.....)	=บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม=.....+.....	=บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=บาท/ลบ.ม.



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