

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,659.04	1,116.80	977.20	893.44	809.68	670.08
2. ทราย 1.20 x 515.39	324.08	353.76	368.61	383.45	321.60
3. หิน 1.15 x 733.64	614.20	620.95	644.58	611.67	734.01
4. ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,553.08	2,449.91	2,342.63	2,240.80	2,123.69

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ 0.30 คัด (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก

ค่าแรง

น้ำมันทาผิวไม้

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก

ค่าแรง

น้ำมันทาผิวไม้

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม. 1 ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

ตะปู 0.25 กก.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก

ค่าแรง

น้ำมันทาผิวไม้

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด

ค่าขนส่ง 5.00 กม.

ส่วนขุดผิว 1.40 x 515.39

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาตัด 75 %

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

@	735.20	=	735.20	บาท
@	457.94	=	137.38	บาท
@	35.00	=	10.50	บาท
@	50.00	=	12.50	บาท
รวม		=	895.58	บาท
		=	223.90	บาท
		=	110.00	บาท
		=	10.00	บาท
รวม		=	343.90	บาท

		=	179.12	บาท
		=	110.00	บาท
		=	10.00	บาท
รวม		=	299.12	บาท

@	735.20	=	735.20	บาท
@	201.87	=	201.87	บาท
@	457.94	=	137.38	บาท
@	50.00	=	12.50	บาท
รวม		=	1,086.95	บาท
		=	362.32	บาท
		=	110.00	บาท
		=	10.00	บาท
รวม		=	482.32	บาท

		=	501.87	บาท/ลบ.ม.
		=	13.52	บาท/ลบ.ม.
		=	721.55	บาท/ลบ.ม.
		=	33.44	บาท/ลบ.ม.
		=	754.98	บาท/ลบ.ม.
		=	754.98	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	37.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว 37.64 x 1.25	=	47.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	55.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	55.55	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา	10.0	ซม.
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	0.00
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้ง โครงการ	0.00	ตร.ม.)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,906.63 + 184.93	=	2,091.56 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 0.00 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.00 x 5.36	=	- บาท
ค่าคอนกรีต 0.00 ลบ.ม. @ 2,091.56	=	- บาท
ค่าขนส่ง - กม. = 1.00 x 13.80 x -	=	0.00 บาท
ค่าเหล็กเสริม 0.000 กก. @ 31.61 (ใช้ Wire Mesh a 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @	=	บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.98 x 0.00	=	0.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มพื้น 1, ไม่บ่มพื้น 0)	=	0 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	206.00 บาท
ค่างานต้นทุน 206.00 / 0.00	=	#DIV/0! บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเปลี่ยนแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว 54.68 x 1.25	=	68.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	76.85	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	76.85	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	491.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	505.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว 505.11 x 1.30	=	656.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	690.08	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	690.08	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint	=	40.00	เมตร
คิดจากความยาว 0.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 0.00 กก. @ 21.78	=	0.00	บาท
Metal Cap + ทาซี + จาระบี 0.00 ชุด @ 10.00	=	0.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต 0.00 ตร.ม. @ 48.00	=	0.00	บาท

ยางห่อหุ้ม ขวอห่อคอนกรีต	0.00	ลิตร @	45.00	=	0.00	บาท
ค่าหยอดยาง	0.00	ม. @	13.87	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม. @	299.12	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน	-	/	0.00	=	#DIV/0!	บาท/เมตร

รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)			ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	0.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	0.00	กก. @	18.96	=	0.00	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	0.00	ม. @	22.65	=	0.00	บาท
ทาสี + จาระบี	0.00	ชุด @	4.00	=	0.00	บาท
ยางห่อหุ้ม ขวอห่อคอนกรีต	0.00	ลิตร @	45.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน	-	/	0.00	=	#DIV/0!	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)						
คิดจากความยาว	95.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก. @	24.35	=	3,654.53	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม. @	22.65	=	2,151.75	บาท
ยางห่อหุ้ม ขวอห่อคอนกรีต	47.50	ลิตร @	45.00	=	2,137.50	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	7,943.78	บาท
ค่างานต้นทุน	7,943.78	/	95.00	=	83.62	บาท/เมตร

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.			
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400	=			=	102.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก (หินแข็ง)	=	0.26	x	73.85	=	18.83 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.26	x	11.24	=	2.87 บาท/ตร.ม.
รวม	=				=	123.70 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				=	123.70 บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	54.68	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขุดตัว 54.68 x 1.60	=			=	87.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			=	53.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=			=	140.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	140.99	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.อุ้มผาง	=	192.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 158.00 กม.	=	327.82	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	519.82	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขุดตัว 519.82 x 1.20	=			=	623.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=			=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=			=		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	632.28	บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84	ลบ.ม.	@	45.00		=	82.69	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3						=	366.82	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	73.89	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หยา	0.10	ม.	(ไม่มี ติบท์)	0.060	@	2,123.69	=	127.42 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบคัดแน่น หยา	0.00	ม.	(ไม่มี ติบท์)	-	@	754.98	=	- บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	995.82	บาท/ม.
						=	995.82	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อตารางการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 47.50 กม. = 113.34 x 13+300 = 1,773.42 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,773.42 / 24 = 73.89 บาท/ม.

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม.	@	2,240.80		=	1,837.46	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	26.90		=	623.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	59.50		=	41.34	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม.	@	343.90		=	1,341.21	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม.	@	45.00		=	39.60	บาท
ค่างานต้นทุน						=	3,882.71	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.)

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม.	@	2,240.80		=	2,756.18	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	26.90		=	919.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	59.50		=	61.03	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	343.90		=	1,898.33	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	45.00		=	60.75	บาท
ค่างานต้นทุน						=	5,696.15	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว