

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 2,657.83	1,116.29	976.75	893.03	809.31	669.77
2. ทราย 1.20 x 515.21	323.96	353.64	368.48	383.32	321.49
3. หิน 1.15 x 731.95	612.79	619.52	643.09	610.26	732.32
4. ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,551.04	2,447.91	2,340.60	2,238.89	2,121.58

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	735.20	=	735.20	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	50.00	=	12.50	บาท
รวม			=	895.58	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก		895.58 / 4.00	=	223.90	บาท
ค่าแรง			=	110.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	343.90	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก		895.58 / 5.00	=	179.12	บาท
ค่าแรง			=	110.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	299.12	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	735.20	=	735.20	บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	201.87	=	201.87	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	50.00	=	12.50	บาท
รวม			=	1,086.95	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก		1,086.95 / 3.00	=	362.32	บาท
ค่าแรง			=	110.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	482.32	บาท

ทรายหยาบคัดคั่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด

ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนผิว 1.40 x 515.21	=	13.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปกติ 75 %	=	721.29	บาท/ลบ.ม.
	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	754.39	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	754.39	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.34	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	37.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 37.24 x 1.25	=	46.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	55.05	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	55.05	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	3.50	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 1,400.00 ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00				=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,904.60 + 181.47				=	2,086.07 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 35.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 35.00 x 5.36				=	187.50 บาท
ค่าคอนกรีต 3.50 ลบ.ม. @ 2,086.07				=	7,301.25 บาท
ค่าขนส่ง 0.10 กม. = 1.00 x 13.52 x 3.50				=	47.32 บาท
ค่าเหล็กเสริม 34.545 กก. @ 31.61 (ใช้ Wire Mesh o 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)				=	1,092.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @				=	บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00				=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.93 x 35.00				=	417.55 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มพื้น 1, ไม่บ่มพื้น 0)		0		=	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	9,251.62 บาท
ทำงานต้นทุน 9,251.62 / 35.00				=	264.33 บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.34	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.20	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 54.20 x 1.25	=	67.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	76.25	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	76.25	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.	=	13.34	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	504.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 504.93 x 1.30	=	656.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	689.51	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	689.51	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint	=	40.00	เมตร
คิดจากความยาว 3.50 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 7.79 กก. @ 21.78	=	169.71	บาท
Metal Cap + ทาสี + กระจก 7.00 ชุด @ 10.00	=	70.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต 0.35 ตร.ม. @ 48.00	=	16.80	บาท

ยางหุ้มร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.19	ลิตร @	45.00	=	98.44	บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม. @	13.65	=	47.78	บาท
ไม้แบบ (2)	0.35	ตร.ม. @	299.12	=	104.69	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	507.41	บาท
ค่างานต้นทุน	507.41	/	3.50	=	144.97	บาท/เมตร

รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)			ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.85	กก. @	18.96	=	92.06	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม. @	22.41	=	78.44	บาท
ทาสี + จาระบี	7.00	ชุด @	4.00	=	28.00	บาท
ยางหุ้มร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.40	ลิตร @	45.00	=	63.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	261.49	บาท
ค่างานต้นทุน	261.49	/	3.50	=	74.71	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)						
คิดจากความยาว	95.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก. @	24.35	=	3,654.35	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม. @	22.41	=	2,128.95	บาท
ยางหุ้มร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร @	45.00	=	2,137.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,920.80	บาท
ค่างานต้นทุน	7,920.80	/	95.00	=	83.38	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 + ค่าเสื่อมคัมและตัก (หินแข็ง)	=	0.26	x 72.90	=	18.59	บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.26	x 11.19	=	2.85	บาท/ตร.ม.
รวม	=			=	123.44	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	123.44	บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	30.86	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	13.34	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	54.20	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 54.20 x 1.60	=			=	86.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			=	52.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=	139.68	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	139.68	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินกลูปรับเกลี่ยแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.ภูพาน	=	192.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 174.00 กม.	=	354.68	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	546.68	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 546.68 x 1.330	=			=	727.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=			=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	735.58	บาท/ลบ.ม.

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

ชุดดิน	1.84	ลบ.ม.	@	44.65	=	82.04	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	366.82	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	72.97	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา	0.10	ม.	(ไม่มี คิมพ์ 0)	0.060	@	2,121.58	= 127.29 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	(ไม่มี คิมพ์ 0)	-	@	754.39	= - บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	994.13	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	994.13	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	47.50	กม.=	111.63	x 13+300	=	1,751.19	บาท/เที่ยว
----------	-------	------	--------	----------	---	----------	------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,751.19	/	24	=	72.97	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.	@	2,238.89	=	1,835.89	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	26.90	=	623.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	59.50	=	41.34	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม.	@	343.90	=	1,341.21	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม.	@	44.65	=	39.29	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,880.81	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม.	@	2,238.89	=	2,753.83	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	26.90	=	919.82	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	59.50	=	61.03	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	343.90	=	1,898.33	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	44.65	=	60.28	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,693.29	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว