

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,433.65	=	2,555.33	1,022.13	894.37	817.71	741.05	613.28
2	ทราย	1.20	x	520.00	=	624.00	327.15	356.57	372.17	386.88	324.48
3	หิน	1.15	x	850.00	=	977.50	711.48	719.16	747.09	708.69	850.43
4	ค่าแรงผสม						202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม						2,263.03	2,172.36	2,139.23	2,038.87	1,990.44	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,433.65	=	2,555.33	1,022.13	894.37	817.71	741.05	613.28
2	ทราย	1.20	x	520.00	=	624.00	326.98	356.93	371.90	386.88	324.48
3	หิน	1.15	x	850.00	=	977.50	711.62	719.44	746.81	708.69	850.43
4	ค่าแรงผสม						202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม						2,262.99	2,172.99	2,138.68	2,038.87	1,990.44	

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00 บาท	=	650.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00 บาท	=	204.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	30.00 บาท	=	9.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	43.53 บาท	=	10.88 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	873.88 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	873.88	/	4.00	=	218.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	361.47 บาท/ตร.ม.	

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	650.00 บาท	=	650.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	680.00 บาท	=	204.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	30.00 บาท	=	9.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	43.53 บาท	=	10.88 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	873.88 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	873.88	/	5.00	=	174.78 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	317.78 บาท/ตร.ม.	

## 12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER

STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 32.50 บาท / ลิตร

( ค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ปกติ	ชื่อสายทาง	ม.ค.ด. 1-0067	บ้านหนองคู ต.โพธิ์ทอง - บ้านฝ้า ต.คอนเงิน (ช่วงบ้านหนองคู ม. 7 - บ้านค้อ ม. 8)			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลคอนเงิน อำเภอเขื่องยืน จังหวัดมหาสารคาม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	32.50	บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%	
เงินประกันผลงานหัก	5	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00	%	
คำนวณราคากลางเมื่อ	วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567			ใช้ราคาวัสดุ พาณิชนิษฐ์จังหวัดมหาสารคามเดือน	มีนาคม	2567

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	24452.81	0	0	0	3300	27752.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
2	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	22596.20	0	0	0	3300	25896.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
3	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	24621.99	0	0	0	3300	27921.99	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
4	Wire Mesh ๑ 4 มม. 10x30cm.	บ./ตร.ม.	36.70	0	0	0	0	36.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากโกสอเอสเอ็ม มหาสารคาม
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	40.39	0	0	0	0	40.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2433.65	0	0	0	0	2433.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	850.00	0	0	0	0	850.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
8	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	520.00	0	0	0	0	520.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
9	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
10	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม
11	ทรายรองใต้คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	390.00	6	0	0	0	390.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
12	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	0.00	5	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม
13	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	650.00	0	0	0	0	650.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนิษฐ์มหาสารคาม
14	ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม.	แผ่น	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
15	ไม้ค้ำยัน 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	680.00	0	0	0	0	680.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
16	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	0	0	0	0	30.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
17	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	40.00	0	0	0	0	40.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	2000.00	0	0	0	0	2000.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	บ./ลบ.ม.	1960.00	0	0	0	0	1960.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
20	ท่อ พี วี ซี ขึ้น 8.5 ๑ 2"	ท่อน	160.15	0	0	0	0	160.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
21	ท่อระบายน้ำ คสล. ปากเส้นราง ขึ้น 3 ๑ 1.00 ม.	ท่อน	2500.00	0	0	0	0	2500.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	*
22	ตะปู	กก.	43.53	0	0	0	0	43.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	*