

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล.สายเขาวง-เหนือคลองซา หมู่ 7-2 โดยทำการปรับแต่งพื้นทางเดิมแล้วบดทับกว้าง 4.00 ม.ยาว 2,400 ม.

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 137 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 548 ตารางเมตร

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.บ้านนิคม

แบบเลขที่

คำนวณเมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F(ผันซุก2)	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
1.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.						
1.2	งานรื้อชั้นทางเดิมและบดทับ(ทดสอบแน่น) หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.	12,000.00	11.27	135,240.00	1.4019	189,592.96	189,592.96
1.3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวมเสริมหินปูบ้านเขาวง	ลบ.ม.	0.00	120.90	0.00	1.4019	-	-
1.4	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.			0.00			-
1.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (นาซ่า จ.ตรัง )	ลบ.ม.	27.40	511.07	14,003.32	1.4019	19,631.25	19,631.25
1.6	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.			0.00			-
1.7	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.			0.00			-
1.8	งานไหล่ทางหินผุ (อ.ลำทับ จ.กระบี่)	ลบ.ม.	20.55	268.87	5,525.20	1.4019	7,745.77	7,745.77
2	งานผิวทาง				0.00			-
1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก Ø4 mm.@ 0.20#)	ตร.ม.	548.00	363.13	198,993.53	1.4019	278,969.04	278,969.04
2	รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	8.00	112.57	900.56	1.4019	1,262.50	1,262.50
3	รอยต่อแผ่หดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	36.00	56.36	2,028.96	1.4019	2,844.40	2,844.40
3	งานเสริมท่อ คสล.มอก.ชั้น 3 dir 0.60 ม.	ม.	2.00	1,262.00	2,524.00	1.4019	3,538.40	3,538.40
4	งานขุดรื้อวางใหม่ท่อ คสล. มอก.ชั้น 3 dir 0.60 ม.	ม.	18.00	389.99	7,019.82	1.4019	9,841.09	9,841.09
5	งานหินผุมถหลังท่อเสริมผิวทาง	ลบ.ม.	15.00	125.00	1,875.00	1.4019	2,628.56	2,628.56
					368,110.39		TOTAL	516,053.95


ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	516,053.95
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F ฝนตกชุก 2 งานก่อสร้างทาง	=	1.4019
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	ห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน	516,000.00
--------------------------	------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ คสล.	548.00 ตร.ม.
ขนาดพื้นที่งานเกรดและบดทับ	12,000.00 ตร.ม.
พื้นที่ รวม	12,548.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 41.12 บาท/ตร.ม.  
ตามคำสั่ง เลขที่ 020/2563 ลงวันที่ 22 ม.ค.2563

(ลงชื่อ).....  
(นายสัญญา ทองอร่าม) ประธานกรรมการ

  
(ลงชื่อ)..... อนุมัติ  
(นายสุพจน์ พลการ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคม

(ลงชื่อ).....  
(นายสมศักดิ์ ทรัพย์สาร) กรรมการ

(ลงชื่อ).....  
(นายสมศักดิ์ ศรีโกคา) กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายเขาวง-เหนือคลองซา หมู่ 7-2 โดยทำการปรับแต่งพื้นทางเดิมแล้วบดทับกว้าง 4.00 ม.ยาว 2,400 ม. หนา 4.00 เมตร ยาวรวม 137 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 548 ตารางเมตร  
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ  
สถานที่ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านนิคม อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช  
หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.บ้านนิคม  
ประมาณการเมื่อ 22 มกราคม พ.ศ. 2563

\*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 28.00-28.99

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรีงหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ) = 11.27 บาท / ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 11.27 บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) 350.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าขนส่ง 47.00 กม. 161.07 161.07 บาท/ลบ.ม.  
รวม 511.07 บาท/ลบ.ม.  
ส่วนยุบตัว 511.07 x 1.00 511.07 บาท/ลบ.ม.  
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % ) (งานดินคันทาง:บดทับ) 0.00 บาท/ลบ.ม.  
ค่าใช้จ่ายรวม = 511.07 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุน = 511.07 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.00 ซม.

ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 10 เมตร = 40.00 ตร.ม.  
ปริมาณงานทั้งโครงการ = 82.20 ลบ.ม.  
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 5,000.00 = 30.00 บาท/ลบ.ม.  
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.  
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,026.32 + 30.00 = 2,056.32 บาท/ลบ.ม.  
คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. = 40.00 ตร.ม.  
ปริมาตรคอนกรีต = 40.00 x 15.00 / 100 = 6.00 ลบ.ม.  
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.00 @ 2,056.32 = 12,337.94 บาท  
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)  
= 1.00 x 11.29 x 6.00 = 67.74 บาท  
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม. = 1,200.00 บาท  
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม. = 200.00 บาท  
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 21.94 x 10.00 = 219.40 บาท  
= 2/2  
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.50 x 40.00 = 500.00 บาท  
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) 0.00 x 40.00 = 0.00 บาท  
ค่าใช้จ่ายรวม = 14,525.08 บาท  
ค่างานต้นทุน 14,525.08 / 40.00 = 363.13 บาท/ตร.ม.

**รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expansion Joint**

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar(RB 19 มม)2.226	8.90	กก.	@	23.62	บาท/ตัน	=	210.29 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	7.00	ชุด	@	0.00		=	0.00 บาท
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม.	@	400.00		=	240.00 บาท
JOINT SEALER	0.003	ลิตร	@	45.00		=	0.00 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	14.70		=	58.80 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.60	ตร.ม.	@	264.07		=	158.44 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	450.29 บาท
ค่างานต้นทุน	450.29	/	4.00			=	112.57 บาท/เมตร

**รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)**

คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar(RB15 mm)1.387	5.55	กก.	@	23.66	บาท/ตัน	=	131.27 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.53		=	94.12 บาท
ทาสี + จาระบี	7.00	ชุด	@	0.00		=	0.00 บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.07 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	225.45 บาท
ค่างานต้นทุน	225.45	/	4.00			=	56.36 บาท/เมตร

**งานไหลทาง หินผุ บ้านควนแดง อ.ลำทับ จ.กระบี่**

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าตัด)				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	31.00	กม.	106.82	=	106.82	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	206.82	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	206.82	x	1.30	=	268.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	268.87	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	268.87	บาท/ลบ.ม.

**งานไหลทาง หินผุ บ้านเขาวง ต.บ้านนิคม**

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าตัด)				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00	กม.	20.90	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	120.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	120.9	x	1.30	=	157.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	157.17	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	157.17	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

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	2,993.74 = 3,143.42	1,257.37	1,100.20	1,005.89	911.59	754.42
2	ทราย	1.20	x	669.75 = 803.70	351.35	382.94	399.70	415.49	348.48
3	หิน	1.15	x	538.68 = 619.48	403.35	407.71	423.54	401.77	482.13
4	ค่าแรงผสม				197.19	197.19	197.19	197.19	197.19
					-	-	-	-	-
	รวม				2,209.26	2,088.04	2,026.32	1,926.05	1,782.21

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	2,993.74 = 3,143.42	1,257.37	1,100.20	1,005.89	911.59	754.42
2	ทราย	1.20	x	669.75 = 803.70	421.14	459.72	479.01	498.29	417.92
3	หิน	1.15	x	538.68 = 619.48	450.98	455.94	473.28	449.12	538.95
4	ค่าแรงผสม				197.19	197.19	197.19	197.19	197.19
					-	-	-	-	-
	รวม				2,326.68	2,213.04	2,155.37	2,056.20	1,908.48

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง  
สะพาน และท่อเหลี่ยม

(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

**หมายเหตุ**

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"