

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายแหลมไผ่-บ้านดอนนอก หมู่ที่ 3 ตำบลมะลวน  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 100 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร  
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน ( บาท )	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
1.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่	ตร.ม.	500.00	10.63	5,315.00	1.3624	7,241.15	7,241.15
1.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	20.00	1,017.95	20,359.00	1.3624	27,737.10	27,737.10
1.3	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	20.00	1,000.30	20,006.00	1.3624	27,256.17	27,256.17
2	งานผิวทาง							
2.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก 3.8 มม.)	ตร.ม.	400.00	362.11	144,844.00	1.3624	197,335.46	197,335.46
2.2	รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	16.00	198.39	3,174.24	1.3624	4,324.58	4,324.58
2.3	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	64.00	65.18	4,171.52	1.3624	5,683.27	5,683.27
2.4	รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	100.00	61.58	6,158.00	1.3624	8,389.65	8,389.65
					204,027.76		TOTAL	277,967.38

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 277,967.38

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	277,000.00
--------------------------	-------------------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 400.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา 692.50 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการฯ

(นายวัชรินทร์ วงศ์วิเชียร)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

(นายจารึก โรยทองคำ)

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ

(นายพงศ์พันธุ์ ทับทิมทอง)

ลงชื่อ ..... อนุมัติ

(นายจักรา วรกุล)

แบบสรุ มุสลัสดุ และคำคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน ๓ เอเทลิยม

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายแถมไม่-บ้านดอนนอก หมู่ที่ 3 ตำบลมะละสวน  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 100 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

องค์การบริหารส่วนตำบลมะละสวน

สุราษฎร์ธานี เขตมณฑล

0 %

0 %

๑๓ เมษายน 2561

ราคาน้ำมันโซล่า

6.00 %

7.00 %

27.79 บาท /ลิตร

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	21532.71	0	0	0	3300	0	24832.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	24392.52	0	0	0	2900	0	27292.52	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	21330.84	0	0	0	3300	0	24630.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
4	Wire Mesh Ø 3.8 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	31.00	0	0	0	5	0	36.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.84	0	0	0	0	0	30.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2766.36	0	0	0	0	0	2766.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
7	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	450.47	47	158.68	0	0	0	609.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก โรงไม้ทิน กม.46 อ.คีรีรัฐนิคม จ.ส.ญ
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	196.26	47	158.68	0	0	0	354.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก โรงไม้ทิน กม.46 อ.คีรีรัฐนิคม จ.ส.ญ
9	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	651.87	15	51.84	0	0	0	703.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
10	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1775.70	0	0	0	0	0	1775.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายแหลมไผ่-บ้านดอนนอก หมู่ที่ 3 ตำบลมะลวน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 100 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
สถานที่	หมู่ที่ 3 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานรับผิดชอบ	องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน
ประมาณการเมื่อ	23 เมษายน 2561

$$\text{*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร} = 27.79$$

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อชั้นทางเดิมและบดทับ)	=	10.63 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>10.63 บาท / ตร.ม.</u>

#### งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		651.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15.00 กม. 51.84	51.84 บาท/ลบ.ม.
รวม		<u>703.71 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว	703.71 x 1.40	985.194 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % ) (งานดินชั้นทาง:บดทับ)		32.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1017.95 บาท/ลบ.ม.</u>
ค่างานต้นทุน	=	<u>1017.95 บาท/ลบ.ม.</u>

#### ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	2 เมตร	ยาว	5 เมตร	หนา	15.00 ซม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	10.00 ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00 /	5,000.00	=	60.00 ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.				=	30.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,922.63 +	30.00	=	1,952.63 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่		10.00 ตร.ม.		=	10.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	10.00 x	15.00 /	100	=	1.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	1.50 @	1,952.63		=	2,928.95 บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)						
	=	1.00 x	13.8 x	1.50	=	20.70 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00 ตร.ม. x	31.00 บาท/ตร.ม.		=	310.00 บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	10.00 ตร.ม. x	5.00 บาท/ตร.ม.		=	50.00 บาท	
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)		20.60 x	5.00	=	103.00 บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)		11.98 x	10.00	=	119.80 บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		8.87 x	10.00	=	88.70 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>3,621.14 บาท</u>	
ค่างานต้นทุน	3,621.14 /	10.00		=	<u>362.11 บาท/ตร.ม.</u>	

**รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)**

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.46	กก.	@	27.29	บาท/ตัน	=	121.72	บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	4.00	ชุด	@	10.00		=	40.00	บาท
JOINT FILLER	0.30	ตร.ม.	@	400.00		=	120.00	บาท
JOINT SEALER	0.001	ลิตร	@	45.00		=	0.06	บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	13.87		=	27.74	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	@	290.90		=	87.27	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	396.79	บาท
ค่างานต้นทุน	396.79	/	2.00			=	198.39	บาท/เมตร

**รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)**

คิดจากความยาว	2.00	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.78	กก.	@	24.83		=	69.03	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	22.65		=	45.30	บาท
ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด	@	4.00		=	16.00	บาท
JOINT SEALER	0.001	ลิตร	@	45.00		=	0.03	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	130.36	บาท
ค่างานต้นทุน	130.36	/	2.00			=	65.18	บาท/เมตร

**รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)**

คิดจากความยาว	5.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	7.90	กก.	@	24.63		=	194.58	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	22.65		=	113.25	บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.08	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	307.91	บาท
ค่างานต้นทุน	307.91	/	5.00			=	61.58	บาท/เมตร

**งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)**

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)				=	450.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.00	กก.	158.68	=	158.68	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	609.15	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	609.15	x	1.50	=	913.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75 %				=	62.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,000.30	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	1000.30	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	2,766.36 = 2,904.67	1,161.87	1,016.63	929.49	842.35	697.12
2	ทราย	1.20	x	703.71 = 844.45	442.73	482.54	503.65	523.56	439.11
3	หิน	1.15	x	354.94 = 408.18	297.10	300.30	311.97	295.93	355.12
4	ค่าแรงผสม				178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,079.69	1,977.48	1,923.11	1,839.84	1,669.35

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	2,766.36 = 2,904.67	1,161.87	1,016.63	929.49	842.35	697.12
2	ทราย	1.20	x	703.71 = 844.45	442.49	483.03	503.29	523.56	439.11
3	หิน	1.15	x	354.94 = 408.18	297.16	300.42	311.85	295.93	355.12
4	ค่าแรงผสม				178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
5	ค่าแรงเท				-	-	-	-	-
รวม					2,079.51	1,978.08	1,922.63	1,839.84	1,669.35

หมายเหตุ

ของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมชั้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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