

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

แผ่นที่

1/1

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตรอกเอื้อง หมู่ที่ 5 ตำบลมะลวน

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร ระยะทาง 175 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	1.1 งานปรับพื้นที่	ตร.ม.	875.00	3.73	3,263.75	1.3607	5.08	4,440.98
	1.2 งานรองพื้นทาง	ลบ.ม.	140.00	156.26	21,876.40	1.3607	212.62	29,767.22
	1.3 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	35.00	560.75	19,626.25	1.3607	763.01	26,705.44
	1.4 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	35.00	467.29	16,355.15	1.3607	635.84	22,254.45
2	งานผิวทาง							
	2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก 4.00 มม.)	ตร.ม.	700.00	379.09	265,363.00	1.3607	515.83	361,079.43
	2.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	20.00	206.45	4,129.00	1.3607	280.92	5,618.33
	2.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	116.00	77.65	9,007.40	1.3607	105.66	12,256.37
	2.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	175.00	69.43	12,150.25	1.3607	94.47	16,532.85
3	งานระบายน้ำ							
	3.1 งานท่อระบายน้ำขนาด Ø0.80 ม. ชั้น 3 มอก.	ท่อน	8.00	1,743.43	13,947.44	1.3607	2,372.29	18,978.28
	3.2 งานท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40 ม. ชั้น 3 มอก.	ท่อน	15.00	630.00	9,450.00	1.3607	857.24	12,858.62
					375,168.64	TOTAL		510,491.97

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง

ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน

510,000.00

ขนาดหรือเนื้อที่
เฉลี่ยราคา

700.00 ตร.ม.

728.57 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ

(นายวัชรินทร์ วงศ์เขียว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจารึก ไธทองคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจุฑารัตน์ ศรีเทพ)

เห็นชอบ.....ปลัด อบต. มะลวน

(นายธรา ประชุมรัตน์)

อนุมัติ.....นายก อบต. มะลวน

(นายจักรา วรกุล)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอบตอรถเอียง หมู่ที่ 5 ตำบลมะลวน
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร ระยะทาง 175 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
สถานที่ หมู่ที่ 5 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน
ประมาณการเมื่อ 24 พฤษภาคม 2565

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 32.24

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 3.73 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3.73 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

ถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

ถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

ถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) กม.

560.75 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวมงานต้นทุน

= 560.750 บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางดินลูกรัง

ค่าวัสดุจากบ่อ (รวมค่าตัก) กม.

= 80.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

9.00

34.1

= 34.10 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75 %

= 42.16 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 156.26 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	2 เมตร	ยาว	5 เมตร
ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/ 5,000.00
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,985.65	+ 30.00
คิดจากพื้นที่	x	10.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	10.00	@ 15.00 / 100
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	1.50	2,015.65	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L	x		
	=	1.00	x 14.63 x 1.50
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00 ตร.ม.	x	37.50 บาท/ตร.ม.

หนา	15.00 ซม.
=	10.00 ตร.ม.
=	105.00 / ลบ.ม.
=	30.00 บาท/ลบ.ม.
=	2,015.65 บาท/ลบ.ม.
=	10.00 ตร.ม.
=	1.50 ลบ.ม.
=	3,023.48 บาท
=	21.95 บาท
=	375.00 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก	10.00 ตร.ม.	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)		20.60 x 5.00
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)		12.21 x 10.00
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		9.54 x 10.00
ค่าใช้จ่ายรวม	/	
ค่างานต้นทุน	3,790.92	10.00

=	50.00 บาท
=	103.00 บาท
=	122.10 บาท
=	95.40 บาท
=	3,790.92 บาท
=	379.09 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.46 กก/ม.	@	31.32 บาท/ตัน
Metalcap+ทาสี+จาระบี	4.00 ตร.ม.	@	10.00
JOINT FILLER	0.30 ลิตร	@	400.00
JOINT SEALER	0.001 ม.	@	45.00
ค่าหยอดยาง	2.00 ม.	@	14.99
แผ่นพลาสติก	0.00 ตร.ม.	@	0.00
ไม้แบบ	0.30	@	277.35
ค่าใช้จ่ายรวม	/		
ค่างานต้นทุน	412.91	2.00	

=	139.69 บาท
=	40.00 บาท
=	120.00 บาท
=	0.04 บาท
=	29.98 บาท
=	0.00 บาท
=	83.21 บาท
=	412.91 บาท
=	206.45 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.78	กก/ม	@	32.92	=	91.52	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ชุด	@	23.87	=	47.74	บาท
ทาสี + จาระบี	4.00	ลิตร	@	4.00	=	16.00	บาท
JOINT SEALER	0.001	ม.	@	45.00	=	0.04	บาท
แผ่นพลาสติก	0.00		@	0.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		/			=	155.30	บาท
ค่างานต้นทุน	155.30		2.00		=	77.65	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	7.90	กก/ม.	@	29.13	=	230.16	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ลิตร	@	23.39	=	116.95	บาท
JOINT SEALER	0.002		@	45.00	=	0.09	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		/			=	347.19	บาท
ค่างานต้นทุน	347.19		5.00		=	69.43	บาท/เมตร

งานไหล่ทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)	กม.				=	467.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	467.29	บาท/ลบ.ม.

งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 ม.

ค่าท่อ				1,322.43			
ค่าวางและกลบ = 421 บาท/เมตร					=	421.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	1,743.43	บาท/ลบ.ม.

งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 ม.

ค่าท่อ				490.00			
ค่าวางและกลบ = 140 บาท/เมตร					=	140.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	630.00	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete							ก4	ก3	ก2	ก1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต							400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมน	1.05	x	3,271.03	=	3,434.58	1,373.83	1,202.10	1,099.07	996.03	824.30
2	ทราย	1.20	x	560.75	=	672.90	352.79	384.51	401.34	417.20	349.91
3	หิน	1.15	x	322.43	=	370.79	269.88	272.80	283.39	268.82	322.59
4	ค่าแรงผสม						178.00	178.00	178.00	178.00	178.00
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม							2,174.50	2,037.41	1,961.79	1,860.04	1,674.79

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete							ก4	ก3	ก2	ก1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต							400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมน	1.05	x	3,271.03	=	3,434.58	1,373.83	1,202.10	1,099.07	996.03	824.30
2	ทราย	1.20	x	560.75	=	672.90	352.60	384.90	401.05	417.20	349.91
3	หิน	1.15	x	322.43	=	370.79	269.94	272.90	283.28	268.82	322.59
4	ค่าแรงผสม						202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-
รวม							2,198.62	2,062.16	1,985.65 x	1,884.30	1,699.05

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	514.02 บาท	=	514.02 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	467.29 บาท	=	140.19 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	27.33 บาท	=	8.20 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	37.38 บาท	=	9.35 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	671.76 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	671.76	/	4.00	=	167.94 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	310.94 บาท/ตร.ม.	

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	514.02 บาท	=	514.02 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	467.29 บาท	=	140.19 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	27.33 บาท	=	8.20 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	37.38 บาท	=	9.35 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	671.76 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	671.76	/	5.00	=	134.35 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	277.35 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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยทอดเอื้อง หมู่ที่ 5 ตำบลมะละนา

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร ระยะทาง 175 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร

พร้อมป้ายประกาศสัมพันธกิจโครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

สัญญาบริษัทจดทะเบียน

0 %

0 %

องค์การบริหารส่วนตำบลมะละนา

ปกติ

ดอกเบี้ยเงินกู้

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ราคามันโซล่า

5.00 %

7.00 %

32.24 บาท/ลิตร

25 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	31,004.67	0	0	0	3300	34,304.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.ชุมพร
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	30,439.25	0	0	0	2900	33,339.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.ชุมพร
3	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40	บ./ตัน	30,159.44	0	0	0	3300	33,459.44	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
4	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	37.50	0	0	0	5	42.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.กรุงเทพมหานคร
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	33.18	0	0	0	0	33.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,271.03	0	0	0	0	3,271.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
7	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	467.29	0	0	0	0	467.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	322.43	0	0	0	0	322.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
9	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	560.75	0	0	0	0	560.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
10	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1,682.24	0	0	0	0	1,682.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
11	ดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	80.00	9	34.1	0	0	114.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
12	ท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3 มอก.	ท่อน	1,322.43				421	1,743.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
13	ท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3 มอก.	ท่อน	490.00				140	630.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี
14	ไม้แบบ	บ./ลบ.ฟ.	514.02	0	0	0	0	514.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย.สุราษฎร์ธานี