

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยโพธิ์ทอง-เขาดิน (ช่วงที่1) หมู่ที่ 8 ต.มะลวน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 165 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 660 ตารางเมตร
 ไหล่ทางหินคลุกเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรองพื้นทาง							
	1.1 งานปรับเกรดเปลี่ยนชั้นพื้นทางเดิม	ตร.ม.	825.00	3.83	3,159.75	1.3624	5.22	4,304.84
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	33.00	560.75	18,504.75	1.3624	763.97	25,210.87
	1.3 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	24.75	467.29	11,565.43	1.3624	636.64	15,756.74
2	งานผิวทาง							
	2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม. ตร.ม.	660.00	378.87	250,054.20	1.3624	516.17	340,673.84
	2.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	24.00	202.79	4,866.96	1.3624	276.28	6,630.75
	2.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	108.00	73.47	7,934.76	1.3624	100.10	10,810.32
	2.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	165.00	68.34	11,276.10	1.3624	93.11	15,362.56
	2.5 ท่อระบายน้ำขนาด 0.40 x 1.00	ม.	16.00	635.33	10,165.28	1.3624	865.57	13,849.18
					317,527.23		TOTAL	432,599.09
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				=	432,599.09			
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				=				
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ				=				
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง				=	1.3624			
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				=				
ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง		สี่แสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน						432,500.00

ขนาดหรือเนื้อที่

660.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

655.30

บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ลงลายมือชื่อตามคำสั่งเลขที่๓๓๖/๒๕๖๖ และเห็นชอบให้ราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวัชรินทร์ วงศ์วิเชียร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงศ์พันธุ์ ทับทิมทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจุฑารัตน์ ศรีเทพ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายธรา ประชุมรัตน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายจักรา วรกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยโพธิ์ทอง-เขาดิน (ช่วงที่1) หมู่ที่ 8 ต.มะลวน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 165 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 660 ตารางเมตร
 ไหล่ทางหินคลุกเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ หมู่ที่ 8 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณการเมื่อ 3 กุมภาพันธ์ 2566

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 35.24

งานปรับแต่งเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิม

งานปรับแต่งเกรดเกลี่ยพื้นทางเดิม	=	3.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.83 บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		560.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	560.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	560.75 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	2	เมตร	ยาว	5	เมตร	=	10.00	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	99.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.									
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	2,029.06	+	30.00		=	2,059.06	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	@	2,059.06			=	3,088.59	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	1.00	x	16.01	x	1.50	=	24.02	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	300.00	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)		12.36	x	10.00		=	123.60	บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		9.95	x	10.00		=	99.50	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,788.70	บาท	
ค่างานต้นทุน	3,788.70	/	10.00			=	378.87	บาท/ตร.ม.	

รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	4.46	กก.	@	29.34	บาท/ตัน	=	130.86 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		=	0.05 บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@	15.67		=	31.34 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ไม้แบบ	0.30	ตร.ม.	@	277.81		=	83.34 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	405.59 บาท
ค่างานต้นทุน	405.59	/	2.00			=	202.79 บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	2.78	กก.	@	29.38		=	81.68 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.00	ม.	@	24.61		=	49.22 บาท
ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด	@	4.00		=	16.00 บาท
JOINT SEALER	0.001	ลิตร	@	45.00		=	0.05 บาท
แผ่นพลาสติก	0.00	ม.	@	0.00		=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	146.95 บาท
ค่างานต้นทุน	146.95	/	2.00			=	73.47 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	7.90	กก.	@	27.67		=	218.59 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	24.61		=	123.05 บาท
JOINT SEALER	0.002	ลิตร	@	45.00		=	0.08 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	341.73 บาท
ค่างานต้นทุน	341.73	/	5.00			=	68.34 บาท/เมตร

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

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

งานวางท่อ คสล.ชั้น 3 มอก.ขนาด 0.40x1.00 เมตร พร้อมฝังกลบ

ค่าวัสดุ	=	495.33	บาท/ท่อน
ค่าฝังกลบ	=	140	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	635.33	บาท/ม.

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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	ตัน @	27.33	บาท	=	8.20 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	46.73	บาท	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	674.09 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	674.09	/	4.00		=	168.52 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	311.52 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	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	ตัน @	27.33	บาท	=	8.20 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	46.73	บาท	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	674.09 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	674.09	/	5.00		=	134.82 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	277.81 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

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1013	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 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 360.00 = 414.00	301.33	304.59	316.41	300.15	360.18
4 ค่าแรงผสม	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65
5 ค่าแรงเท	-	-	-	-	-
รวม	2,240.60	2,103.85	2,029.46	1,926.02	1,747.03

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 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 360.00 = 414.00	301.39	304.70	316.30	300.15	360.18
4 ค่าแรงผสม	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65
5 ค่าแรงเท	-	-	-	-	-
รวม	2,240.47	2,104.35	2,029.06	1,926.02	1,747.03

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมชั้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลางชั้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุชั้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

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

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยพืดทอง-เขาดิน (ช่วงที่1) หมู่ที่ 8 ต.มะลวน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 165 เมตร หมา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 660 ตารางเมตร เพื่อทางขึ้นรถโดยสารสาธารณะ 0.50 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินลงทุนนำจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

ประมาณราคาเมื่อวันที่

สราษณ์ฐานีเขตฟันทก

C

ປາກ

ထိုသို့ပြုလုပ်ရာတွင်

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ပြေလည်မှုနှင့် ပြုပြင်မှု

609

7.00 %

3524 1171/1175

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	26080.36	0	0	0	3,300.00	29380.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.ชุมพร
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	26448.60	0	0	0	2,900.00	29348.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.ชุมพร
3	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	24377.55	0	0	0	3,300.00	27677.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
4	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m ²	บ./ตร.ม.	30.00	0	0	0	5	30.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก สพัสดุ
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.71	0	0	0	0	32.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,271.03	0	0	0	0	3271.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
7	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	467.29	0	0	0	0	467.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	360.00	0	0	0	0	360.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
9	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	560.75	0	0	0	0	560.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
10	ทรายรองพื้น	บ./ลบ.ม.	560.75	0	0	0	0	560.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี
11	ท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น 3 มอก. ขนาด 0.40x1.00 เมตร	ท่อน	495.33	0	0	0	140	495.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.สุราษฎร์ธานี