

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางด่วนตัดใหม่ - บ้านดอนกระทุ่ม หมู่ที่ 7 บ้านไผ่พระ ตำบลมะลวน
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 7 ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	1.1 งานปรับพื้นที่	ตร.ม.	900.00	3.63	3,267.00	1.3624	4,450.96	4,450.96
	1.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	36.00	1,022.90	36,824.40	1.3624	50,169.56	50,169.56
	1.3 งานโหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	36.00	1,007.49	36,269.64	1.3624	49,413.75	49,413.75
2	งานผิวทาง							
	2.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก 3.8 มม.)	ตร.ม.	720.00	363.33	261,597.60	1.3624	356,400.57	356,400.57
	2.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	24.00	196.72	4,721.28	1.3624	6,432.27	6,432.27
	2.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	120.00	65.18	7,821.60	1.3624	10,656.14	10,656.14
	2.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	180.00	60.70	10,926.00	1.3624	14,885.58	14,885.58
					361,427.52		TOTAL	492,408.83

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

492,408.83

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง		สี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน		492,000.00
ขนาดหรือเนื้อที่	720.00	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคา	683.33	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการฯ

(นายวิชรินทร์ วรศิริเชียร)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายจารึก โรยทองคำ)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นางจุฑารัตน์ ศรีเทพ)

ลงชื่อ อนุมัติ

(นายจักรา วรกุล)

แบบสรุป วัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน เกือบเหลี่ยม

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางด่วนตัดใหม่-บ้านดอนกระเทียม หมู่ที่ 7 ตำบลมะลวน
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

สัญญาจ้างนี้ เขตแผนตก

0 %

0 %

องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

ปกติ

ราคาน้ำมันโสด

6.00

7.00

29.49 บาท /ลิตร

%

%

9 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	21,532.71	0	0	0	3300	24,832.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ นครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	23,551.40	0	0	0	2900	26,451.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ นครศรีธรรมราช
3	เหล็ก DB Ø 16 มม.	บ./ตัน	20,925.23	0	0	0	3300	24,225.23	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ สุราษฎร์ธานี
4	Wire Mesh Ø 3.8 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	31.00	0	0	0	5	36.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ สุราษฎร์ธานี
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.24	0	0	0	0	30.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ สุราษฎร์ธานี
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2766.36	0	0	0	0	2,766.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ฯ สุราษฎร์ธานี
7	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	450.47	47	163.47	0	0	613.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก โรงโม่หิน กม.46 อ.ศรีรัตนคม จ.ส.ญ
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	196.26	47	163.47	0	0	359.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก โรงโม่หิน กม.46 อ.ศรีรัตนคม จ.ส.ญ
9	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	651.87	15	55.37	0	0	707.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ สุราษฎร์ธานี
10	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1775.70	0	0	0	0	1775.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ฯ สุราษฎร์ธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางด่วนตัดใหม่ - บ้านดอนกระทุ่ม หมู่ที่ 7 บ้านไผ่พระ ตำบลมะลวน

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ หมู่ที่ 7 ตำบลมะลวน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลมะลวน

ประมาณการเมื่อ 9 กรกฎาคม 2561

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 29.49

งานถางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดต่อขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.63 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.63 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

ถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

ถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

ถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) กม. 651.87 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 15.00 55.37 55.37 บาท/ลบ.ม.

รวม x 707.24 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 707.24 1.40 990.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง:บดทับ) 32.76 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวมงานต้นทุน = 1022.896 บาท/ลบ.ม.

= 1022.90 บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 5 เมตร หนา 15.00 ซม. = 10.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 108.00 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 = 1,929.35 + 30.00 = 1,959.35 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ x 10.00 ตร.ม. = 10.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 10.00 @ 15.00 / 100 = 1.50 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1.50 1,959.35 = 2,939.03 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/๔	x								
= 1.00	x	14.08	x	1.50	=	21.12	บาท		
ค่าตะแกรงเหล็ก 10.00 ตร.ม.	x	31.00	บาท/ตร.ม.		=	310.00	บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 10.00 ตร.ม.		5.00	บาท/ตร.ม.		=	50.00	บาท		
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)		20.60	x	5.00	=	103.00	บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)		12.02	x	10.00	=	120.20	บาท		
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		9.00	x	10.00	=	90.00	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม	/				=	3,633.34	บาท		
ค่างานต้นทุน 3,633.34		10.00			=	363.33	บาท/ตร.ม.		

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง Expansion Joint ม.

คิดจากความยาว 2.00	กก.								
ค่าเหล็ก Dowel Bar 4.46 ชุด	@	26.45	บาท/ตัน	=	117.97	บาท			
2 Metalcap+ทาสี+จาระบี 4.00 ตร.ม.	@	10.00		=	40.00	บาท			
JOINT FILLER 0.30 ลิตร	@	400.00		=	120.00	บาท			
JOINT SEALER 0.001 ม.	@	45.00		=	0.04	บาท			
ค่าหยอดยาง 2.00 ม.	@	13.87		=	27.74	บาท			
แผ่นพลาสติก 0.00 ตร.ม.	@	0.00		=	0.00	บาท			
ไม้แบบ 0.30	@	292.30		=	87.69	บาท			
ค่าใช้จ่ายรวม	/			=	393.44	บาท			
ค่างานต้นทุน 393.44	2.00			=	196.72	บาท/เมตร			

รอยต่อเหี่ยวตามขวาง (Contraction Joint) ม.

คิดจากความยาว 2.00	กก.								
ค่าเหล็ก Dowel Bar 2.78 ม.	@	24.83		=	69.03	บาท			
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 2.00 ชุด	@	22.65		=	45.30	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	/			=	130.37	บาท			
ค่างานต้นทุน 130.37	2.00			=	65.18	บาท/เมตร			

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) ม.

คิดจากความยาว 5.00	กก.								
ค่าเหล็ก Tie Bar 7.90 ม.	@	24.23		=	191.38	บาท			
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 5.00 ลิตร	@	22.41		=	112.05	บาท			
JOINT SEALER 0.002	@	45.00		=	0.09	บาท			
ค่าใช้จ่ายรวม	/			=	303.51	บาท			
ค่างานต้นทุน 303.51	5.00			=	60.70	บาท/เมตร			

งานไหล่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัด)	กม.	=	450.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.00	163.47	=	163.47 บาท/ลบ.ม.
รวม	x	=	613.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	613.94	1.50	=	920.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	24.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75 %		=	62.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,007.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	1007.49	บาท/ลบ.ม.