

กรอกชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 185.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่า 927.50 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านวังยาง หมู่ที่ 5

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าลาด

แบบ ตามแบบ ท1 - 01

ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าลาด

วันที่ 9 กันยายน 2563

กรอกข้อมูลโครงการ

1 ผิวจราจร	5.00	เมตร	2.50	เมตร	
2 ระยะทาง	185.50	เมตร	คิดความยาวเพียง	10	เมตร
3 หนาเฉลี่ย	0.15	เมตร	ระยะตัดจ้อย CON (RB 15)		15 จ้อย
4 ทราयरอง	0.05	เมตร	ระยะตัดจ้อย EX (RB 19)		3 จ้อย
5 ลูกรีงหนา	0.50	เมตร			

กรอกตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

1 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา )	1.69	บาท / ตร.ม.
2 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ลูกรีงรองพื้นทาง : ขุด - ขน )	31.27	บาท / ลบ.ม
3 ค่าแรงผสมคอนกรีต	176.40	บาท / ลบ.ม
4 ค่าขนส่งคอนกรีต	12.86	ลบ.ม. / กม.
5 ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง )	21.94	บาท / ม.
6 ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต )	12.22	บาท / ตร.ม.
7 ค่าตัด JOINT และหยอดยาง (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	22.06	บาท / ม.
8 ค่าหยอดยาง (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	13.35	บาท / ม.
9 ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต )	8.46	บาท / ตร.ม.

กรอกตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง เอาที่ สบายใจครับ

1 งานเหล็กเสริม (RB 15)			
ค่าขนส่ง	59	กม.	131.22 บาท / ตัน
2 งานเหล็กเสริม (RB 19)			
ค่าขนส่ง	59	กม.	131.22 บาท / ตัน
3 งานเหล็กเสริม (DB 16)			
ค่าขนส่ง	59	กม.	131.22 บาท / ตัน
4 งานรองพื้นทางลูกรัง			
ค่าขนส่ง	10	กม.	44.41 บาท / ลบ.ม
5 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต			
ค่าขนส่ง	18	กม.	57.26 บาท / ลบ.ม
6 งานหินกรวดคละ			

ค่าขนส่ง	18	กม.	57.26 บาท / ลบ.ม
7 งานปูนซีเมนต์			
ค่าขนส่ง	59	กม.	131.22 บาท / ตัน

กรอกราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)

1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	16,082.24	บาท / ตัน
2 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	19,976.64	บาท / ตัน
3 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	16,294.39	บาท / ตัน
4 ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	654.21	บาท / ตัน
5 ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	607.48	บาท / ลบ.ม
6 ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	70.09	บาท / ลบ.ม
7 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง คราวภูเขา	2,149.53	บาท / ตัน
8 ทรายหยาบ ราคาทำทราย	250.00	บาท / ลบ.ม
9 กรวดคละ	600.00	บาท / ลบ.ม

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

1 แบบหล่อทั่วไป	133.00	บาท / ตร.ม.
2 ผิวเรียบ / ข้ออ้อย	3,300.00	บาท / ตัน
3 ผิวเรียบ / ข้ออ้อย	2,900.00	บาท / ตัน
4 วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	5.00	บาท / ตร.ม.
5 ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	1.00	บาท / ตร.ม.

กรอกราคาสี

1 เหล็กตะแกรงไวเมท 4 มม. 10x30 #	32.00	บาท / ตร.ม.
2 โฟม	20.00	บาท / ตร.ม.
3 ยางมะตอย	25.00	บาท / ลิตร
4 ไม้ค้ำยัน	30.00	บาท / ตัน

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทกึ่งทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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. ซีเมนต์ 1.05 x 2,280.75	957.92	838.18	766.33	694.49	574.75
2. ทราย 1.20 x 307.26	193.21	210.90	219.75	228.60	191.73
3. หิน 1.15 x 657.26	396.06	556.30	577.47	547.99	657.59
4. ค่าแรงผสม	176.40	176.40	176.40	176.40	176.40
5. ค่าแรงเท					
รวม	1,723.59	1,781.78	1,739.95	1,647.48	1,600.47

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ .... 607.48 .... = 607.48 บาท / ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ .... 654.21 .... = 196.26 บาท / ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ .... 30.00 .... = 9.00 บาท / ตร.ม.

(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ .... 70.09 .... = 17.52 บาท / ตร.ม.

รวม = 830.27 บาท / ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก .... (1) = 207.57 บาท / ตร.ม.

ค่าแรง = 133.00 บาท / ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ =

รวม = 340.57 บาท / ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก .... (1) = 166.05 บาท / ตร.ม.

ค่าแรง = 133.00 บาท / ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ =

รวม = 299.05 บาท / ตร.ม.

**หลักเกณฑ์การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**2. งานดิน (EARTHWORK)**

**2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.69 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.69 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

**3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**3.3(1) งานไหล่ทาง (ลูกรัง)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 15.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน ) = 31.27 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง .... 10 .... กม. = 44.41 บาท / ลบ.ม.

รวม = 90.68 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 90.68 บาท / ลบ.ม.

**3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 250.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง .... 18 .... กม. = 57.26 บาท / ลบ.ม.

รวม = 307.26 บาท / ลบ.ม.

**4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .... 15 .... ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)**

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง .... 2.50 .... x .... 10.00 .... เมตร = 25.00 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 139.13 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม .... 150,000 .... บาท / .... 5,000 .... ลบ.ม. = 30.00 บาท / ลบ.ม.

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม .... 30.00 .... ลบ.ม. @ .... 1,739.95 .... บาท / ลบ.ม. = 1,769.95 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 25.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต .... 25.00 .... x .... 15.00 .... / .... 100.00 .... = 3.75 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม .... 3.75 .... ลบ.ม. @ .... 1,769.95 .... บาท / ลบ.ม. = 6,637.31 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต .... 1 .... กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต .... )			
= .... 12.86 .... x .... 1 .... x .... 3.75 ....	=	48.23	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก .... 25.00 .... ตร.ม. x .... 32.00 .... บาท/ตร.ม.	=	800.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก .... 25.00 .... ตร.ม. x .... 5.00 .... บาท/ตร.ม.	=	125.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) .... 21.94 .... x .... 10.00 .... เมตร	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) .... 25.00 .... x .... 12.22 .... ตร.ม.	=	305.50	บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) .... 8.46 .... x .... 25.00 .... ตร.ม.	=	211.50	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต .... 25.00 .... x .... 1.00 .... บาท/ตร.ม.	=	25.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,371.94	บาท
ค่างานต้นทุน .... 8,371.94 .... / .... 25.00 ....	=	334.88	บาท / ตร.ม

#### 4.9(2) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) ( RB Ø 19 )

คิดจากความยาว .... 2.50 .... ม.			
ค่าเหล็ก .... 6.12 .... กก. @ .... 23,007.86 .... (บาท/ตัน) /1,000)	=	140.81	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี .... - .... ชุด @ .... - ....	=	-	บาท
JOINT FILLER .... 0.35 .... ตร.ม. @ .... 20.00 ....	=	7.00	บาท
JOINT SEALER .... 1.56 .... ลิตร @ .... 25.00 ....	=	39.00	บาท
ค่าหยอดยาง .... 2.50 .... ม. @ ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต .... 13.35 .... )	=	33.38	บาท
แผ่นพลาสติก .... - .... ม. @ .... - ....	=	-	บาท
ไม้แบบ .... 0.38 .... ตร.ม. @ .... 299.05 .... บาท / ตร.ม.	=	113.64	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	333.82	บาท
ค่างานต้นทุน .... 333.82 .... / .... 2.50 ....	=	133.53	บาท / เมตร

#### 4.9(3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ( RB Ø 15 )

คิดจากความยาว .... 2.50 .... ม.			
ค่าเหล็ก .... 3.81 .... กก. @ .... 19,513.46 .... (บาท/ตัน) /1,000)	=	74.35	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง .... 2.50 .... ม. @ ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง .... 22.06.... )	=	55.15	บาท
ค่าสี + จาระบี .... - .... ชุด @ .... - ....	=	-	บาท
JOINT SEALER .... 0.93 .... ลิตร @ .... 25.00 ....	=	23.25	บาท
แผ่นพลาสติก .... - .... ม. @ .... - ....	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	152.75	บาท

ค่างานต้นทุน .... 152.75 .... / .... 2.50 .... = 61.10 บาท / เมตร

#### 4.9(4) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) ( DB Ø 16)

คิดจากความยาว .... 10.00 .... ม.

ค่าเหล็ก .... 17.38 .... กก. @ .... 19,725.61 .... (บาท/ตัน) /1,000 = 342.83 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง ..... 10.00 .... ม. @ ( งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง .... 22.06.... )  
= 220.60 บาท

JOINT SEALER .... 3.75 .... ลิตร @ .... 25.00 .... = 93.75 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 657.18 บาท

ค่างานต้นทุน .... 657.18 .... / .... 10.00 .... = 65.72 บาท

#### งานดินลูกรัง

ราคาวัสดุจากแหล่ง เป็นราคาที่ ได้รวมค่าขุดเปิดหน้าบ่อดินลูกรัง , ค่าขุด , ค่าขนส่ง ไว้แล้ว

สำหรับค่าขุดเปิดหน้าบ่อดิน ให้คิดคำนวณ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

[ 20,000 (บาท/ไร่)]

ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง

( 1,600 x 0.8 )

= 15.00 บาท / หลวม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 185.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่โดยรวมน้อยกว่า 927.50 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านวังยาง หมู่ที่ 5

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าลาด

แบบ ตามแบบ ท1 - 01

ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าลาด

วันที่ 9 กันยายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
2	งานดิน (EARTHWORK)							
2.1	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)							
2.1(1)	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม.	927.50	1.69	1,567.48	1.3984	2.36	2,191.96
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.2	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
3.2(1)	งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	27.83	90.68	2,523.17	1.3984	126.81	3,528.40
3.4	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
3.4(1)	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	46.38	307.26	14,249.18	1.4019	430.75	19,975.93
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.9	งานนผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
4.9(1)	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ตะแกรงเหล็ก ivaเมท 4 มม. @ 10 x 30 #	ตร.ม.	927.50	334.88	310,598.88	1.3984	468.29	434,341.48
4.9(2)	รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง RB Ø 19	ม.	15.00	133.53	2,002.94	1.3984	186.73	2,800.91
4.9(3)	รอยต่อเชื่อมตามขวาง RB Ø 15	ม.	75.00	61.10	4,582.39	1.3984	85.44	6,408.01
4.9(4)	รอยต่อตามยาว DB Ø 16	ม.	185.50	65.72	12,190.71	1.3984	91.90	17,047.49
7	งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างการก่อสร้าง							
7.1	งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่าง ก่อสร้างพร้อมป้ายโครงการ (ป้ายชั่วคราว)	เหมาจ่าย	1.00	2,850.00	2,850.00	1.0700	3,049.50	3,049.50
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ต่อปี		เงินประกันผลงานหัก 0%		ราคาต้นทุน	347,714.75	รวม		489,343.67
เงินล่วงหน้าจ่าย 0%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				ราคากลางคิดเพียง		489,000.00
พื้นที่ฝนตกชุก 2 จังหวัดนครพนม				ตารางเมตรละ	527.59	บาท		

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา จำนวนเงินทั้งสิ้น (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

(นายวัชร จันทร์สองดวง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย ธน.ทอง)

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจ

(นายวัชร จันทร์สองดวง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) รองประธาน

(นายวัชร จันทร์สองดวง)

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(ว่าที่ ร.ท. อนุพนธ์ นิตะโคตร)

รองปลัดรักษาการแทน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจิรากร สุวรรณโพธิ์ศรี)

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายอานคำ ธน.ทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าลาด