

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน กว้าง 4.00 ม.ยาว 109.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า 436.00 ตร.ม

พร้อมไหล่ทางดินกว้างเฉลี่ย 0.35-0.50 ม.หรือกว้างและหนาตามสภาพพื้นที่จริง ปรับปรุงตามแบบมาตรฐาน ท1-01

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 6 หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโจ้ ตำบลแม่จัน อำเภอแม่จัน

ป้ายโครงการเหล็ก 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

สิงหาคม 2560

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานดินขุดตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
1.2	งานปรับพื้นที่ทางเดิม	ตร.ม.	436.00	1.67	728.12	1.3624	991.99	991.99
2	งานรองพื้นทางและทรายรองใต้ผิวคอนกรีต							
2.1	งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
2.2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีตพื้นทาง	ลบ.ม.	21.80	311.20	6,784.16	1.3624	9,242.74	9,242.74
3	งานผิวทาง							
3.1	งานผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	436.00	323.46	141,030.72	1.3624	192,140.26	192,140.26
3.2	งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	115.94	1,391.32	1.3624	1,895.53	1,895.53
3.3	งานรอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	72.00	61.53	4,430.10	1.3624	6,035.57	6,035.57
3.4	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	109.00	58.84	6,413.73	1.3624	8,738.07	8,738.07
4	งานไหล่ทาง							
4.1	งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	14.43	76.97	1,110.62	1.3624	1,513.11	1,513.11
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
5.1	ขนาด ๑ 0.40X1.00 ม. ยึดแรง	ท่อน	-	-	-	-	-	-
6	ป้ายโครงการเหล็ก (ราคาป้ายรวมอยู่ใน factor f แล้ว)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
	รวม				161,888.78			

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ

220,557.27

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

161,888.78

(คิดเพียง) ราคากลาง

219,900.00

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ปกติ)

1.3624

(สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

1.นายจรัญ สว่างทิตย์

(นายปรีชา วงศ์มูล)

2.จ.อ รัฐภูมิ ศรีเจริญตา

รองปลัด อบต.แม่จัน

3.นางสาวเบญจมาศ พัทธี

ผู้อนุมัติ

(นายสายันต์ ขีตติยะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน

รายการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง	4.00	ม.
สถานที่ก่อสร้าง ขอย 6 หมู่ที่ 10 บ้านห้วยไจ้ ตำบลแม่จัน อำเภอแม่จัน	ยาว	109.00	ม.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน	หนา	0.15	ม.
ตามแบบ กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทยปรับปรุงตามแบบมาตรฐาน ท1-01	พื้นที่	436.00	ตรม.

1. รอยต่อเพื่อการขยายตามขวาง EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว... 2 เมตร

ค่าเหล็ก RB 19 มม.	4.46	กก.	@	22.56	=	100.62	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี		4	ชุด	@	3.00	=	12.00 บาท
JOINT FILLER	0.30	ตรม.	@	28.00	=	8.40	บาท
JOINT SEALER	0.60	ลิตร	@	22.07	=	13.24	บาท
ค่าทยอดยาง	2.00	ม.	@	14.03	=	28.06	บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม.	@	-	=	-	บาท
ไม้แบบ	0.30	ลบฟ.	@	231.89	=	69.57	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	231.89	บาท
คำนวณต้นทุน	231.89 /	2			=	115.94	บาท

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร		2.00		2.50		3.00	
ความหนา (ซม.)		0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20
DOWEL BAR (กก.)		4.46	-	-	-	-	-
METAL CAP (ชุด)		4.00	-	-	-	-	-
JOINT FILLER (ตรม.)		0.30	-	-	-	-	-
JOINT SEALER (ลิตร)		0.60	-	-	-	-	-
แผ่นพลาสติก (ตรม.)		0.00	-	-	-	-	-
ไม้แบบ (ตรม.)		0.30	-	-	-	-	-

METAL CAP	ราคาชุดละ	@	3.00	บาท
JOINT FILLER	ราคาตารางเมตรละ	@	28.00	บาท
JOINT SEALER	ลิตรละ	@	22.07	บาท
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	-	บาท

รายการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง	4.00	ม.
สถานที่ก่อสร้าง	ซอย 6 หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโจ้ ตำบลแม่จัน อำเภอแม่จัน	ยาว	109.00	ม.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน	หนา	0.15	ม.
		พื้นที่	436.00	ตรม.

2. รอยต่อเพื่อการขยายตามขวาง CONTRACTION JOINT

แรงงาน คัดจากความยาว... 2 เมตร

ค่าเหล็ก RB 15 มม.	2.78	กก.	@	23.33	=	64.86	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2	ม.	@	22.79	=	45.58	บาท
ทาสี+จารบี	4	ชุด	@	1.50	=	6.00	บาท
JOINT SEALER	0.30	ลิตร	@	22.07	=	6.62	บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม.	@	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	123.06	บาท
คำนวณต้นทุน	123.06 /	2			=	61.53	บาท/ม.

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร	2.00		2.50		3.00	
ความหนา (ซม.)	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20
DOWEL BAR (กก.)	2.78					
ตัด JOINT สีก (ซม.)	2					
ทาสี+จารบี (ชุด)	4					
JOINT SEALER (ลิตร)	0.40					
แผ่นพลาสติก (ม.)	-					

ค่าทาสี+จารบี ที่ DOWEL BAR @ 1.50 บาท

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 1 นายจรัญ สว่างจิตต์
- 2 จ.อ. รัฐภูมิ ศรีเจริญตา
- 3 นางสาวเบญจมาศ พัทวี

รายการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง	4.00	ม.
สถานที่ก่อสร้าง ขอย 6 หมู่ที่ 10 บ้านห้วยโจ้ ตำบลแม่จัน อำเภอแม่จัน	ยาว	109.00	ม.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน	หนา	0.15	ม.
	พื้นที่	436.00	ตรม.

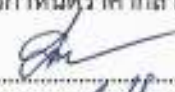
3. รอยต่อเพื่อการขยายตามยาว LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว...	5.00	เมตร					
ค่าเหล็ก DB 16 มม.	7.90	กก.	@	21.70	=	171.43	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง		5	ม.	@	22.79	=	113.95 บาท
JOINT SEALER	0.40	ลิตร	@	22.07	=	8.83	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	294.21	บาท
คำนวณต้นทุน	294.21	/	5		=	58.84	บาท/ม.

หมายเหตุ คิดจากความยาว 5 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)		0.15	0.20
TIE BAR	(กก.)	7.90	-
ตัด JOINT ลึก	(ซม.)	5	-
JOINT SEALER	(ลิตร)	0.40	-

คำนวณโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 1 นายจรัญ สว่างทิศย์ 
- 2 จ.อ รัฐภูมิ ศรีเจริญดา 
- 3 นางสาวเบญจมาศ พัทวี 

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม.ยาว 109.00 ม. พื้นที่ 436.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง กว้าง 4.00 ม.ยาว 109.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า 436.00 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลแม่จัน คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ สิงหาคม 2560

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตก ชุก 1 ราคาน้ำมันโซล่า 25.00-25.99 บ./ล.

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ราคามาณีย์เดือน กรกฎาคม 2560 ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วย	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	รถบรรทุก	
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-		
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-		
3	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	19,982.66	21.00	49.80	-	3,300.00	23,332.46	10 ล้อ	อำเภอเมือง
4	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	19,616.00	21.00	49.80	-	2,900.00	22,565.80	10 ล้อ	อำเภอเมือง
5	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	18,359.93	21.00	49.80	-	3,300.00	21,709.73	10 ล้อ	อำเภอเมือง
6	วายแมท 4 มม.๑ 20 x 20 ซม.	บ./ตร.ม.	24.29	21.00	-	-	-	24.29		รวมค่าแรงปู/ตี
7	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.								
8	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,591.90	21.00	49.80	-	-	2,641.70	10 ล้อ	อำเภอเมือง
9	ยาง Asphalt CRS-2	บ./กก.	21,468.00	476.00	609.28	-	-	22,077.28	10 ล้อพ่วง	ปิปโก๊ทิสโลก
10	ยาง Cut-Back Asphalt	บ./ตัน								
11	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.								
12	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	504.00	16.00	71.59	-	-	575.59	6 ล้อ	โรงไม้ตำบล
13	หินคลุก	บ./ลบ.ม.								
14	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.								
15	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	21.00	92.92	-	-	373.30	6 ล้อ	อำเภอเมือง
16	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.								
17	วัสดุคั่นเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.								
18	ทรายถมพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	210.28	21.00	92.92	-	-	303.20		
19	ดินถมไหล่ทาง	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	6 ล้อ	
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ขึ้น 3	ท่อ								
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ขึ้น 3	ท่อ								
22	โฟม หนา 1.5 ซม	ตร.ม.	28.00	-	-	-	-	28.00		
23	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	579.44	-	-	-	-	579.44		
24	ไม้ขัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	-	-	-	-	-	-		
25	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	-		
26	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ค้ำ	-	-	-	-	-	-		
27	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ค้ำ	-	-	-	-	-	-		
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อ								
29	แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม.	ท่อ								
30	คาน	กก.	-	-	-	-	-	-		



1 ทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่งทรายถม+ขนส่ง				=	303.20	บ./ลบ.ม.
					<u>303.20</u>	
ส่วนขุดตัว	<u>1.00</u>	x	<u>1.05</u>	=	303.20	บ./ลบ.ม.
ค่าบดอัด				=	0.00	บ./ลบ.ม.
ค่าปรับเกลี่ย				=	8.00	บ./ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>311.20</u>	บ./ลบ.ม.

2 ดินถมไหล่ทาง ปรับเกลี่ย

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	-	บ./ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	<u>10.00</u>	กม.	(6 ล้อ)	=	-	บ./ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	<u>1.00</u>	x	<u>0.00</u>	=	-	บ./ลบ.ม.
ค่าปรับเกลี่ย				=	-	บ./ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>-</u>	บ./ลบ.ม.

3 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	579.44	/	5.00	=	115.89	บาท
ค่าแรง	รวม.			=	115.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	1.00	บาท
รวม บาท/ตรม.					<u>231.89</u>	บาท

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา
(นายจรรย์ สว่างทิตย์)
นายช่างโยธาอาวุโส

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายจรรย์ สว่างทิตย์ 
2. จ.อ รัชภูมิ ศรีเจริญตา 
3. นางสาวเบญจมาศ ทังวี 

ค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานดินลูกรัง
ถนนดินลูกรังในพื้นที่ตำบลแม่จัน

งานวัสดุดินถม คิดคำนวณจากค่างานของบ่อดินยืม ดินทั่วไป

1. ค่าดิน ที่แหล่ง	=	<u>4.17</u>	บาท-ลบม.
		(ราคาที่ดินประเมินไร่ละ 50,000 บาท)	
	สูตร =	$\frac{(\text{ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)} \times (1/2))}{(1,600 \times 3) \times 1.25}$	
2. ค่าเปิดหน้าบ่อดินยืม	=	1.390	บาท-ลบม.(หลวม)
	สูตร =	$\frac{(0.30 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$	
3. ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร(ค่าขยายตัว 1.00)	=.....	17.42	บาท-ลบม.(หลวม)
4. ค่าขนส่ง รัศมี 10 กม.	=	45.99	บาท-ลบม.(หลวม)
รวม 1+2+3+4	=,	68.966	บาท-ลบม.(หลวม)
5. ค่าปรับเกลี่ยดินไหล่ทาง	=,	8.00	บาท-ลบม.(หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่ดิน เป็นเงิน	=	76.97	บาท-ลบม.(หลวม)

*ค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ น้ำมันดีเซล ลิตรละ 25.00-25.99 บาท

*ที่มา อ้างอิงตามหนังสือ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทานราคางานต้นทุนต่อหน่วย
กรมบัญชีกลาง ข้อ 7.3 หน้าที่ 36

(ลงชื่อ)



ผู้ประมาณราคา

(นายเจริญ สว่างทิตย์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15 ซม.

ขนาดกว้าง (คิด 1 แถว)	2.00	ม. ยาว	5.00	ม.					พื้นที่	10.00	ตรม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	กว้าง	4.00	ม. ยาว	200	ม.	หนา	0.15	ม.	=	120.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000 /	5,000					=	30.00	บ./ลบ.ม.
(กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.)											
ค่าคอนกรีต(รวมค่าผสม) + ค่าติดตั้งเครื่องผสม			=	1,761.94	+	30.00			=	1,791.94	บ./ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่						10.00		ตรม.	=	10.00	ตรม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	10.00	x	15 /	100				=	1.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม				1.50	@	1,791.94			=	2,687.91	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)											
=	1.00 กม.	x	13.69	บ.	x	1.50	ลบ.ม.		=	20.54	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00	ตรม.	x	24.29		บาท/ตรม.			=	242.90	บาท
ค่าแรงวางตะแกรงเหล็ก	10.00	ตรม.	x	5.00		บาท/ตรม.			=	50.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			21.94	x	5.00				=	109.70	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)			12.36	x	10.00				=	123.60	บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			0	x	10.00				=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต		ตรม. X		บ./ตรม.					=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม									=	3,234.65	บาท
ค่างานต้นทุน			3,234.65 /	10.00					=	323.46	บ./ตรม.

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายเจริญ สว่างทิศย์

จ.อ รัฐภูมิ ศรีเจริญตา

นางสาวเบญจมาศ พัทวี