

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง 3.00 ม.	ยาว 14.00 ม.	หนา 0.15 ม.
สาย	บ้านวังฝื่อ - นาเสถียร			
ตอน	บ้านวังฝื่อ หมู่ 4 ต.ชามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมัน 30.33 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6 %	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม (บาท)
1	SR-24 RB Ø 6 mm.	บาท/ตัน					
2	SR-24 RB Ø 9 mm.	บาท/ตัน					
3	SR-24 RB Ø 12 mm.	บาท/ตัน					
4	SR-24 RB Ø 15 mm.	บาท/ตัน					
5	SR-24 RB Ø 19 mm.	บาท/ตัน	18,953.27	-	-	2,900.00	21,853.27
6	SR-24 RB Ø 25 mm.	บาท/ตัน					
7	SD-30 DB Ø 12 mm.	บาท/ตัน	20,607.48	-	-	3,300.00	23,907.48
8	SD-30 DB Ø 16 mm.	บาท/ตัน					
9	SD-30 DB Ø 20 mm.	บาท/ตัน					
10	SD-30 DB Ø 25 mm.	บาท/ตัน					
11	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.					
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน					
13	ยาง Asphalt Cement	บาท/ตัน					
14	ยางมะตอยหอยดรอง / แอสฟัลท์ 1 ตัน เท่ากับ 0.416 คิว(ร)	บาท/ตัน	42,750.00	-	-	-	42,750.00
15	ยาง Asphalt Emulsion	บาท/ตัน					
16	หิน Single size	บาท/ลบ.ม.					
17	หินผสม Asphalt Concrete	บาท/ลบ.ม.					
18	หินผสม Concrete	บาท/ลบ.ม.					
19	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.					
20	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.					
21	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.					
22	วัสดุคัดเลือก "ก"	บาท/ลบ.ม.					
23	วัสดุคัดเลือก "ข"	บาท/ลบ.ม.					
24	ทรายถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.					
25	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.					
26	wire mesh Ø 4 mm. @0.10x0.30 m.#	บาท/ตร.ม.	32,359.8	-	-	5.00	37.36
27	พลาสติกขาวขุ่น 0.07 mm.	บาท/ตร.ม.	6.66	-	-	-	6.66
28	Elastic Filler (แผ่นขานอ้อยขุบน้ำมัน)	บาท/ตร.ม.	-	-	-	-	-
29	ข้อต่อ PVC. Ø 1"	อัน	-	-	-	-	-
30	ดิน/ลูกรัง ปิดขอบไหล่ทาง เกลี่ยเรียบ (วัสดุที่แหล่ง)	บาท/ลบ.ม.	14.78	-	-	-	14.78
	ราคาที่ดินในเขตอำเภอเปือยน้อย เฉลี่ยตารางวาละ	354.83 บาท					
	คิดเป็น ไร่ละ	141,932.00 บาท					
	ราคาค่างานดิน (วัสดุที่แหล่ง) = (ราคาที่ดิน/2) × (1/1,600) × (1/3)	=	14.78 บาท/ลบ.ม.				
	ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times 1}{2} \times \frac{1}{1,600} \times 3 = \dots$ บาท/ลบ.ม.						
31	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 280 ksc.	บาท/ลบ.ม.	2,056.07	-	-	-	2,056.07
32	เสาเข็ม I 22x22	บาท/เมตร	260.00	-	-	-	260.00
33	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ลวด 5 เส้น	บาท/เมตร	250.00	-	-	-	250.00

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทหนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก wire mesh) กว้าง	3.00 x 10.00 ม.	=	30.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	6.30	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท/5,000 ลบ.ม.		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ราคาค่าคอนกรีต (Strength 280 ksc.)		=	2,056.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	2,056.07	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	30.00 ตร.ม.	จะได้ปริมาตรคอนกรีต	4.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	4.50 ลบ.ม. @ 2056.07 บาท	=	9,252.32	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต (L/4 x ค่าขนส่ง x ปริมาตรคอนกรีต 1 แผง)		=	-	บาท
ค่า wire mesh	30.00 ตร.ม.	=	970.79	บาท
ค่าวาง wire mesh	30.00 ตร.ม.	=	150.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	20.60 x 10.00 ม.	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	12.12 x 30.00 ตร.ม.	=	363.60	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	- x 30.00 ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	10,942.71	บาท
คำนวณต้นทุน	10,942.71 / 30.00 ตร.ม.	=	<u>364.76</u>	บาท/ตร.ม.

2 งานทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต 1 ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		=	453.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	74 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	453.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 453.27 x 1.40		=	634.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน 75%)	(งานดินคันทาง : บดทับ 0.00) x 0.75 =	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	634.58	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	<u>634.58</u>	บาท/ลบ.ม.

3 ดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาประเมินที่ดินเฉลี่ย/2)x(1/1,600)x(1/3)		=	14.78	บาท/ลบ.ม. (เฉลี่ย 58 โชน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุดขน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ระยะทางจากแหล่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	5.00	กม.
ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ)		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	58.21	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.70 x 58.21 บาท/ลบ.ม.		=	98.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	98.96	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	<u>98.96</u>	บาท/ลบ.ม.



4 Expansion Joint

(คิดจากความยาว 5 เมตร)

RB Ø 19 mm. 0.50 m. @ 0.30 m.	ยาวรวม 8.00 m./5m.	=	กก.
		=	บาท/รอยต่อ
CAP + ทาสี	16 ชุด	=	บาท/รอยต่อ
Joint Filler (แผ่นขานอ้อยขุบน้ำมัน) รอยต่อละ 0.40 ตร.ม.		=	บาท/รอยต่อ
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง) รอยต่อละ 0.0015 ลิตร		=	บาท/รอยต่อ
แผ่นพลาสติกไสหนา 0.07 mm. รอยต่อละ 6.00 ตร.ม.		=	บาท/รอยต่อ
คำนวณต้นทุน		=	<u>บาท/รอยต่อ</u>

5 Contraction Joint

(คิดจากความยาว 5 เมตร)

RB Ø 19 mm. 0.50 m. @ 0.30 m.	ยาวรวม 8.00 m./5m.	=	17.84 กก.
		=	389.86 บาท/รอยต่อ
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง) รอยต่อละ 0.0015 ลิตร		=	0.06 บาท/รอยต่อ
แผ่นพลาสติกใสหนา 0.07 mm. รอยต่อละ 6.00 ตร.ม.		=	39.96 บาท/รอยต่อ
ค่างานต้นทุน		=	<u>429.89 บาท/รอยต่อ</u>

6 Longitudinal Joint

(คิดจากความยาว 1 เมตร)

DB Ø12 mm. 0.50 m. @ 0.50 m.	ยาวรวม 1.00 m./1m.	=	0.888 กก.
		=	21.23 บาท/ม.
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง) รอยต่อละ 0.0002 ลิตร		=	0.006 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>21.24 บาท/ม.</u>

7 งานท่อทั่วไป

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø		-	ม.		
ค่าท่อ (ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นเดือน)			- บาท/ท่อน
ค่าขนส่ง	กม.	=	+300	=	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	0			=	- บาท/ท่อน
รวมค่าท่อและขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง				=	- บาท/ท่อน
ค่าวางและกลบกลับ				=	- บาท/ท่อน
รวมทั้งสิ้น				=	- บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน				=	<u>- บาท/ท่อน</u>

หมายเหตุ :

ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนของแนวทางปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

: ค่าขนส่งท่อ คิดจากค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

: ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ขนาดท่อ (ม)	จำนวนท่อ เที่ยว (ท่อน)	ค่าวาง และกลบกลับ (บาท / ท่อน)
Ø 0.20	60	140
Ø 0.30	48	140
Ø 0.40	32	140
Ø 0.50	24	250
Ø 0.60	24	345
Ø 0.80	18	421
Ø 1.00	10	510
Ø 1.20	8	575