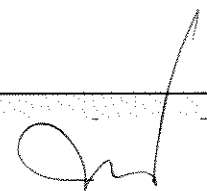




แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง 5.00 ม.	ยาว 90.00 ม.	หนา 0.15 ม.
สาย	สายทางบ้านนาเสถียร-ทล.2297 (ต่อจากถนน คสล.)			
ตอน	ต่อจากถนน คสล.			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมัน
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6 %	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	27.73 บาท/ลิตร
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	20,967.29	-	-	3,300.00	24,267.29
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	ยาง Cut-Back Asphalt (CRS-2)	บาท/ตัน	21,549.33	-	-	-	21,549.33
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.	31.44	62.00	2.34	5.00	38.78
27	พลาสติกขาวขุ่น 0.07 mm.	บาท/ตร.ม.	4.629	-	-	-	4.629
28	Elastic Filler (แผ่นขานอ้อยขุ่นน้ำมัน)	บาท/ตร.ม.	246.21	-	-	-	246.21
29	ข้อต่อ PVC. Ø 1"	อัน	7.95	-	-	-	7.95
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) x (1/1,600) x (1/3)	=	14.78 บาท/ลบ.ม.				
	ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times 3 = \dots \dots \dots$ บาท/ลบ.ม.						
31	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 280 ksc.	บาท/ลบ.ม.	2,009.35	-	-	-	2,009.35

  
 (นางสาวโชนัน ดาณี)  
 ผู้อำนวยการกอง

คำนวณต้นทุนต่อหน่วย

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

ใช้ตะแกรงเหล็ก wire mesh กว้าง	5.00 x 10.00 ม.	=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	67.50	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท/5,000 ลบ.ม.		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ราคาค่าคอนกรีต (Strength 280 ksc.)		=	2,009.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จไม่คิดค่าติดตั้งเครื่องผสม)		=	2,009.35	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	50.00 ตร.ม. จะได้ปริมาตรคอนกรีต	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	7.50 ลบ.ม. @ 2009.35 บาท	=	15,070.13	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต (L/4 x ค่าขนส่ง x ปริมาตรคอนกรีต 1 แฉง)		=	-	บาท
ค่า wire mesh	50.00 ตร.ม. (ราคารวมค่าขนส่งไม่รวมค่าวาง)	=	1,689.00	บาท
ค่าวาง wire mesh	50.00 ตร.ม.	=	250.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	20.60 x 10.00 ม.	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	11.98 x 50.00 ตร.ม.	=	599.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	- x 50.00 ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	17,814.13	บาท
คำนวณต้นทุน	17,814.13 / 50.00 ตร.ม.	=	<u>356.28</u>	บาท/ตร.ม.

2 งานทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต 1 ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	62 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 501.87 x 1.40		=	702.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน 75%)	(งานดินคันทาง : ชุด-ชน 21.12) x 0.75 =	=	15.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	718.46	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	<u>718.46</u>	บาท/ลบ.ม.

3 ลูกรีงไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาประเมินที่ดินเฉลี่ย/2) x (1/1,600) x (1/3)		=	14.78	บาท/ลบ.ม. (เฉลี่ย 58 โชน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุดชน)		=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ระยะทางจากแหล่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	9.00	กม.
ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ)		=	31.81	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	77.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.75 x 77.75 บาท/ลบ.ม.		=	136.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรีง ผสม - บดทับ : ผสม)		=	17.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	153.95	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	<u>153.95</u>	บาท/ลบ.ม.



4 Expansion Joint

(คิดจากความยาว 5 เมตร)

RB Ø 19 mm. 0.50 m. @ 0.30 m.	ยาวรวม 8.00 m.ต่อ 5m.	=	17.808	กก.
		=	389.16	บาท/รอยต่อ
CAP + ทาสี	16 ชุด (คิดราคาเฉพาะ PVC CAP)	=	127.20	บาท/รอยต่อ
Joint Filler (แผ่นขนอ้อยขุ่นน้ำมัน)	รอยต่อละ 0.40 ตร.ม.	=	98.48	บาท/รอยต่อ
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง)	รอยต่อละ 0.0031 ลิตร	=	0.07	บาท/รอยต่อ
แผ่นพลาสติกใสนหนา 0.07 mm.	รอยต่อละ 5.00 ตร.ม.	=	23.15	บาท/รอยต่อ
คำนวณต้นทุน		=	<u>638.06</u>	บาท/รอยต่อ

(ในวงเล็บในเล่ม ค่าเฉลี่ย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

5 Contraction Joint

(คิดจากความยาว 5 เมตร)

RB Ø 19 mm. 0.50 m. @ 0.30 m.	ยาวรวม 8.00 m.ต่อ 5m.	=	17.808 กก.
		=	389.16 บาท/รอยต่อ
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง) รอยต่อละ 0.0019 ลิตร		=	0.04 บาท/รอยต่อ
แผ่นพลาสติกใสหนา 0.07 mm. รอยต่อละ 5.00 ตร.ม.		=	23.15 บาท/รอยต่อ
ค่างานต้นทุน		=	<u>412.35 บาท/รอยต่อ</u>

6 Longitudinal Joint

(คิดจากความยาว 1 เมตร)

DB Ø12 mm. 0.50 m. @ 0.50 m.	ยาวรวม 1.00 m.ต่อ 1m.	=	0.888 กก.
		=	21.55 บาท/ม.
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง) รอยต่อละ 0.0004 ลิตร		=	0.008 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>21.56 บาท/ม.</u>

7 งานท่อทั่วไป

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø

ค่าท่อ (ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นเดือน	มี.ค.-62 )	=	- บาท/ท่อน
ค่าขนส่ง 72 กม.	( 195.47 x 13 ) + 300	=	2,841.11 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2841.11 / 0		=	- บาท/ท่อน
รวมค่าท่อและขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	- บาท/ท่อน
ค่าวางและกลบกลับ		=	- บาท/ท่อน
รวมทั้งสิ้น		=	- บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน		=	<u>- บาท/ท่อน</u>

หมายเหตุ :

ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนของแนวทางปฏิบัติและรายละเอียดประกอบกรคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

: ค่าขนส่งท่อ คิดจากค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

: 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

(นางสาวโบตัน คำศรี)  
ผู้อำนวยการกอง