

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. เส้นแยกคอนปู้ตา ถึง นานายทองหล่อ สิงห์มี บ้านหนองหญ้าปล้อง ม.4
โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ยาว 158 ม.หนา 0.15 ม.(พื้นที่ไม่น้อยกว่า 790 ตร.ม.) ลงลูกรังไหลทางทั้ง 2 ข้าง
ปรับเกลี่ย ดัดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าปล้อง เส้นแยกคอนปู้ตา ถึง นานายทองหล่อ สิงห์มี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

-

คำนวณราคากลางโดย

นายรัฐพงษ์ ภูเกิดพิมพ์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่

7 กันยายน 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางปูและขุดคอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.72	-	1.3607	2.34	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	39.50	808.20	31,923.90	1.3607	1,099.72	43,438.85
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	790.00	391.62	309,379.80	1.3607	532.88	420,973.09
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	15.00	161.39	2,420.85	1.3607	219.60	3,294.05
	2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	60.00	79.45	4,767.00	1.3607	108.11	6,486.46
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	158.00	91.57	14,468.06	1.3607	124.60	19,686.69
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	41.50	78.06	3,239.49	1.3607	106.22	4,407.97
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)							
5	งานท่อกมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อกมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกม คสล. ขนาด ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกม คสล. ขนาด ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกม คสล. ขนาด ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกม คสล. ขนาด ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						

รวมค่าก่อสร้าง

498,287.11

① ผลรวมทำงานต้นทุนงานทาง

366,199.10

② ผลรวมทำงานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นแยกคอนปู้ตา ถึง นามายทองหล่อ สิงห์มี บ้านหนองหญ้าปล้อง ม.4
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านหนองหญ้าปล้อง เส้นแยกคอนปู้ตา ถึง นามายทองหล่อ สิงห์มี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2564

ราคาน้ำมัน ไซล่า 29.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งกลับ	ตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./คืบ	27,574.28	47.50	72.51	-	4,100.00	31,746.79	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./คืบ	26,595.14	47.50	72.51	-	4,100.00	30,767.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./คืบ	26,571.50	47.50	72.51	-	3,300.00	29,944.01	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./คืบ	18,481.31	47.50	72.51	-	3,300.00	21,853.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./คืบ	21,825.00	47.50	72.51	-	2,900.00	24,797.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./คืบ	26,045.33	47.50	72.51	-	3,300.00	29,417.84	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./คืบ	25,694.30	47.50	72.51	-	3,300.00	29,066.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./คืบ	25,650.10	47.50	72.51	-	2,900.00	28,622.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./คืบ	25,902.80	47.50	72.51	-	2,900.00	28,875.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
10	Wiremesh Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม.#	บ./ตร.ม.	31.00	47.50	0.10	-	-	31.10	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	31.31	47.50	0.07	-	-	31.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./คืบ	2,612.15	47.50	72.51	-	-	2,684.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./คืบ	14,350.00	47.50	72.51	-	-	14,422.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CSS - 1	บ./คืบ	18,992.67	52.00	80.15	-	-	19,072.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง CRS - 2	บ./คืบ	18,346.00	525.00	808.50	-	-	19,154.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	บ./คืบ	29,804.66	325.00	500.50	-	-	30,305.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินคูน	บ./ลบ.ม.	626.17	157.00	337.06	-	-	963.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	626.17	157.00	337.06	-	-	963.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	626.17	157.00	337.06	-	-	963.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	626.17	157.00	337.06	-	-	963.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมเอสเบตฟีก้อนกรวด	บ./ลบ.ม.	626.17	157.00	337.06	-	-	963.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	192.00	157.00	337.06	-	-	529.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	635.51	47.50	101.52	-	-	737.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	506.54	47.50	101.52	-	-	608.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
25	วัสดุถมจริง	บ./ลบ.ม.	10.00	5.00	13.88	31.77 (ค่าชุด-ขน)		55.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	52.00	112.21	31.77 (ค่าชุด-ขน)		148.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	5.00	13.88	21.55 (ค่าชุด-ขน)		38.43	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	481.31	10.00	23.39	-	-	504.70	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
29	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	235.98	47.50	37.87	-	-	273.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
30	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	303.74	47.50	56.81	-	-	360.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	509.35	47.50	75.75	-	-	585.10	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	864.49	47.50	100.99	-	-	965.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,257.01	47.50	181.79	-	-	1,438.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,429.91	47.50	227.24	-	-	1,657.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,850.00	47.50	363.58	-	-	2,213.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
37	ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
38	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
39	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	คืบ	30.00	-	-	-	-	30.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	คืบ	35.00	-	-	-	-	35.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	349.00	-	-	-	-	349.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	303.00	-	-	-	-	303.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	404.00	-	-	-	-	404.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
44	ตะปู	กก.	49.34	-	-	-	-	49.34		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	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	2,684.66	1,127.56	986.61	902.05	817.48	676.53
2. ทราย	1.20	x	608.06	382.35	417.37	434.88	452.40	379.43
3. หิน	1.15	x	737.03	617.04	623.82	647.55	614.50	737.40
4. ค่าแรงผสม - เท				498	498	436	436	398
รวม				2,624.95	2,525.80	2,420.48	2,320.38	2,191.36

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู	0.25	กก.	@	49.34	=	12.34	บาท
				รวม	=	618.16	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	618.16	/	4.00	=	154.54	บาท	
ค่าแรง				=	110.00	บาท	
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท	
				รวม	=	274.54	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	618.16	/	5.00	=	123.63	บาท
ค่าแรง				=	110.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
				รวม	=	243.63 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้อัดยาง หิน 4 มม.	1	ตร.ม.	@	201.87	=	201.87	บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ตะปู	0.25	กก.	@	49.34	=	12.34	บาท
				รวม	=	809.53	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	809.53	/	3.00	=	269.84	บาท	
ค่าแรง				=	110.00	บาท	
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท	
				รวม	=	389.84	บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าคัก		=	506.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.50 กม.		=	101.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40 x 608.06		=	851.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %		=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	885.40 บาท/ลบ.ม.
ค่างานคันทุนรวม			=	885.40 บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับกลี้อยู่แล้ว

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	21.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.		=	13.88	บาท/ลบ.ม.

รวม	=	38.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	=	38.43 x 1.25	48.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	56.54	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	56.54	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	790.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00 / 28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,984.48 + 191.86	=	2,176.34	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	50.00 x 5.36	=	267.86	บาท
ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม. @ 2,176.34	=	16,322.55	บาท
ค่าขนส่ง	0.04 กม. =	1.00 x 14.35	x	7.50	= 107.63 บาท
ค่าเหล็กเสริม	65.800	กก. @ 31.51 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	2,073.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @	=		บาท
ค่าแบบ	20.60	x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x 50.00	=	603.50	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม			=	19,580.87	บาท
ทำงานต้นทุน	19,580.87	/ 50.00	=	391.62	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	5.00 กม. 13.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	55.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	=	55.65 x 1.25	69.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	78.06	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	78.06	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	493.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	47.50 กม. 101.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	595.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	=	595.45 x 1.30	774.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	808.20	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	808.20	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 40.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก. @ 24.80	=	276.00 บาท
Metal Cap + ทาสี + ชาระบิ	10.00	ชุด @ 10.00	=	100.00 บาท
แผ่น โฟม อูร์รอยต่อคอนกรีต	0.75	ตร.ม. @ 48.00	=	36.00 บาท
ยางพอลิเอท อูร์รอยต่อคอนกรีต	3.13	ลิตร @ 45.00	=	140.63 บาท
ค่าทยอดขยาย	5.00	ม. @ 14.32	=	71.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม. @ 243.63	=	182.72 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม			=	806.94 บาท
ทำงานต้นทุน	806.94	/ 5.00	=	161.39 บาท/เมตร

รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	21.85	=	151.56	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.14	=	115.70	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	397.26	บาท
ค่างานต้นทุน	397.26	/	5.00		=	79.45	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	95.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก.	@	29.07	=	4,362.93	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม.	@	23.14	=	2,198.30	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร	@	45.00	=	2,137.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,698.73	บาท
ค่างานต้นทุน	8,698.73	/	95.00		=	91.57	บาท/เมตร

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.				
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.				
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400	=					102.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและสึก (หินแข็ง)	=	0.26 x 75.74				19.31	บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.26 x 11.35				2.89	บาท/ตร.ม.
รวม	=					124.21	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=					124.21	บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	13.88	บาท/ลบ.ม.				
รวม	=	55.65	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขุดตัว 55.65 x 1.60	=					89.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=					54.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=					143.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=					143.62	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกปรับเกลี่ยเต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.เมืองขอนแก่น	=	192.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง 157.00 กม.	=	337.06	บาท/ลบ.ม.				
รวม	=	529.06	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขุดตัว 529.06 x 1.25	=					661.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยเต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=					8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=						บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=					669.83	บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน 1.84 ลบ.ม. @ 45.72	=	84.01	บาท/ม.				
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3	=	509.35	บาท/ม.				
ค่าขนส่ง	=	75.75	บาท/ม.				
ค่าวางและกลับ	=	345.00	บาท/ม.				
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.060 @ 2,191.36	=	131.48	บาท/ม.				
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) - @ 885.40	=	-	บาท/ม.				

ค่าใช้จ่ายรวม

= 1,145.59 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,145.59 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยสารบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	47.50	กม.	=	116.76	x 13+300	=	1,817.88	บาท/เที่ยว
----------	-------	-----	---	--------	----------	---	----------	------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,817.88	/	24	=	75.75	บาท/ม.
----------------	---	----------	---	----	---	-------	--------

กำแพงปวกทอนสำหรับทอกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.	@	2,320.38	=	1,902.71	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	31.75	=	735.26	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	31.38	=	21.80	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.	@	274.54	=	1,070.71	บาท
ชุดคั้น คกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.	@	45.72	=	40.23	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,770.71	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปวกทอนสำหรับทอกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.)

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.	@	2,320.38	=	2,854.07	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	31.75	=	1,085.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	31.38	=	32.19	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.	@	274.54	=	1,515.46	บาท
ชุดคั้น คกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.	@	45.72	=	61.72	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,548.86	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว