

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรูแซ้ ถึง คอนปุดา บ้านหนองรูแซ้ ม.5
โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ยาว 93 ม.หนา 0.15 ม.(มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 465 ตร.ม.) ลงอุกรณ์ให้ล่ทางทั้ง 2 ข้าง
ปรับเกี่ย ดัดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองรูแซ้ ถนนสายเส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรูแซ้ ถึง คอนปุดา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายรัฐพงษ์ ภูเกิตพิมพ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานฉาปูนและขุดค่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.73	-	1.3607	2.35	-
	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 ๕ ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	23.25	824.66	19,173.35	1.3607	1,122.11	26,089.18
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	465.00	395.56	183,935.40	1.3607	538.24	250,280.90
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	10.00	172.66	1,726.60	1.3607	234.94	2,349.38
	2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	35.00	79.70	2,789.50	1.3607	108.45	3,795.67
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	93.00	90.33	8,400.69	1.3607	122.91	11,430.82
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกี่ยแต่ง	ลบ.ม.	23.25	78.66	1,828.85	1.3607	107.03	2,488.52
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)							
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
รวมค่าก่อสร้าง								296,434.47

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง

217,854.39

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ปร.4

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองแร่ ถึง คอนปึกา บ้านหนองแร่ 5
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแร่ ถนนสายเส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองแร่ ถึง คอนปึกา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565

ราคาน้ำมัน โซล่า 30.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าคิด / คิดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	26,469.00	45.00	70.61	-	4,100.00	30,639.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	25,473.00	45.00	70.61	-	4,100.00	29,643.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./ตัน	25,496.00	45.00	70.61	-	3,300.00	28,866.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./ตัน	18,481.31	45.00	70.61	-	3,300.00	21,851.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	26,785.00	45.00	70.61	-	2,900.00	29,755.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	25,110.00	45.00	70.61	-	3,300.00	28,480.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	24,759.00	45.00	70.61	-	3,300.00	28,129.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./ตัน	24,762.00	45.00	70.61	-	2,900.00	27,732.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./ตัน	25,108.00	45.00	70.61	-	2,900.00	28,078.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
10	Wiremesh Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #	บ./ตร.ม.	31.00	45.00	0.09	-	-	31.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	31.31	45.00	0.07	-	-	31.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,658.00	45.00	70.61	-	-	2,728.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	14,350.00	45.00	70.61	-	-	14,420.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	18,992.67	45.00	70.61	-	-	19,063.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	18,346.00	525.00	819.00	-	-	19,165.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	29,804.66	325.00	507.00	-	-	30,311.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	626.17	145.00	316.64	-	-	942.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	626.17	145.00	316.64	-	-	942.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	626.17	145.00	316.64	-	-	942.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	626.17	145.00	316.64	-	-	942.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	626.17	145.00	316.64	-	-	942.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	192.00	145.00	316.64	-	-	508.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	635.51	45.00	98.85	-	-	734.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	523.00	45.00	98.85	-	-	621.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	5.00	14.06	32.07 (ค่าชุด-ขน)	-	56.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	45.00	98.85	32.07 (ค่าชุด-ขน)	-	135.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	5.00	14.06	21.77 (ค่าชุด-ขน)	-	38.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	495.00	10.00	23.75	-	-	518.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
29	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อ	235.98	45.00	36.99	-	-	272.97	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
30	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อ	303.74	45.00	55.48	-	-	359.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อ	509.35	45.00	73.97	-	-	583.32	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อ	864.49	45.00	98.63	-	-	963.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,257.01	45.00	177.54	-	-	1,434.55	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,429.91	45.00	221.92	-	-	1,651.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,850.00	45.00	355.07	-	-	2,205.07	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 หนา 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.	ค้ำ	30.00	-	-	-	-	30.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ค้ำ	35.00	-	-	-	-	35.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อ	349.00	-	-	-	-	349.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	303.00	-	-	-	-	303.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อ	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				ก 4	ก 3	ก 2	ก 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	2,728.61	1,146.02	1,002.76	916.81	830.86	687.61
2. ทราย	1.20	x	621.85	391.02	426.84	444.75	462.66	388.03
3. หิน	1.15	x	734.36	614.81	621.56	645.21	612.27	734.73
4. ค่าแรงผสม - เท				498	498	436	436	398
รวม				2,649.85	2,549.16	2,442.77	2,341.79	2,208.37

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	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

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้อัดยาง หนา 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

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก

ค่าขนส่ง	45.00	กม.	=	98.85	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว	1.40	x	621.85	=	870.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคัด 75 %			=	34.46	บาท/ลบ.ม.	
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	905.05	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	905.05	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับกึ่งพื้นที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.

รวม			=	38.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	38.83	x 1.25	=	48.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	= 8.50	บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	57.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	57.04	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01			Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ			465.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00			=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	2,006.77	+	195.33		=	2,202.10 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต		50.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	x	5.36			=	267.86 บาท
ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม. @	2,202.10			=	16,515.75 บาท
ค่าขนส่ง	0.02 กม. =	1.00	x	14.63	x	7.50	= 109.73 บาท
ค่าเหล็กเสริม	65.800	กก. @	31.50	(ใช้Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)			= 2,072.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @				=	บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00			=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.12	x	50.00			=	606.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)			0	= บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	19,778.00 บาท
ค่างานต้นทุน	19,778.00	/	50.00			=	395.56 บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	56.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	56.13 x 1.25		70.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง =	8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	78.66	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	78.66	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)		=	509.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00 กม.	=	98.85	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	607.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	607.85 x 1.30	=	790.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=	34.46	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	824.66	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	824.66	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 40.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก. @ 29.76	=	331.18	บาท
Metal Cap + ทาดี + จาระบี	10.00	ชุด @ 10.00	=	100.00	บาท
แผ่นโฟม ลูกรังรองคอนกรีต	0.75	ตร.ม. @ 48.00	=	36.00	บาท
ยางหุ้มร่อง ยารองรองคอนกรีต	3.13	ลิตร @ 45.00	=	140.63	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม. @ 14.55	=	72.75	บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม. @ 243.63	=	182.72	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	863.28	บาท
ทำงานต้นทุน	863.28	/ 5.00	=	172.66	บาท/เมตร

รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00	ม.	ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร	
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	21.85	=	151.54	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	23.39	=	116.95	บาท
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00	บาท
ยางห่อโครง ขยายต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	398.49	บาท
ทำงานต้นทุน	398.49	/	5.00		=	79.70	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	95.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก.	@	28.13	=	4,222.25	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม.	@	23.39	=	2,222.05	บาท
ยางห่อโครง ขยายต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร	@	45.00	=	2,137.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,581.80	บาท
ทำงานต้นทุน	8,581.80	/	95.00		=	90.33	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 + ค่าเสื่อมคันและตัก (หินแข็ง)	=	0.26 x 76.69		=	19.56	บาท/ตร.ม.	
รวมทั้ง	1 กม.	=	0.26 x 11.40		2.91	บาท/ตร.ม.	
				รวม	=	124.46	บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	=	124.46	บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.			
รวม		=	56.13	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว	56.13 x 1.60	=	89.81	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.				
ค่าใช้จ่ายรวม		=	144.93	บาท/ลบ.ม.			
ทำงานต้นทุนรวม		=	144.93	บาท/ลบ.ม.			

งานพื้นทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.เมืองขอนแก่น	=	192.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	145.00 กม.	=	316.64	บาท/ลบ.ม.			
รวม		=	508.64	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว	508.64 x 1.25	=	635.80	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	8.50	บาท / ลบ.ม.				
ค่าใช้จ่ายรวม		=	8.50	บาท/ลบ.ม.			
ทำงานต้นทุนรวม		=	644.30	บาท/ลบ.ม.			

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

ชุดดิน	1.84	ลบ.ม. @	46.07	=	84.65	บาท/ม.	
ค่าท่อ ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	509.35	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	73.97	บาท/ม.	
ค่าวางและกลับกลับ				=	345.00	บาท/ม.	
ค่าคอนกรีตขยาย 1:3:5 หนา	0.10	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.060 @	2,208.37	=	132.50	บาท/ม.
ค่าทรายขยายบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @	905.05	=	-	บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>1,145.48</u>	บาท/ม.
	ทำงานต้นทุน	=	<u>1,145.48</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากราคาชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

คำนวณต่อชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 45.00 \quad \text{กม.} = \quad 113.49 \quad \times 13 + 300 \quad = \quad 1,775.37 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad \frac{1,775.37}{24} \quad = \quad 73.97 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.	@	2,341.79	=	<u>1,920.27</u>	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	30.64	=	<u>709.61</u>	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	31.38	=	<u>21.80</u>	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.	@	274.54	=	<u>1,070.71</u>	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.	@	46.07	=	<u>40.54</u>	บาท
ทำงานต้นทุน					=	<u>3,762.93</u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.	@	2,341.79	=	<u>2,880.40</u>	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	30.64	=	<u>1,047.57</u>	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	31.38	=	<u>32.19</u>	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.	@	274.54	=	<u>1,515.46</u>	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.	@	46.07	=	<u>62.19</u>	บาท
ทำงานต้นทุน					=	<u>5,537.81</u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว