

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นจากแยกทางหลวง(ขก.4044) ถึง นานายประกอบ แก้วหย่อง(ฝ่ายน้ำส้ม) บ้านภูเงิน ม.7
โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ยาว 205 ม.หนา 0.15 ม. (พื้นที่ไม่น้อยกว่า 820 ตร.ม.) ลงลูกรังไหล่ทางทั้ง 2 ข้าง
ปรับเกลี่ย ดัดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านภูเงิน เส้นจากแยกทางหลวง(ขก.4044) ถึง นานายประกอบ แก้วหย่อง(ฝ่ายน้ำส้ม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายรัฐพงษ์ ภูเกศพิมพ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดคอ (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 ชม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	41.00	808.20	33,136.20	1.3607	1,099.72	45,088.43
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	820.00	392.65	321,973.00	1.3607	534.28	438,108.66
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	20.00	161.39	3,227.80	1.3607	219.60	4,392.07
	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.	-			1.3607		
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	งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปาทอกคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับทอกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แท่ง						
	6.2 สำหรับทอกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แท่ง						
	6.3 สำหรับทอกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แท่ง						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับทอกลม คสล. ขนาด ๑ 0.30 ม. เข้า - ออก	แท่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แท่ง						
รวมค่าก่อสร้าง								498,483.59

① ผลรวมงานต้นทุนงานทาง

366,343.49

② ผลรวมงานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ปร.4

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นจากแยกทางหลวง(ชก.4044) ถึง นานาขประกอบ แก้วหย่อง(ฝ่ายน้ำสัน) บ้านภูเงิน ม.7
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านภูเงิน เส้นจากแยกทางหลวง(ชก.4044) ถึง นานาขประกอบ แก้วหย่อง(ฝ่ายน้ำสัน)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตแผนก ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
ราคามันโซ่ 29.50 บาท/ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	26,469.00	47.50	72.51	-	4,100.00	30,641.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	25,473.00	47.50	72.51	-	4,100.00	29,645.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	25,496.00	47.50	72.51	-	3,300.00	28,868.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	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 ๑ 19 มม.	บ./ตัน	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 ๑ 12 มม.	บ./ตัน	25,110.00	47.50	72.51	-	3,300.00	28,482.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	24,759.00	47.50	72.51	-	3,300.00	28,131.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	24,762.00	47.50	72.51	-	2,900.00	27,734.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	25,108.00	47.50	72.51	-	2,900.00	28,080.51	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./ตัน	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./ตัน	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./ตัน	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./ตัน	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./ตัน	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	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	626.17	157.00	337.06	-	-	963.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคอก	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	วัสดุลูกรัง	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 ๑ 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 ๑ 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 ๑ 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 ๑ 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 ๑ 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 ๑ 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 ๑ 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	ไม้คอกขนาด 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
38	ไม้คอกขนาด 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
39	ไม้คอกขนาด ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้คอกขนาด ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	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				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	2,684.66	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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง 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

ไม้กระดานหรือ ไม้ยาง 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

ทรายหยาบชนิดคัดแน่น

คำนวณจากแหล่งรวมค่าตั้ง

ค่าขนส่ง	47.50	กม.	=	101.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.40	x	=	851.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดคัด 75 %			=	34.12	บาท/ลบ.ม.
			=	885.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	885.40	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม			=	885.40	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับกึ่งพื้นที่

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

รวม	=	38.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	$\frac{38.43}{x} \times 1.25$	=	48.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	8.50 บาท / ลบ.ม.	
	=	8.50 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	56.54 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	56.54 บาท/ลบ.ม.	

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	820.00	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	40.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	40.00 x 5.36	=	214.29	บาท
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม. @ 2,176.34	=	13,058.04	บาท
ค่าขนส่ง	0.05 กม. = 1.00	x 14.35 x 6.00	=	86.10	บาท
ค่าเหล็กเสริม	52.640	กก. @ 31.51 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	1,658.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @	=		บาท
ค่าแบบ	20.60	x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x 40.00	=	482.80	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	=	0	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	15,705.89	บาท
ค่างานต้นทุน	15,705.89	/ 40.00	=	392.65	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางถูกปรับปรับเกลี่ยแต่ง (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	$\frac{55.65}{x} \times 1.25$	=	69.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	8.50 บาท / ลบ.ม.	
	=	8.50 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	78.06 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	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	$\frac{595.45}{x} \times 1.30$	=	774.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
	=	808.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	808.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	808.20 บาท/ลบ.ม.	

รอยต่อค้ำขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 40.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก. @ 24.80	=	220.80	บาท
Metal Cap + ทาซี + จาระบี	8.00	ชุด @ 10.00	=	80.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม. @ 48.00	=	28.80	บาท
ยางห่อครอบ ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร @ 45.00	=	112.50	บาท
ค่าทยอดยาง	4.00	ม. @ 14.32	=	57.28	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม. @ 243.63	=	146.18	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	645.56	บาท
ค่างานต้นทุน	645.56	/ 4.00	=	161.39	บาท/เมตร

รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก. @	21.85	=	121.24 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม. @	23.14	=	92.56 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @	4.00	=	32.00 บาท
ยางพองหรือยางรอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร @	45.00	=	72.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	317.80 บาท
ค่างานต้นทุน	317.80	/	4.00	=	79.45 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	95.00	ม.			
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก. @	28.13	=	4,222.54 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม. @	23.14	=	2,198.30 บาท
ยางพองหรือยางรอยต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร @	45.00	=	2,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,558.34 บาท
ค่างานต้นทุน	8,558.34	/	95.00	=	90.09 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 + ค่าเสื่อมคัมและตัด (หินแข็ง)	=	0.26 x 75.74		=	19.31 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 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.

งานพื้นทางหินกลูกรังเปลี่ยนแต่ง (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.
ค่าดำเนินการปรับแก้ไขแต่ง	=	8.50	บาท / ลบ.ม.		
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=	8.50 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)

ชุดดิน 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.
ค่าทรายหยาบบดคั่น หนา	0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @	885.40	=	- บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 1,145.59 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,145.59 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจรรยาบรรณโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

คำนวณต่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

คำนวณส่ง	47.50	กม.=	116.76	x 13+300	=	1,817.88	บาท/เทียวล
----------	-------	------	--------	----------	---	----------	------------

คำนวณส่งเฉลี่ย	=	1,817.88	/	24	=	75.75	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.	@	2,320.38	=	1,902.71	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	30.64	=	709.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	31.38	=	21.80	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.	@	274.54	=	1,070.71	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.	@	45.72	=	40.23	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,745.11	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.	@	2,320.38	=	2,854.07	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	30.64	=	1,047.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	31.38	=	32.19	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.	@	274.54	=	1,515.46	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.	@	45.72	=	61.72	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,511.07	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว