

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังโดยลงหินคลุกถนนเส้นสามแยกนายสังวาล ธรรมแสง - นานายสมเด็จ สีเกิน
 สถานที่ก่อสร้าง บ.หนองหญ้าปล้อง ม.4 ถนนกว้าง 4.00 เมตร.ยาว 831.50เมตร. โดยลงหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.10 เมตร.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายอนุชาติ ขำศิริเจริญสุข		ผู้อำนวยการกองช่าง		เมื่อวันที่		กุมภาพันธ์ 2566		
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานวางป่าและชุดคอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.79	-	1.3624	2.44	-
	1.2 งานค้ำดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.3 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	59.50	-	1.3624	81.06	-
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานปรับเกลี่ยพื้นทาง	ตร.ม.	3,326.00	1.79	5,953.54	1.3624	2.52	8,111.10
	2.2 งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง หนาเฉลี่ย 10 ซม.	ลบ.ม.	332.60	635.00	211,201.00	1.3624	865.12	287,740.24
3	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	-	1,009.04	-	1.3624	1,374.72	-
	3.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
4	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	4.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง	-	4,029.06	-	1.3624	5,489.19	-
	4.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง	-	5,913.65	-	1.3624	8,056.76	-
	4.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	4.4 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	4.5 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	4.6 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	4.7 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	4.8 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	4.9 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
5	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว - ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								295,851.34

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

217,154.54

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลูกรังโดยลงหินคลุกถนนเส้นสามแยกนาขวงสว่าง ธรรมแสง - นาขวงสมเด็จ สีเงิน

สถานที่ก่อสร้าง

บ.หนองหญ้าปล้อง ม.4 ถนนกว้าง 4.00 เมตร.ยาว 831.00เมตร. โดยลงหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.10 เมตร.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมัน ไซลา

35.50

บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งเงิน	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	26,502.00	45.00	76.39	80.00	4,100.00	30,758.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	25,561.00	45.00	76.39	80.00	4,100.00	29,817.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	25,603.00	45.00	76.39	80.00	3,300.00	29,059.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	15,514.02	45.00	76.39	80.00	3,300.00	18,970.41	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	26,852.00	45.00	76.39	80.00	2,900.00	29,908.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	25,184.00	45.00	76.39	80.00	3,300.00	28,640.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	24,838.00	45.00	76.39	80.00	3,300.00	28,294.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	24,847.00	45.00	76.39	80.00	2,900.00	27,903.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	25,194.00	45.00	76.39	80.00	2,900.00	28,250.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
10	Wiremesh Ø 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #	บ./ตร.ม.	31.00	45.00	0.10	0.10	-	31.21	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	59.35	45.00	0.08	0.08	-	59.51	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,672.00	45.00	76.39	50.00	-	2,798.39	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	14,350.00	525.00	887.25	35.00	-	15,272.25	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	18,992.67	525.00	887.25	25.00	-	19,904.92	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	18,346.00	525.00	887.25	25.00	-	19,258.25	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	29,804.66	325.00	549.25	35.00	-	30,388.91	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	621.50	135.00	319.14	-	-	940.64	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	621.50	135.00	319.14	-	-	940.64	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	621.50	135.00	319.14	-	-	940.64	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	621.50	135.00	319.14	-	-	940.64	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์ก่อนกรีด	บ./ลบ.ม.	621.50	135.00	319.14	-	-	940.64	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	205.00	150.00	354.53	-	-	559.53	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	635.51	45.00	106.94	-	-	742.45	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	523.00	5.00	14.96	-	-	537.96	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	5.00	14.96	33.59	(ค่าชุด-ขน)	58.55	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	5.00	14.96	33.59	(ค่าชุด-ขน)	53.55	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	5.00	14.96	22.84	(ค่าชุด-ขน)	40.80	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	495.00	5.00	14.96	-	-	509.96	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	228.97	45.00	39.21	-	-	268.18	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	329.44	45.00	58.81	-	-	388.25	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	366.82	45.00	78.41	-	-	445.23	รถบรรทุก 10 ตี้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	878.51	45.00	104.55	-	-	983.06	รถบรรทุก 10 ตี้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,266.36	45.00	188.18	-	-	1,454.54	รถบรรทุก 10 ตี้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,439.26	45.00	235.23	-	-	1,674.49	รถบรรทุก 10 ตี้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,850.00	45.00	376.37	-	-	2,226.37	รถบรรทุก 10 ตี้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	735.20	-	-	-	-	735.20	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
37	ไม้ฉาก ขนาด 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	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	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	30.00	-	-	-	-	30.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	-	35.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	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	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	303.00	-	-	-	-	303.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	404.00	-	-	-	-	404.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
44	ตะปู	กก.	50.00	-	-	-	-	50.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	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	2,798.39	1,175.32	1,028.41	940.26	852.11	705.19
2. ทราย	1.20	x	537.96	338.27	369.26	384.75	400.24	335.69
3. หิน	1.15	x	742.45	621.58	628.41	652.32	619.02	742.82
4. ค่าแรงผสม - เท				498	498	436	436	398
รวม				2,633.17	2,524.08	2,413.33	2,307.37	2,181.70

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	735.20	=	735.20	บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30	ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู	0.25	กก.	@	50.00	=	12.50	บาท
				รวม	=	895.58	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	895.58	/	4.00	=	223.90	บาท	
ค่าแรง				=	110.00	บาท	
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท	
				รวม	=	343.90	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	895.58	/	5.00	=	179.12	บาท
ค่าแรง				=	110.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	299.12	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

งบแสดง (5) หน้า 1 การประเมิน									
ไม้กระดานหรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	735.20	=	735.20	บาท		
ไม้ค้ำยัน 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.	@	50.00	=	12.50	บาท		
					รวม	=	1,086.95	บาท	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก		1,086.95	/	3.00	=	362.32	บาท		
ค่าแรง					=	110.00	บาท		
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท		
					รวม	=	482.32	บาท	

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด

ค่าขนส่ง	5.00	กม.	=	523.00	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนปั๊ม	1.40	x	537.96	=	14.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %			=	753.14	บาท/ลบ.ม.	
			=	36.14	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ยรวม			=	789.29	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม			=	789.29	บาท/ลบ.ม.	

งานดินถมคันทาง ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	40.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 40.80 x 1.25	=	51.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับแก้ไขแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	59.50	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	59.50	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางโปรยคอนกรีตซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 3,326.00 ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{150,000.00}{28,000.00}$				5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = $\frac{1,977.33}{212.65}$				2,189.98	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 40.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.00 x 5.36				214.29	บาท
ค่าคอนกรีต 4.00 ลบ.ม. @ 2,189.98				8,759.92	บาท
ค่าขนส่ง 0.21 กม. = 1.00 x 16.01 x 4.00				64.04	บาท
ค่าเหล็กเสริม 39.480 กก. @ 31.62 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)				1,248.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @					บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00				206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 12.36 x 40.00				494.40	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มคิมพ์ 1, ไม่บ่มคิมพ์ ๐)		0			บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				10,987.05	บาท
ค่างานต้นทุน 10,987.05 / 40.00				274.68	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้ไขแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	58.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 58.55 x 1.25	=	73.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับแก้ไขแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	81.69	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	81.69	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	509.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	14.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	523.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 523.96 x 1.30	=	681.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	717.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	717.29	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint	=	40.00	เมตร
คิดจากความยาว 4.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 8.90 กก. @ 29.91	=	266.30	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี 8.00 ชุด @ 10.00	=	80.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต 0.40 ตร.ม. @ 48.00	=	19.20	บาท

ยางหุ้มร่อง ยารอบค่อนกริด	2.50	ลิตร	@	45.00	=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	15.67	=	62.68	บาท
ไม้แบบ (2)	0.40	ตร.ม.	@	299.12	=	119.65	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	660.33	บาท
ค่างานต้นทุน	660.33	/	4.00		=	165.08	บาท/เมตร

รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)				ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	4.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	18.97	=	105.25	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	24.61	=	98.44	บาท
ทาสี + จารบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00	บาท
ยางหุ้มร่อง ยารอบค่อนกริด	1.60	ลิตร	@	45.00	=	72.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	307.69	บาท
ค่างานต้นทุน	307.69	/	4.00		=	76.92	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)							
คิดจากความยาว	95.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก.	@	28.29	=	4,246.99	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม.	@	24.61	=	2,337.95	บาท
ยางหุ้มร่อง ยารอบค่อนกริด	47.50	ลิตร	@	45.00	=	2,137.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,722.44	บาท
ค่างานต้นทุน	8,722.44	/	95.00		=	91.82	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	81.43	=	20.76	บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.26	x	11.65	=	2.97	บาท/ตร.ม.
รวม	=				=	125.74	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				=	125.74	บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	14.96	บาท/ลบ.ม.				
รวม	=	58.55	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนยุบตัว 58.55 x 1.60	=					93.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=					57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=				=	151.51	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				=	151.51	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินกลูปรังกลั่นแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.ภูพาน	=	205.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง 150.00 กม.	=	354.53	บาท/ลบ.ม.				
รวม	=	559.53	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนยุบตัว 559.53 x 1.14749	=					642.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=					8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=				=		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				=	650.56	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. @	47.84		=	87.91	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	366.82	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	78.41	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หยาบ	0.10	ม. (ไม่มี หินฟอส)	0.060	@	2,181.70	=	130.90 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบคัดแน่น หยาบ	0.00	ม. (ไม่มี หินฟอส)	-	@	789.29	=	- บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,009.04	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	1,009.04	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	45.00	กม.=	121.68	x 13+300	=	1,881.84	บาท/เที่ยว
----------	-------	------	--------	----------	---	----------	------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1,881.84	/	24	=	78.41	บาท/ม.
----------------	---	----------	---	----	---	-------	--------

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

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม. @	2,307.37		=	1,892.04	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก. @	30.76		=	712.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก. @	59.51		=	41.35	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม. @	343.90		=	1,341.21	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม. @	47.84		=	42.10	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,029.06	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม. @	2,307.37		=	2,838.07	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก. @	30.76		=	1,051.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก. @	59.51		=	61.04	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม. @	343.90		=	1,898.33	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม. @	47.84		=	64.58	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,913.65	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว