

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นสระแดง ถึง แยกลาดยาง บ้านภูเหล็ก ม.1
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านภูเหล็ก เส้นสระแดง ถึง แยกลาดยาง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 %
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ราคาม้วนโซล่า 25.50 บาท/ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งคง	ตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./คัน	20,654.21	47.50	67.68	-	4,100.00	24,821.89	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./คัน	21,350.47	47.50	67.68	-	4,100.00	25,518.15	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./คัน	18,685.98	47.50	67.68	-	3,300.00	22,053.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./คัน	15,514.02	47.50	67.68	-	3,300.00	18,881.70	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./คัน	18,733.65	47.50	67.68	-	2,900.00	21,701.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./คัน	20,705.61	47.50	67.68	-	3,300.00	24,073.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./คัน	20,897.20	47.50	67.68	-	3,300.00	24,264.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./คัน	21,219.63	47.50	67.68	-	2,900.00	24,187.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./คัน	21,607.48	47.50	67.68	-	2,900.00	24,575.16	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	0.09	-	-	31.09	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./คัน	2,538.94	47.50	67.68	-	-	2,606.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./คัน	14,350.00	47.50	67.68	-	-	14,417.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CSS - 1	บ./คัน	18,992.67	47.50	67.68	-	-	19,060.35	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง CRS - 2	บ./คัน	18,346.00	525.00	750.75	-	-	19,096.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	บ./คัน	29,804.66	325.00	464.75	-	-	30,269.41	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	626.17	182.00	364.49	-	-	990.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	626.17	182.00	364.49	-	-	990.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	626.17	182.00	364.49	-	-	990.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	626.17	182.00	364.49	-	-	990.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	626.17	182.00	364.49	-	-	990.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	514.02	182.00	364.49	-	-	878.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	635.51	47.50	94.75	-	-	730.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	501.87	47.50	94.75	-	-	596.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	5.00	13.16	30.56 (ค่าชุด-ขน)	-	53.72	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	47.50	94.75	30.56 (ค่าชุด-ขน)	-	130.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	5.00	13.16	20.69 (ค่าชุด-ขน)	-	36.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	481.31	10.00	21.95	-	-	503.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
29	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	235.98	47.50	36.02	-	-	272.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
30	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	303.74	47.50	54.03	-	-	357.77	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	509.35	47.50	72.04	-	-	581.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	864.49	47.50	96.05	-	-	960.54	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,257.01	47.50	172.90	-	-	1,429.91	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,429.91	47.50	216.12	-	-	1,646.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,850.00	47.50	345.79	-	-	2,195.79	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	ไม้ดีดขนาด 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
38	ไม้คร่าว 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.	คัน	30.00	-	-	-	-	30.00		จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	คัน	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	2,606.62	1,094.78	957.93	875.82	793.72	656.87
2. ทราย	1.20	x	596.62	375.15	409.52	426.70	443.89	372.29
3. หิน	1.15	x	730.26	611.37	618.09	641.61	608.85	730.63
4. ค่าแรงผสม - เท				498	498	436	436	398
รวม				2,579.30	2,483.54	2,380.13	2,282.46	2,157.79

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
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

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	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.	@	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

คำนวณจากแหล่งรวมค่าตัด

ค่าขนส่ง	47.50	กม.		=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.40	x	596.62	=	94.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาชนิด 75 %				=	835.27	บาท/ลบ.ม.
				=	32.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ารวม				=	868.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุนรวม				=	868.03	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับกึ่งพื้นที่

คำนวณจากแหล่ง		=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	20.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	13.16	บาท/ลบ.ม.

รวม	=	36.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	$\frac{36.85}{1.25}$	=	46.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	$= \frac{8.50}{}$	บาท / ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ยรวม	=	54.56	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	54.56	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)				หนา	15.0 ซม.
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	525.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	$= \frac{150,000.00}{28,000.00}$				5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	$= \frac{1,944.13}{178.00}$				2,122.13 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	50.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	$= 50.00 \times 5.36$				267.86 บาท
ค่าคอนกรีต	$7.50 \text{ ลบ.ม.} @ 2,122.13$				15,915.98 บาท
ค่าขนส่ง	$0.03 \text{ กม.} = 1.00 \times 13.25 \times 7.50$				99.38 บาท
ค่าเหล็กเสริม	$65.800 \text{ กก.} @ 31.50$	(ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)			2,072.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	$\text{กก.} @$				บาท
ค่าแบบ	20.60×10.00				206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	11.88×50.00				594.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	$\times$	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0		บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					19,155.87 บาท
ค่างานต้นทุน	$\frac{19,155.87}{50.00}$				383.12 บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางถูกปรับปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ถูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	30.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.	=	13.16 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	53.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	$\frac{53.72}{1.25}$	=	67.15 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	$= \frac{8.50}{}$	บาท / ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ยรวม	=	75.65	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	75.65	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	491.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.50 กม.	=	94.75 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	586.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	$\frac{586.34}{1.30}$	=	762.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	32.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	795.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	795.00	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint	=	40.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.	
ค่าเหล็ก Dowel Bar	$11.13 \text{ กก.} @ 21.70$		241.54 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	$10.00 \text{ ชุด} @ 10.00$		100.00 บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	$0.75 \text{ ตร.ม.} @ 48.00$		36.00 บาท
ยางพองครอบ ขอรอยต่อคอนกรีต	$3.13 \text{ ลิตร} @ 45.00$		140.63 บาท
ค่าหยอดยาง	$5.00 \text{ ม.} @ 13.43$		67.15 บาท
ไม้แบบ (2)	$0.75 \text{ ตร.ม.} @ 243.63$		182.72 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม			768.03 บาท
ค่างานต้นทุน	$\frac{768.03}{40.00}$		153.61 บาท/เมตร

รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	18.88	=	130.94 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	22.16	=	110.80 บาท
ทาสี + จารบี	10.00	ชุด	@	4.00	=	40.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร	@	45.00	=	90.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	371.74 บาท
ทำงานต้นทุน	371.74	/	5.00		=	74.35 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	95.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก.	@	24.26	=	3,642.16 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม.	@	22.16	=	2,105.20 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร	@	45.00	=	2,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,884.86 บาท
ทำงานต้นทุน	7,884.86	/	95.00		=	83.00 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 + ค่าเชื่อมคันและตัก (ทีมแข็ง)	=	0.26 x 71.95			=	18.35 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กม.	=	0.26 x 11.14			=	2.84 บาท/ตร.ม.
รวม	=				123.19	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=				123.19	บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	30.56	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	13.16	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	53.72	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขุดตัว 53.72 x 1.60	=				85.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=				52.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=				138.37	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=				138.37	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินกลูบปรับเกลี่ยแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.เมืองขอนแก่น	=	514.02	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 182.00 กม.	=	364.49	บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	878.51	บาท/ลบ.ม.			
ส่วนขุดตัว 878.51 x 1.25	=				1,098.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง =	8.50	บาท / ลบ.ม.			8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=					บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=				1106.64	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. @	44.31	=	81.42	บาท/ม.		
ค่าท่อ ø 0.60 ม. ชั้น 3		=	509.35	บาท/ม.		
ค่าขนส่ง		=	72.04	บาท/ม.		
ค่าวางและกลับกลับ		=	345.00	บาท/ม.		
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.060	@	2,157.79	=	129.47	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดคั่นหนา หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	868.03	=	-	บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,137.28	บาท/ม.
	ทำงานต้นทุน	=	1,137.28	บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากราชนโดยรอบรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

คำนวณต่อขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

$$\text{คำนวณส่ง} \quad \underline{47.50} \quad \text{กม.} = \underline{109.92} \times 13 + 300 = \underline{1,728.96} \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{คำนวณส่งเฉลี่ย} = \underline{1,728.96} / \underline{24} = \underline{72.04} \text{ บาท/ม.}$$

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

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.	@	2,282.46	=	1,871.62	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	24.82	=	574.87	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.	@	44.31	=	38.99	บาท
ทำงานต้นทุน					=	3,577.99	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.	@	2,282.46	=	2,807.43	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	24.82	=	848.66	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.	@	44.31	=	59.82	บาท
ทำงานต้นทุน					=	5,263.55	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว