

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลูกรังเพื่อการเกษตร โดยลงหินคลุก บ.ลูกรังน้อย ม.3 เส้นนามายคำมาย นวลจันทร์ ถึง นามายบุญคิด มูลมาตร

สถานที่ก่อสร้าง

บ.ลูกรังน้อย ม.3 เส้นนามายคำมาย นวลจันทร์ ถึง นามายบุญคิด มูลมาตร (ช่วงนามายคำมาย นวลจันทร์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลลูกรัง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

27.50

บาท / ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

30 มีนาคม 2564

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งถึง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./คืบ	22,654.21	47.50	70.10	80.00	4,100.00	26,904.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./คืบ	21,350.47	47.50	70.10	80.00	4,100.00	25,600.57	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./คืบ	18,685.98	47.50	70.10	80.00	3,300.00	22,136.08	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./คืบ	15,514.02	47.50	70.10	80.00	3,300.00	18,964.12	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./คืบ	18,733.65	47.50	70.10	80.00	2,900.00	21,783.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./คืบ	20,705.61	47.50	70.10	80.00	3,300.00	24,155.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./คืบ	20,897.20	47.50	70.10	80.00	3,300.00	24,347.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./คืบ	21,219.63	47.50	70.10	80.00	2,900.00	24,269.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./คืบ	21,607.48	47.50	70.10	80.00	2,900.00	24,657.58	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	0.10	-	31.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	59.35	47.50	0.07	0.08	-	59.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./คืบ	2,538.94	47.50	70.10	50.00	-	2,659.04	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./คืบ	14,350.00	525.00	777.00	35.00	-	15,162.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
14	ยาง CSS - 1	บ./คืบ	18,992.67	525.00	777.00	25.00	-	19,794.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
15	ยาง CRS - 2	บ./คืบ	18,346.00	525.00	777.00	25.00	-	19,148.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
16	ยาง PARA - AC	บ./คืบ	29,804.66	325.00	481.00	35.00	-	30,320.66	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินปูน	บ./ลบ.ม.	621.50	150.00	311.36	-	-	932.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	621.50	150.00	311.36	-	-	932.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	621.50	150.00	311.36	-	-	932.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	621.50	150.00	311.36	-	-	932.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	621.50	150.00	311.36	-	-	932.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	192.00	150.00	311.36	-	-	503.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	635.51	47.50	98.13	-	-	733.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	501.87	5.00	13.52	-	-	515.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	5.00	13.52	31.16	(ค่าชุด-ขน)	54.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	5.00	13.52	31.16	(ค่าชุด-ขน)	49.68	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	5.00	13.52	21.12	(ค่าชุด-ขน)	37.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	481.31	5.00	13.52	-	-	494.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	228.97	47.50	36.95	-	-	265.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	329.44	47.50	55.42	-	-	384.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	366.82	47.50	73.89	-	-	440.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	878.51	47.50	98.52	-	-	977.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,266.36	47.50	177.34	-	-	1,443.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,439.26	47.50	221.68	-	-	1,660.94	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,850.00	47.50	354.68	-	-	2,204.68	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	735.20	-	-	-	-	735.20	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
37	ไม้โอ๊ก หนา 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
38	ไม้ค้ำ 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.	คืบ	30.00	-	-	-	-	30.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	คืบ	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	2,659.04	1,116.80	977.20	893.44	809.68	670.08
2. ทราย	1.20	x	515.39	324.08	353.76	368.61	383.45	321.60
3. หิน	1.15	x	733.64	614.20	620.95	644.58	611.67	734.01
4. ค่าแรงผสม - เท				498	498	436	436	398
รวม				2,553.08	2,449.91	2,342.63	2,240.80	2,123.69

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 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 ๘ 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

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	735.20	=	735.20	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.	@	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		=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.		=	13.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40 x 515.39		=	721.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดคัด 75 %		=	33.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	754.98 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	754.98 บาท/ลบ.ม.

งานคั่นลมกันทาง ปรับเกลียแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	37.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{37.64}{1} \times 1.25$	=	47.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลียแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	55.55	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	55.55	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	3,963.00 ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $\frac{150,000.00}{28,000.00}$			=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 1,906.63 + 184.93			=	2,091.56	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 40.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.00 x 5.36			=	214.29	บาท
ค่าคอนกรีต 4.00 ลบ.ม. @ 2,091.56			=	8,366.24	บาท
ค่าขนส่ง 0.25 กม. = 1.00 x 13.80 x 4.00			=	55.20	บาท
ค่าเหล็กเสริม 39.480 กก. @ 31.61 (ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)			=	1,248.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก กก. @			=		บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00			=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) 11.98 x 40.00			=	479.20	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x (บ่มพื้น 1, ไม่บ่มพื้น ๐)	0		=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,568.93			บาท
ทำงานต้นทุน 10,568.93 / 40.00	=	264.22			บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลียแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{54.68}{1} \times 1.25$	=	68.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลียแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	76.85	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	76.85	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	491.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	505.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{505.11}{1} \times 1.30$	=	656.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	33.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	690.08	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	690.08	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint	=	40.00	เมตร
คิดจากความยาว 4.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 8.90 กก. @ 21.78	=	193.96	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 ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร @	45.00	=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	13.87	=	55.48	บาท
ไม้แบบ (2)	0.40	ตร.ม. @	299.12	=	119.65	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	580.79	บาท
ค่างานต้นทุน	580.79	/	4.00	=	145.20	บาท/เมตร

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint		=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	18.96	=	105.21 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	22.65	=	90.60 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00 บาท
ยางหุ้มร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร	@	45.00	=	72.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	299.81 บาท
ค่างานต้นทุน	299.81	/	4.00		=	74.95 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)						
คิดจากความยาว	95.00	ม.				
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก.	@	24.35	=	3,654.53 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม.	@	22.65	=	2,151.75 บาท
ยางหุ้มร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร	@	45.00	=	2,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	7,943.78 บาท
ค่างานต้นทุน	7,943.78	/	95.00		=	83.62 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 + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินแข็ง)	=	0.26	x 73.85	=	18.83 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 1 กก.	=	0.26	x 11.24	=	2.87 บาท/ตร.ม.
				รวม	= 123.70 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 123.70 บาท/ตร.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	13.52	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 54.68 x 1.60	=	87.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	140.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	140.99	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจาก อ.ภูพาน	=	192.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 150.00 กม.	=	311.36	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	503.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 503.36 x 1.20	=	604.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	612.53	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.	@	45.00	=	82.69	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	366.82	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	73.89	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หยา	0.10	ม.	(ไม่มี พิมพ์)	0.060 @	2,123.69	=	127.42 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หยา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์)	- @	754.98	=	- บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม					=	995.82	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	995.82	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อโครงการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $47.50 \text{ กม.} = 113.34 \times 13 + 300 = 1,773.42 \text{ บาท/เที่ยว}$ ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{1,773.42}{24} = 73.89 \text{ บาท/ม.}$ กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม.	@	2,240.80	=	1,837.46	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	26.90	=	623.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	59.50	=	41.34	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม.	@	343.90	=	1,341.21	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม.	@	45.00	=	39.60	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,882.71	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.ม.	@	2,240.80	=	2,756.18	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	26.90	=	919.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	59.50	=	61.03	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	343.90	=	1,898.33	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	45.00	=	60.75	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,696.15	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว