

แบบสรุประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรุ้งแซ่ ถึง คอนปุดา บ้านหนองรุ้งแซ่ ม.5
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 บ้านหนองรุ้งแซ่ เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรุ้งแซ่ ถึง คอนปุดา
ปริมาณงาน	ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ระยะทาง 158.00 ม. หนา 0.15 ม. (มีพื้นที่ 790 ตร.ม.) ลงลูกรังไหล่ทางทั้ง 2 ข้าง ปรับแก้ย ดัดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย (ตามแบบ อบต.กำหนด)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	-
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	13 กันยายน 2564

ลำดับ	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ทำงานดินทุน	498,287.11	Factor F 1.3607
2	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	498,287.11	
	เป็นเงินค่าก่อสร้างรวมทั้งสิ้น (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)	498,200.00	

ระยะทางดำเนินการ	0.158	กม.
เฉลี่ยราคา กม.ละ	3,153,164.56	บาท

***หมายเหตุราคาน้ำมันที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น วันที่ 13กันยายน 2564 ราคาอยู่ในช่วง 29.00-29.99 บ./ล. และวัสดุก่อสร้างอ้างอิงจากราคา สนง.พาณิชย์ จ.ขอนแก่น วันที่ 13กันยายน 2564

ประมาณราคา

(นายรัฐพงษ์ ภูเก็ดพิมพ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓๕๖๖

(นายภัทร วงศ์ละคร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายประสิทธิ์ เหล่าป๋อง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมิต

(นายประกัยชาญ วรรณศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรูแซ่ ถึง คอนปุดา บ้านหนองรูแซ่ ม.5
โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ยาว 158 ม.หนา 0.15 ม.(พื้นที่ไม่น้อยกว่า 790 ตร.ม.) ลงลูกรังใหญ่ทางทั้ง 2 ข้าง
ปรับเปลี่ยน ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๖ บ้านหนองรูแซ่ เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรูแซ่ ถึง คอนปุดา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย นายณัฐพงษ์ ภูเกิดพิมพ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถมป่าและขุดคอ (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 ๕ ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	39.50	808.20	31,923.90	1.3607	1,099.72	43,438.85
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	790.00	391.62	309,379.80	1.3607	532.88	420,973.09
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	15.00	161.39	2,420.85	1.3607	219.60	3,294.05
	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.	158.00	91.57	14,468.06	1.3607	124.60	19,686.69
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเปลี่ยนแต่ง	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	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ø 0.60 ม. 1 แถว	แท่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ø 0.60 ม. 2 แถว	แท่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ø 0.60 ม. 3 แถว	แท่ง						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แท่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แท่ง						
รวมค่าก่อสร้าง								498,287.11

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

366,199.10

1.3607

ปร.4

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรูแซ่ ถึง คอนปึกา บ้านหนองรูแซ่ ม.5
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ บ้านหนองรูแซ่ เส้นหน้าโรงเรียนบ้านหนองรูแซ่ ถึง คอนปึกา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตพื้นที่ ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2564

ราคาน้ำมัน ไซล่า 29.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งลง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งตัวรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ø 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 ø 9 มม.	บ./ตัน	25,437.00	47.50	72.51	-	4,100.00	29,609.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ø 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 ø 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 ø 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 ø 12 มม.	บ./ตัน	26,045.33	47.50	72.51	-	3,300.00	29,417.84	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	25,694.30	47.50	72.51	-	3,300.00	29,066.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./ตัน	25,650.10	47.50	72.51	-	2,900.00	28,622.61	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./ตัน	25,902.80	47.50	72.51	-	2,900.00	28,875.31	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	ทราย 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	ทราย 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	ทราย 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	ทราย 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	หินปูน	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	หินกลุ่	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	วัสดุถม	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 ø 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 ø 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 ø 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 ø 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 ø 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 ø 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 ø 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	ไม้คอกวาง หน้า 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.	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

กรณทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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

ไม้กระดานหรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	457.94	บาท
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30	คัน (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
ไม้อัดยางหนา 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

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง			=	506.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.50	กม.	=	101.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	1.40	x	=	851.28	บาท/ลบ.ม.
		608.06	=		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %			=	34.12	บาท/ลบ.ม.
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		
			=		

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง

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.
ส่วนขบคว	38.43	x 1.25	=	48.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	= 8.50	บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	56.54	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	56.54	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)					
ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	5.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	790.00	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	50.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 50.00	x	5.36		= 267.86 บาท
ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม. @	2,176.34		= 16,322.55 บาท
ค่าขนส่ง	0.04 กม. = 1.00	x	14.35	x 7.50	= 107.63 บาท
ค่าเหล็กเสริม	65.800	กก. @	31.51	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	= 2,073.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @			= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00		= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	50.00		= 603.50 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0	= บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 19,580.87 บาท
ทำงานต้นทุน	19,580.87	/	50.00		= 391.62 บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)					
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)			=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)			=	31.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.		=	13.88	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	55.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขบคว	55.65	x 1.25			69.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	= 8.50	บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	78.06	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	78.06	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)					
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายขาว = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)			=	493.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.50 กม.		=	101.52	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	595.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขบคว	595.45	x 1.30	=	774.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	808.20	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			=	808.20	บาท/ลบ.ม.

รอยต่อค้ำขยายตามขวาง (Expansion Joint)					
ระยะห่าง / Joint			=	40.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก. @	24.80		= 276.00 บาท
Metal Cap + ทาตี + จาระบี	10.00	ชุด @	10.00		= 100.00 บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.75	ตร.ม. @	48.00		= 36.00 บาท
ยางหดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.13	ลิตร @	45.00		= 140.63 บาท
ค่าทยอดยาง	5.00	ม. @	14.32		= 71.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม. @	243.63		= 182.72 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	806.94	บาท
ทำงานต้นทุน	806.94	/	5.00		= 161.39 บาท/เมตร

รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)		ระยะห่าง / Joint	=	10.00	เมตร
คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก. @	21.85	=	151.56 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม. @	23.14	=	115.70 บาท
ทาสี + ขาระบี่	10.00	ชุด @	4.00	=	40.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยรอยต่อคอนกรีต	2.00	ลิตร @	45.00	=	90.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	397.26 บาท
ทำงานต้นทุน	397.26	/	5.00	=	79.45 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)					
คิดจากความยาว	95.00	ม.			
ค่าเหล็ก Tie Bar	150.10	กก. @	29.07	=	4,362.93 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	95.00	ม. @	23.14	=	2,198.30 บาท
ยางหยอดร่อง ยรอยต่อคอนกรีต	47.50	ลิตร @	45.00	=	2,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,698.73 บาท
ทำงานต้นทุน	8,698.73	/	95.00	=	91.57 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 + ค่าเสื่อมคัมและคัก (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.
ทำงานต้นทุนรวม		=			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.	
ส่วนขุบตัว	55.65 x 1.60	=			89.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=			54.58 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=			143.62 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=			143.62 บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินกลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (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.	
ส่วนขุบตัว	529.06 x 1.25	=			661.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	8.50 บาท / ลบ.ม.	=			8.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=			บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=			669.83 บาท/ลบ.ม.

งานท่อลอดคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)					
ชุดคิน	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.
ค่าวางและกลบกลับ			=	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		=	<u>1,145.59</u>	บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน	=	<u>1,145.59</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad \frac{47.50}{\text{กม.}} = \frac{116.76}{\text{กม.}} \times 13 + 300 = \underline{1,817.88} \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1,817.88}{24} = \underline{75.75} \text{ บาท/ม.}$$

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

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.	@	2,320.38	=	<u>1,902.71</u>	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	30.64	=	<u>709.66</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 คกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.	@	45.72	=	<u>40.23</u>	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>3,745.11</u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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	=	<u>2,854.07</u>	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	30.64	=	<u>1,047.63</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 คกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.	@	45.72	=	<u>61.72</u>	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>5,511.07</u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว