




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านขามป้อม หมู่ที่ ๑ ตำบลขามป้อม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น ๓ ขนาดท่อ ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๔๓ ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน ๓ บ่อ พร้อมเทคอนกรีตผิวทางหลังท่อ ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๓๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๙.๕๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.ขามป้อม กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๒ สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|
| ๗.๑ นายเนรมิตร มุลวงศ์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง |  |
| ๗.๒ นางเพียงเพ็ญ หมู่สูงเนิน | ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ |  |
| ๗.๓ นางธัญญรัตน์ คำมณีจันทร์ | ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ |  |

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 ประเภทงาน ประเภทงานก่อสร้างทาง
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 โครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านขามป้อม หมู่ที่ 1 ตำบลขามป้อม
 สถานที่ดำเนินการ บ้านขามป้อม หมู่ที่ 1 ตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาดท่อ 0.40 x 1.00 เมตร จำนวน 43 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 3 บ่อ พร้อมเทคอนกรีตผิวทางหลังท่อ ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ยาว 39.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 19.50 ตารางเมตร
 (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.ขามป้อม กำหนด)

กำหนดราคากลางตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 1 แผ่น ตามแบบเลขที่ -
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2564
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามป้อม ที่ 228/2564 ลว. 12 ก.ค. 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
					Factor F (พื้นที่ปกติ)
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง	52,176.01	1.3607	70,995.90	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			70,995.90	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			70,000.00	
เจ็ดหมื่นบาทถ้วน					

ปริมาณงาน 43.00 เมตร
 เฉลี่ยราคาประมาณ 1,627.91 บาท/เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายเนรมิตร มุลวงศ์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางเพียงเพ็ญ หมูสูงเนิน)
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
 (นางสาวปาริชาติ พงษ์พรม)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางธัญญรัตน์ คำมณีจันทร์)
 นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
 (นายณัฐพงษ์ ทองแคล้ว)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
 (นายเสถียร ชะสิงห์)
 นายองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านขามป้อม หมู่ที่ 1 ตำบลขามป้อม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามป้อม หมู่ที่ 1 ตำบลขามป้อม อำเภอเบญจเนตร จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบญจเนตร จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามป้อม ที่ 228/2564 ลว. 12 ก.ค. 2564 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานวางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.72	-	1.3607	2.34	-
	1.2 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.3 งานดินถมหลังท่อ ปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	12.00	89.09	1,069.08	1.3607	121.22	1,454.70
2	งานผิวทาง คสล.							
	2.1 งานขยายผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	19.50	414.34	8,079.63	1.3607	563.79	10,993.95
	2.2 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	1.95	117.20	228.54	1.3607	159.47	310.97
	2.3 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หน้า 0.05 ม.	ลบ.ม.	0.97	691.69	670.94	1.3607	941.18	912.95
3	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.	43.00	711.98	30,615.14	1.3607	968.79	41,658.02
	3.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
4	งานบ่อพัก คสล. + ฝาปิด คสล.							
	4.1 งานบ่อพัก คสล. + ฝาปิด คสล. สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม.	แห่ง	3.00	3,837.56	11,512.68	1.3607	5,221.77	15,665.30
รวมค่าก่อสร้าง								70,995.89

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

52,176.01

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.0000

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อระบาย

ชื่อโครงการ

โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมฝอดัก บ้านขามบ่อม หมู่ที่ 1 ตำบลขามบ่อม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านขามบ่อม หมู่ที่ 1 ตำบลขามบ่อม อำเภอเมืองน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามบ่อม อำเภอเมืองน้อย จังหวัดขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

29.50 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

12 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด / จัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๘ 6 มม.	บ./คืบ	27,247.17	71.00	109.22	80.00	4,100.00	31,536.39	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
2	เหล็ก RB ๘ 9 มม.	บ./คืบ	26,221.31	71.00	109.22	80.00	4,100.00	30,610.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
3	เหล็ก RB ๘ 12 มม.	บ./คืบ	26,244.40	71.00	109.22	80.00	3,300.00	29,733.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
4	เหล็ก RB ๘ 15 มม.	บ./คืบ	27,485.99	71.00	109.22	80.00	3,300.00	30,975.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
5	เหล็ก RB ๘ 19 มม.	บ./คืบ	27,485.99	71.00	109.22	80.00	2,900.00	30,575.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
6	เหล็ก DB ๘ 12 มม.	บ./คืบ	25,764.86	71.00	109.22	80.00	3,300.00	29,254.18	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
7	เหล็ก DB ๘ 16 มม.	บ./คืบ	25,367.20	71.00	109.22	80.00	3,300.00	28,856.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
8	เหล็ก DB ๘ 20 มม.	บ./คืบ	25,323.00	71.00	109.22	80.00	2,900.00	28,412.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
9	เหล็ก DB ๘ 25 มม.	บ./คืบ	25,715.00	71.00	109.22	80.00	2,900.00	28,804.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
10	Wire Mesh ๘ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	30.00	71.00	0.14	0.10	5.00	35.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	46.50	71.00	0.11	0.08	-	46.69	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./คืบ	2,658.88	71.00	109.22	50.00	-	2,818.10	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./คืบ	24,167.08	470.00	723.80	35.00	-	24,925.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./คืบ	23,410.39	470.00	723.80	25.00	-	24,159.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./คืบ	23,243.72	470.00	723.80	25.00	-	23,992.52	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./คืบ	37,473.17	202.00	311.08	35.00	-	37,819.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	275.00	188.00	403.42	-	-	678.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	350.00	188.00	403.42	-	-	753.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	350.00	188.00	403.42	-	-	753.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	225.00	188.00	403.42	-	-	628.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	293.75	188.00	403.42	-	-	697.17	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
22	หินกลุ่	บ./ลบ.ม.	192.00	188.00	403.42	-	-	595.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	700.93	71.00	162.90	-	-	853.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	518.69	71.00	162.90	-	-	671.59	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
25	วัสดุถม	บ./ลบ.ม.	14.78	7.00	26.44	31.77 (ค่ารถข-น)	-	72.99	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง บ.โนนเหนือ อ.เปือยน้อย
26	วัสดุถมอีก " ก "	บ./ลบ.ม.	14.78	7.00	26.44	31.77 (ค่ารถข-น)	-	72.99	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ขามบ่อม อ.เปือยน้อย
27	ดินถมก้นทาง	บ./ลบ.ม.	14.00	7.00	26.44	21.55 (ค่ารถข-น)	-	61.99	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ต.ขามบ่อม อ.เปือยน้อย
28	ทรายถมก้นทาง	บ./ลบ.ม.	490.66	71.00	248.03	-	-	738.69	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
29	ท่อกลมขนาด ๘ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อ	252.34	71.00	53.85	-	-	306.19	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
30	ท่อกลมขนาด ๘ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อ	329.44	71.00	80.77	-	-	410.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31	ท่อกลมขนาด ๘ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อ	525.70	71.00	107.69	-	-	633.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ๘ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อ	896.26	71.00	143.59	-	-	1,039.85	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ๘ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,317.76	71.00	258.46	-	-	1,576.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ๘ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อ	1,481.31	71.00	323.08	-	-	1,804.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ๘ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อ	-	71.00	516.92	-	-	516.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	732.09	-	-	-	-	732.09	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
37	ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	แผ่น	464.17	-	-	-	-	464.17	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
38	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	728.97	-	-	-	-	728.97	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
39	ไม้ค้ำยัน ๘ 3" x 3.00 ม.	ค้ำ	30.00	-	-	-	-	30.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน ๘ 4" x 3.00 ม.	ค้ำ	35.00	-	-	-	-	35.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อ	285.00	-	-	-	-	285.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อ	232.00	-	-	-	-	232.00	-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	312.00	-	-	-	-	312.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
44	ตะปู	กก.	51.40	-	-	-	-	51.40	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ข้อมูลงาคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทนายและดินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ถ 4	ถ 3	ถ 2	ถ 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 2,818.10	1,183.60	1,035.65	946.88	858.11	710.16
2. ทราย 1.20 x 671.59	422.30	460.98	480.32	499.66	419.07
3. หิน 1.15 x 853.83	714.83	722.68	750.18	711.88	854.26
4. ค่าแรงผสม - เก	498	498	436	436	398
รวม	2,818.73	2,717.31	2,613.38	2,505.65	2,381.49

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ซม.ฟ.	@	732.09	=	732.09	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ซม.ฟ.	@	728.97	=	218.69	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คืบ (ขนาด ๘ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท
				รวม	= 974.13 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	974.13	/	4.00	=	243.53 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาสีไม้				=	10.00 บาท
				รวม	= 386.53 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	974.13	/	5.00	=	194.83 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาสีไม้				=	10.00 บาท
				รวม	= 337.83 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ซม.ฟ.	@	732.09	=	732.09	บาท
ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม 1 คม.ม.	@	464.17	=	464.17	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ซม.ฟ.	@	728.97	=	218.69	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท
				รวม	= 1,427.80 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	1,427.80	/	3.00	=	475.93 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาสีไม้				=	10.00 บาท
				รวม	= 618.93 บาท

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก		=	518.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71.00 กม.		=	152.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว 1.40 x 671.59		=	940.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต่อลิ 75 %		=	34.12	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	= 974.34 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 974.34 บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัด)		=	8.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.		=	11.35	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.55	x 1.25	=	24.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.28	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุนรวม	=	45.72	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน 1.25 ลบ.ม. @	45.72	=	56.99	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3		=	329.44	บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=	80.77	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ		=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.11 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.044 @ 2,381.49	=	104.79	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 974.34	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	711.98	บาท/ม.
	คำนวณต้นทุน	=	711.98	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 71.00 กม.=	175.74 x 13+300	=	2,584.62	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2,584.62 / 32	=	80.77 บาท/ม.

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 0.80 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.95 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก				
ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)				
คอนกรีต ค 2	0.195	ลบ.ม.	@ 2,613.38	= 509.61 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	9.41	กก.	@ 31.54	= 296.85 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	27.64	กก.	@ 30.51	= 843.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.11	กก.	@ 46.69	= 51.91 บาท
ไม้แบบ (1)	3.00	ตร.ม.	@ 386.53	= 1,159.59 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.60	ม.	@ 47.50	= 123.50 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@ 5	= 20.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.68	ลบ.ม.	@ 45.72	= 76.81 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.039 @ 2,381.49	=	91.69	บาท
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.077 @ 974.34	=	75.02	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.314	ตร.ม.	@ 20	= 6.28 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.	= 3,254.70 บาท

ข. ฝาปิด คสล. (ขนาด 0.55 x 0.75 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.076	ลบ.ม.	@	2,613.38	=	198.62	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.477	กก.	@	30.51	=	350.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.34	กก.	@	46.69	=	16.08	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	0.00	ม.	@	47.50	=	0.00	บาท
ท่อ PVC Ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	0	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.00	ตร.ม.	@	20	=	0.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.00	ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาปิด คสล. 1 ฝา	=	582.86	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด คสล.	=	3,254.70	+	582.86	=	3,837.56 บาท/EACH
--------------	---	---------------------------------	---	-----------------	---	---------------	---	--------------------------

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

(คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)	Panel Size	2.50	x	10.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ)	300.00	ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00			= 5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	2,177.38	+	191.86			= 2,369.24 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	25.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	25.00	x	5.36			= 133.93 บาท
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบ.ม. @	2,369.24			= 8,884.65 บาท
ค่าขนส่ง 0.03 กม. =	1.00	x	14.35	x	3.75	= 53.81 บาท
ค่าเหล็กเสริม 32.900	กก. @	26.79	(ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)			= 881.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก. @					= บาท
ค่าแบบ	10.30	x	10.00			= 103.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	25.00			= 301.75 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ ๑, ไม่บ่มพิมพ์ ๐)	0		= บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 10,358.39 บาท
ค่างานต้นทุน	10,358.39	/	25.00			= 414.34 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	2.50	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.57	กก. @	30.58			= 170.15 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	2.50	ม. @	23.14			= 57.85 บาท
ทาสี + จาระบี	5.00	จุด @	4.00			= 20.00 บาท
ยางหยอดร่อง ขารอยต่อคอนกรีต	1.00	ลิตร @	45.00			= 45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 293.00 บาท
ค่างานต้นทุน	293.00	/	2.50			= 117.20 บาท/เมตร

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	504.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>71.00</u> กม.	=	152.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>657.58</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>657.58</u> x <u>1.00</u>	=	657.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	<u>34.12</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>691.69</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>691.69</u>	บาท/ลบ.ม.

งานดินถมหลังท่อ ปรับเปลี่ยนแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	14.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>7.00</u> กม.	=	26.44	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>61.99</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>61.99</u> x <u>1.30</u>	=	80.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง = <u>8.50</u> บาท / ลบ.ม.	=	<u>8.50</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>89.09</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>89.09</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2}$ บาท / ไร่ x $\frac{1}{1,600}$ x $\frac{1}{3}$		