

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.แบบมีฝาปิด ตั้งแต่บ้านว่าที่ รต.พิสิษฐ์ ปัญญาเพชร ถึงรางระบายน้ำเดิม หมู่ที่ 5 ตำบลร่องฟอง
กว้าง 0.60 เมตร ยาว 13 เมตร หนา 0.10 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ตามแบบแปลนของ อบต.ร่องฟอง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม				-		-	-
	1.1งานรื้อผิวถนนลาดยางเดิม	ตร.ม.	26.00	16.80	436.80	1.3624	22.89	595.10
	1.2 งานรื้อคอนกรีตชั้นพื้นเดิม	ตร.ม.	26.00	117.82	3,063.32	1.3624	160.52	4,173.47
	1.3 งานรื้อท่อกลมเดิม(ขนาด Ø 0.60 ม.)	เมตร	13.00	159.52	2,073.76	1.3624	217.33	2,825.29
	1.4 งานตัดผิวถนนลาดยางเดิม	เมตร	26.00	24.61	639.86	1.3624	33.53	871.75
2	งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	เมตร	13.00	3,475.87	45,186.31	1.3624	4,735.53	61,561.83
3	งานซ่อมผิวทางคสล.	ตร.ม.	13.80	450.24	6,213.31	1.3624	613.41	8,465.02
	3.1 งานทรายหยาบปรับระดับด้านข้าง	ลบ.ม.	10.50	546.26	5,735.73	1.3624	744.22	7,814.36
								-
TOTAL								86,306.80
1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ROAD WORK)							86,306.80
2	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง							1.3624
รวมงบประมาณในการก่อสร้าง								86,306.80

***หมายเหตุ งานรื้อผิวถนนลาดยางเดิมปูทับบนคอนกรีตชั้นพื้นเดิม

แปดหมื่นหกพันสามร้อยหกบาทแปดสิบสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายยุทธนา หมตมลิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายบัณฑิต มหาวาน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายไพโรจน์ หมื่นไธสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ
(นางสาวกนกวรรณ มูลเกษ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ
(นายวิรัตน์ ชราภาพมุด)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลร่องฟอง

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ
(นายชัยตุรงค์ วงศ์ศักดิ์สิทธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร่องฟอง

เอกสารประกอบการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.แบบมีฝาปิด กว้าง 0.60 เมตร ยาว 13 เมตร หนา 0.10 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร

คำนวณที่ความยาว 10.00 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	หมายเหตุ
หมวดวัสดุ									
1	งานคอนกรีต				-		-	-	
	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	3.344	2,475.82	8,279.14	1.3624	3,373.06	11,279.50	รวมค่าแรง
2	งานแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	12.500	272.59	3,407.38	1.3624	371.38	4,642.21	
3	งานเหล็กเสริมในคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	0.059	26,241.28	1,548.24	1.3624	35,751.12	2,109.32	
	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	0.211	23,629.91	4,985.91	1.3624	32,193.39	6,792.81	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	6.750	44.86	302.81	1.3624	61.12	412.54	
4	งานเหล็กรูปพรรณ				-		-	-	
	กรอบเหล็กแผ่นหนา 2 มม.	ตร.ม.	8.330	463.07	3,857.37	1.3624	630.89	5,255.29	
	เหล็ก L 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	3.330	471.31	1,569.46	1.3624	642.11	2,138.24	
5	งานทาสีกันสนิม				-		-	-	
	สีกันสนิมขนาด 3.785 ลิตร	ตร.ม.	12.330	26.38	325.27	1.3624	35.94	443.14	
หมวดค่าแรงงาน									
6	ค่าแรงงานตัด ตัด และผูกเหล็กเสริม				-		-	-	
	-ผิวเรียบ(น้อยกว่า 10 มม.)	ตัน	0.270	4,900.00	1,323.00	1.3624	6,675.76	1,802.46	
7	ค่าแรงงานทาสีกันสนิม	ตร.ม.	12.330	36.00	443.88	1.3624	49.05	604.74	
8	ค่าแรงงานประกอบเหล็กรูปพรรณ	กก.	197.260	35.00	6,904.10	1.3624	47.68	9,406.15	ตัด ตัดขึ้นรูป +
9	ค่าแรงยกฝาปิด	ฝา	33.330	50.00	1,666.50	1.3624	68.12	2,270.44	เชื่อมประกอบ
10	ค่าแรงขุดดินเดิม	ลบ.ม.	6.375	22.84	145.61	1.3624	31.12	198.37	
					34,758.65	TOTAL		47,355.19	
ราคาต่อความยาว 1.00 เมตร					3,475.87			4,735.52	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คล.ขนาดกว้าง

0.60 ม.

ลึกเฉลี่ย

0.500 ม.

ท้องรางฯ กว้าง	0.60	ขอบฝาปิดรางฯ สูง	0.125
ผนังข้างลึก	0.500	พื้นรางฯ / ผนังหนา	0.125

	กว้าง	ยาว	หนา
ขนาดฝาปิดรางระบายน้ำ	0.70	0.30	0.125
ความยาวทั้งโครงการ =			10.00

เมตร

เมตร

งานคอนกรีตโครงสร้าง

	กว้าง	หนา	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.	ใช้จริง	หน่วย
-พื้นรางฯ	0.85	0.125	1.00	1.00	0.11	1.06	ลบ.ม.
-ผนังข้าง	0.500	0.125	1.00	2.00	0.13	1.25	ลบ.ม.
-ฝาปิดรางฯ (3.33 ฝา/เมตร)	0.70	0.125	0.30	3.33	0.09	0.88	ลบ.ม.
-ขอบฝาปิดรางฯ	0.13	0.125	1.00	1.00	0.02	0.16	ลบ.ม.
รวม						3.344	ลบ.ม.

งานไม้แบบ

	กว้าง	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.	
-ด้านใน	0.625	1.00	2.00	1.25	12.50
รวม					12.50

ตร.ม.

ตร.ม.

งานเหล็กเสริม RB 6 mm.

	จำนวน(ท่อน)	@	ยาว	จำนวน,ด้าน	เมตร	
ตัวรางฯ(ตามยาว)	13.00		1.85		24.05	53.391
รวม						53.391

กก.

กก.

งานเหล็กเสริม RB 9 mm

	จำนวน(ท่อน)	@	ยาว	จำนวน	เมตร	
ตัวรางฯ (ตัวยู)	5.00	0.20	2.100		10.50	52.395
ฝาปิดรางฯ สั้น	7.00		0.30	3.33	14.00	69.86
ฝาปิดรางฯ ยาว	3.00		0.70	3.33	14.00	69.86
รวม						192.12

กก.

กก.

กก.

งานเหล็กฉาก 50x50x4มม.นน.18.40 กก/ม.

	จำนวน(ท่อน)	ความยาว	ด้าน	ปริมาตร/ม.	
ตัวรางฯ		1.00	2.00	2.00	20.00
นน.เหล็ก	3.333	X	18.40	61.333	3.333

ม.

ท่อน

งานสีทาถนน

	กว้าง	ด้าน	ยาว	จำนวน(ข้าง)	
เหล็กฉาก 50x50x4มม.	0.05	4.00	10.00	2.00	4.00

ตร.ม.

งานเหล็กแผ่นดำหนา 2 มม. 4x8 ฟุต(1.20x2.40ม.) 47 กก.)

1,333.64 บ./แผ่น

28.38 บ/กก.

ราคา ต่อ ตร.ม.

2.88 ตร.ม./แผ่น

16.32 นน.กก./ตร.ม.

463.07 บ/ตร.ม.

	จำนวนด้าน	จำนวนฝา		
จำนวนที่ใช้ 0.125x(0.30+0.30+0.70+0.70)	0.250	ตร.ม./ฝา	1.00	3.33
			0.833	8.33
			13.60	136.00

ตร.ม.

กก.

	กว้าง	ลึก	ยาว	ปริมาตร/ม.	
งานขุดดินเดิม	0.85	0.750	1.00	0.64	6.375

ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รวมวัสดุทั้งสิ้น

งานคอนกรีตโครงสร้าง

งานไม้แบบ

งานเหล็กแผ่น

งานชุดดินเดิม

งานรื้อผิวทางเดิม

3.344 ลบ.ม

12.500 ตร.ม

8.333 ตร.ม.

6.375 ลบ.ม

กว้าง

ยาว

2.00

13.00

การเผื่อเศษเสียหายให้เพิ่มปริมาณเผื่อได้ 10%

งานเหล็กเสริม RB 6 mm.

58.730 กก./1,000

0.059

งานเหล็กเสริม RB 9 mm

211.327 กก./1,000

0.211

งานเหล็กฉาก 50x50x4มม.

3.333 ท่อน

งานสีทาถนน

12.333 ตร.ม

พื้นที่(ตร.ม.)

26.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.) @

ตะปู 0.25 กก. @

รวม =

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง =

น้ำมันทาผิวไม้ =

รวม =

ราคาพาณิชย์

274.12

227.42 x 0.30

227.42 x 0.30

49.07 x 0.25

422.84 / 4

1 + 2 + 3

274.12

68.23

68.23

12.27

422.84

105.71

163.00

3.88

272.59

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

1

2

3

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05x1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและดัก) = 0.08 X.

ขนทิ้ง... 1.00 ..กม.=0.08 X.

รวม

ค่างานต้นทุน

= 11.85 บาท/ตร.ม.

= 3.41 บาท/ตร.ม.

= 1.55 บาท/ตร.ม.

= 16.81 บาท/ตร.ม.

= 16.80 บาท

1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =

ปริมาตรคอนกรีต =

ส่วนขยาย = 0.15 X 1.70 =

ค่าทุบคอนกรีตเดิม =

ค่าทุบคอนกรีต = 0.255 X 400 =

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม(หินผุ - ดันและดัก) = X = บาท/ตร.ม.

42.60 X 0.255 10.86 บาท/ตร.ม. -2

ขนทิ้ง 1.00 กม. = X = บาท/ตร.ม.

19.42 X 0.255 4.95 บาท/ตร.ม. -3

รวม 1 + 2 + 3 = 117.82 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 117.82 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุ จำนวน/ตร.ม.

ค่าวัสดุ 100 vat 7%

ค่าสีทาขนาด 3.785 ลิตร 364.49 22.50 16.20

390.00 364.49

ทินเนอร์ผสม 2.10 ลิตร 228.97 22.50 10.18

ราคาต่อ ตร.ม. 26.38

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete

		ค 2		Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	(ราคาพาณิชย์)	320:596:764		220:393:843
1. ซีเมนต์ 1.05x	3,411.22	1,146.17		787.99
2. ทราย 1.20x	546.26	390.69		257.62
3. หิน 1.15x	537.18	471.97		520.77
4. ค่าแรงผสม-เท		467.00		427.00
รวม		2,475.82		1,993.38

ราคาวัสดุ จ.แพร่	ราคา	ค่าขนส่ง	ค่าปรับเกลี่ย	รวมเป็นเงิน	ระยะทาง
ทรายหยาบ ราคาวัสดุจากแหล่ง(ท่าทรายพนมขวัญ)	450.00	46.49	121.00	617.49	8.6 กม.
ทรายหยาบ ราคาวัสดุจากแหล่ง(ท่าทรายอุดมทรัพย์)	350.00	75.26	121.00	546.26	14.9 กม.
หินย่อย 3/8 นิ้ว ราคาวัสดุจากแหล่ง บ.คณาธารก่อสร้าง	390.00	147.18		537.18	30.40 กม.

(4) งานรื้อท่อกลมเดิม ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.60 M.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม. (กว้าง X ยาว X ลึก X จำนวนด้าน)

0.50 1.00 0.65 2.00

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 0.65 ..ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก. 0.65ลบ.ม. @..... 210.00 136.50 ..บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง.. 1.00 .กม.= (.. 19.42 ..X 13) +300 552.46 ..บาท/เทียว

เฉลี่ย=... 552.46 ../24 23.02 ..บาท/ม.

ค่างานต้นทุน=... 136.50+..... 23.02 159.52 ..บาท/ม.

รายการ	กว้าง	ยาว	พื้นที่(ตร.ม.)
งานรื้อผิวทางเดิม	2.00	13.00	26.00
งานซ่อมแซมผิว คสล.	1.15	12.00	13.80

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา

ขนาด กว้าง 3.00 เมตร x 10.00 ม.

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./ 5,000.00

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,475.82 30.00
คิดจากพื้นที่

ปริมาณคอนกรีต (พท. X ความหนา)/100

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.50 ลบ.ม. @

ค่าขนส่งคอนกรีต กม.(ปกติให้ L/4)(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าขนส่งคอนกรีต)

= 1.00 16.01

ค่าตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. X (ราคาฯ) 30.00

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.00 ตร.ม. x (ค่าแรงฯ) 6.00

ค่าแบบเหล็ก(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง 20.60 x10

ค่าปูผิวคอนกรีต(งานผิวทางคอนกรีต :ค่าปูผิวคอนกรีต) = ค่าแรงในตารางฯ X พท.ผิวจราจร

12.36 30.00

ค่าบ่ม(งานผิวทางคอนกรีต :ค่าบ่มผิวคอนกรีต) = ค่าแรงในตารางฯ X พท.ผิวจราจร

9.95 30.00

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.00 ตร.ม. X 8.66

ค่าใช้จ่ายรวม =

ค่างานต้นทุน = 13,507.30 / 30.00

= 15.00 ซม.

= 30.00 ตร.ม.

= 29.25 ลบ.ม.

= 30.00 บาท/ลบ.ม.

= 2,505.82 บาท/ลบ.ม.

= 30.00 ตร.ม.

= 4.50 ลบ.ม.

= 2,505.82 11,276.19 บาท

ราคาน้ำมัน 35.00-35.99 บ./ลิตร

= 16.01 บาท

= 900.00 บาท/ตร.ม.

= 180.00 บาท/ตร.ม.

= 206.00 บาท

= 370.80 บาท

= 298.50

= 259.80

= 13,507.30 บาท

= 450.24 บาท/ตร.ม.

ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตตามใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK

ตัน

35,053.33

35.053 บ./ลิตร

การคิดค่าจ้าง

กว้าง

ลึก

ยาว

ปริมาตร

0.01

0.03

1,000.00

0.2500

ราคายางคิด 1ใน3 + ผสมทราย =

0.0833

35.053

2.921 บ/ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]