

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.แบบมีฝาปิด พร้อมสปีลเวย์ ตั้งแต่รางระบายน้ำเดิม ถึงสระน้ำสาธารณะ หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำชำ

รางระบายน้ำ กว้าง 0.50 เมตร ยาว 10 เมตร หนา 0.10 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.45 เมตร

สปีลเวย์ กว้าง 3.00 ม.ยาว 5.00 ม.หนา 0.10 ม. ตามแบบแปลนของอบต.ร่องพอง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1งานรื้อผิวถนนลาดยางเดิม	ตร.ม.	7.00	16.89	118.23	1.3624	23.01	161.08
	1.2 งานรื้อคอนกรีตชั้นพื้นเดิม	ตร.ม.	7.00	117.82	824.74	1.3624	160.52	1,123.63
	1.3 งานตัดผิวถนนลาดยางเดิม	เมตร	20.00	24.61	492.20	1.3624	33.53	670.57
2	งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	เมตร	10.00	7,898.28	78,982.80	1.3624	10,760.62	107,606.17
3	งานสปีลเวย์ระบายน้ำ	จุด	1.00	12,495.48	12,495.48	1.3392	16,733.95	16,733.95
TOTAL								126,295.39
1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ROAD WORK)							126,295.39
2	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง							1.3624
รวมงบประมาณในการก่อสร้าง								126,295.39

หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสิบเก้าสตางค์

***หมายเหตุ งานรื้อผิวถนนลาดยางเดิมปูทับบนคอนกรีตชั้นพื้นเดิม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายยุทธนา หมดลทิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายบัณฑิต มหาวิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายไพโรจน์ หมั่นไธสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ

(นางสาวกนกวรรณ มูลเกษ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ

(นายวิวัฒน์ ชราภามุด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลร่องพอง

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ

(นายชัยณรงค์ วงศ์ศักดิ์สิทธิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลร่องพอง

เอกสารประกอบ การกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.แบบมีฝาปิด พร้อมสปีลเวย์ ตั้งแต่รางระบายน้ำเดิม ถึงสระน้ำสาธารณะ หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำคำ

รางระบายน้ำ กว้าง 0.50 เมตร ยาว 10 เมตร หนา 0.10 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.45 เมตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
หมวดวัสดุ								
1	งานคอนกรีต				-		-	-
	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	1.700	2,465.53	4,191.40	1.3624	3,359.04	5,710.36
2	งานแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	11.000	272.59	2,998.49	1.3624	371.38	4,085.14
3	งานเหล็กเสริมในคอนกรีต				-		-	-
	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	0.026	26,241.28	682.27	1.3624	35,751.12	929.53
	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	0.049	23,629.91	1,157.87	1.3624	32,193.39	1,577.48
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1.875	44.86	84.11	1.3624	61.12	114.59
4	งานเหล็กรูปพรรณ				-		-	-
	เหล็กเพลตบาร์ 4 นิ้ว หนา 9 มม. ยาว 6 ม.	ท่อน	37.000	1,390.00	51,430.00	1.3624	1,893.74	70,068.23
	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.	46.400	26.38	1,224.03	1.3624	35.94	1,667.62
หมวดค่าแรงงาน								
6	ค่าแรงงานตัด ตัด และผูกเหล็กเสริม				-		-	-
	-ผิวเรียบ(น้อยกว่า 10 มม.)	ตัน	0.066	4,900.00	323.40	1.3624	6,675.76	440.60
7	ค่าแรงงานทาสีกันสนิม	ตร.ม.	46.400	36.00	1,670.40	1.3624	49.05	2,275.75
8	ค่าแรงงานประกอบเหล็กรูปพรรณ	กก.	1,568.430	8.00	12,547.44	1.3624	10.90	17,094.63
9	ค่าแรงยกฝาปิด	ฝา	10.000	100.00	1,000.00	1.3624	136.24	1,362.40
10	ค่าแรงขุดดินเดิม	ลบ.ม.	4.550	22.84	103.92	1.3624	31.12	141.58
					78,982.80	TOTAL		107,606.16
ราคาต่อความยาว 1.00 เมตร					7,898.28			10,760.62

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ขนาดกว้าง

0.50 ม.

ลึกเฉลี่ย

0.450 ม.

ท้องรางฯ กว้าง	0.50	ขอบฝาปิดรางฯ สูง	0.100
ผนังข้างลึก	0.450	พื้นรางฯ / ผนังหนา	0.10

	กว้าง	ยาว	หนา
ขนาดฝาปิดรางระบายน้ำ	0.60	0.30	0.100
	ความยาวทั้งโครงการ =		10.00

เมตร

เมตร

งานคอนกรีตโครงสร้าง	กว้าง	หนา	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.	ใช้จริง	หน่วย
-พื้นรางฯ	0.70	0.10	1.00	1.00	0.07	0.70	ลบ.ม.
-ผนังข้าง	0.450	0.100	1.00	2.00	0.09	0.90	ลบ.ม.
-ขอบฝาปิดรางฯ	0.10	0.100	1.00	1.00	0.01	0.10	ลบ.ม.
					รวม	1.700	ลบ.ม.

งานไม้แบบ	กว้าง	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.			
-ด้านใน	0.550		1.00	2.00	1.10	11.00	ตร.ม.
						-	
					รวม	11.00	ตร.ม.

งานเหล็กเสริม RB 6 mm.	จำนวน(ท่อน)	@	ยาว	จำนวน,ด้าน	เมตร		
ตัวรางฯ(ตามยาวด้านนอก)	10.00		1.00		10.00	22.200	กก.
						-	กก.
					รวม	22.200	กก.

งานเหล็กเสริม RB 9 mm	จำนวน(ท่อน)	@	ยาว	จำนวน	เมตร		
ตัวรางฯ (ตัวยูด้านนอก)	5.00	0.20	1.800		9.00	44.910	กก.
					รวม	44.91	กก.

งานเหล็กฉาก 50x50x4มม.น.น.18.40 กก/ม.	จำนวน(ท่อน)	ความยาว	ด้าน	ปริมาตร/ม.			
ตัวรางฯ		1.00	2.00	2.00	20.00		ม.
นน.เหล็ก	3.33	X	18.40	61.33	รวม	3.33	ท่อน

งานเหล็กกันสนิม	กว้าง	ด้าน	ยาว	จำนวน(ท่อน)			
เหล็กฉาก 50x50x4มม.	0.05	4.00	10.00		2.00		ตร.ม.

งานเหล็กแพลตบาร์ FB 4 นิ้ว(100 มม.)หนา 9 มม.	42.39	กก/แผ่น	1,390.00	บ./แผ่น	1,390.00	ประมาณการ
กรอบฝาปิด	3.20	32.00	ม.			ประมาณการ
ตะแกรง	19.00	190.00	ม.			ประมาณการ
	222.00	ม.	37.00	ท่อน	44.40	ตร.ม.
			1,568.43	กก.		

	กว้าง	ลึก	ยาว	ปริมาตร/ม.			
งานขุดดินเดิม	0.70	0.650	1.00	0.46	4.550		ลบ.ม.

รวมวัสดุทั้งสิ้น

งานคอนกรีตโครงสร้าง	1.700	ลบ.ม.	งานเหล็กเสริม RB 6 mm.	24.420	กก./1,000	0.024
งานไม้แบบ	11.000	ตร.ม.	งานเหล็กเสริม RB 9 mm	49.401	กก./1,000	0.049
งานเหล็กแผ่น	37.000	ตร.ม.	งานเหล็กฉาก 50x50x4มม.	3.333	ท่อน	
งานขุดดินเดิม	4.550	ลบ.ม.	งานสีทากันสนิม	46.400	ตร.ม.	

การเผื่อเศษเสียหายให้เพิ่มปริมาณเผื่อได้ 10%

เอกสารประกอบ การกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบายน้ำ คล.แบบมีฝापัด พร้อมสปิลเวย์ ตั้งแต่รางระบายน้ำเดิม ถึงสระน้ำสาธารณะ หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำชำ

สปิลเวย์ กว้าง 3.00 ม.ยาว 5.00 ม.หนา 0.10 ม. ตามแบบแปลนของอบต.ร้องฟอง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	หมายเหตุ
หมวดวัสดุ									
1	งานคอนกรีต				-		-	-	
	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	2.560	2,465.53	6,311.76	1.3392	3,301.84	8,452.70	
2	งานแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	4.000	272.59	1,090.36	1.3392	365.05	1,460.21	
3	งานเหล็กเสริมในคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	0.019	26,241.28	498.58	1.3392	35,142.32	667.70	
	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	0.140	23,629.91	3,308.19	1.3392	31,645.18	4,430.32	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3.975	44.86	178.32	1.3392	60.08	238.80	
หมวดค่าแรงงาน									
4	ค่าแรงงานตัด ตัด และผูกเหล็กเสริม				-		-	-	
	-ผิวเรียบ(น้อยกว่า 10 มม.)	ตัน	0.066	4,900.00	323.40	1.3392	6,562.08	433.10	
5	ค่าแรงขุดดินเดิม	ลบ.ม.	4.550	172.50	784.88	1.3392	231.01	1,051.10	ค่าแรงงานขึ้นต่ำจ.แพร่
					12,495.48	TOTAL		16,733.95	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

งานสปีลเวย์ระบายน้ำ คสล.ขนาดกว้าง

3.00 ม.

ยาว

5.000 ม.

	กว้าง	ยาว	หนา
ขนาด	3.00	5.00	0.100
ความยาวทั้งโครงการ =			1.00

เมตร

งานคอนกรีตโครงสร้าง	กว้าง	หนา	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.	ใช้จริง	หน่วย
-พื้น	3.20	0.10	5.00	1.00	1.60	1.60	ลบ.ม.
-ขอบข้าง	0.100	0.150	5.00	2.00	0.15	0.15	ลบ.ม.
-คาน (A) รับพื้น	0.15	0.300	5.00	2.00	0.45	0.45	ลบ.ม.
-คาน (B) กันน้ำเซาะ(ทางเข้า)	0.15	0.300	3.00	1.00	0.14	0.14	ลบ.ม.
-คาน (C) กันน้ำเซาะ(ปลาย)	0.15	0.500	3.00	1.00	0.23	0.23	ลบ.ม.
					รวม	2.560	ลบ.ม.

งานไม้แบบ	กว้าง	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.	
-ด้านใน	0.150	5.00	2.00	1.50	1.50
-ด้านนอก	0.25	5.00	2.00	2.50	2.50
				รวม	4.00

ตร.ม.

งานเหล็กเสริม RB 6 mm.	จำนวน(ท่อน)	@	ยาว	จำนวน,ด้าน	เมตร	
-คาน (A) รับพื้น	25.00	0.20	0.90	2.00	45.00	9.990
-คาน (B) กันน้ำเซาะ(ทางเข้า)	15.00	0.20	0.90	1.00	13.50	2.997
-คาน (C) กันน้ำเซาะ(ปลาย)	15.00	0.20	1.30	1.00	19.50	4.329
						-
					รวม	17.316

กก.

กก.

งานเหล็กเสริม RB 9 mm	จำนวน(เส้น)	@	ยาว	จำนวน(แถว)	เมตร	
-คาน (A) รับพื้น	4.00		5.00	2.00	40.00	19.960
-คาน (B) กันน้ำเซาะ(ทางเข้า)	4.00		3.00	1.00	12.00	5.988
-คาน (C) กันน้ำเซาะ(ปลาย)	6.00		3.00	1.00	18.00	8.982
-พื้น คสล.แนวขวาง	25.00	0.20	3.40	1.00	85.00	42.415
-พื้น คสล.แนวยาว	16.00	0.20	5.00	1.00	80.00	39.920
-ขอบข้าง	2.00		5.00	2.00	20.00	9.980
						-
					รวม	127.245

งานขุดดินเดิม	กว้าง	หนา	ยาว	จำนวน,ด้าน	ปริมาตร/ม.	ใช้จริง	หน่วย
-พื้น	3.20	0.10	5.00	1.00	1.60	1.60	ลบ.ม.
-คาน (A) รับพื้น	0.15	0.300	5.00	2.00	0.45	0.45	ลบ.ม.
-คาน (B) กันน้ำเซาะ(ทางเข้า)	0.15	0.300	3.00	1.00	0.14	0.14	ลบ.ม.
-คาน (C) กันน้ำเซาะ(ปลาย)	0.15	0.500	3.00	1.00	0.23	0.23	ลบ.ม.
					รวม	2.410	ลบ.ม.

รวมวัสดุทั้งสิ้น

งานคอนกรีตโครงสร้าง

2.560 ลบ.ม

งานไม้แบบ

4.000 ตร.ม

งานขุดดินเดิม

2.410 ลบ.ม

การเผื่อเศษเสียหายให้เพิ่มปริมาณเผื่อได้ 10%

งานเหล็กเสริม RB 6 mm.

19.048 กก./1,000

0.019

งานเหล็กเสริม RB 9 mm

139.970 กก./1,000

0.140

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @

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

ตะปู 0.25 กก. @

รวม =

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง =

น้ำมันทาผิวไม้ =

รวม =

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)

= 11.85 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05x1.60 = 0.08 ลบ.ม.

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

42.60

= 3.41 บาท/ตร.ม.

ขนทิ้ง... 1.00 ..กม.=0.08 X.

19.42

= 1.55 บาท/ตร.ม.

รวม

= 16.81 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 16.80 บาท

1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =

15.00 ซม.

ถนน1ชั้น

ปริมาตรคอนกรีต =

0.15 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย = 0.15 X 1.70 =

0.255 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม =

400.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต =

0.255 X 400 =

102.00

บาท/ตร.ม.

-1

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.

ถอด 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	531.87	380.39		250.83
3. หิน 1.15x	537.18	471.97		520.77
4. ค่าแรงผสม-เท		467.00		427.00
รวม		2,465.53		1,986.59

ราคาวัสดุ จ.แพร่		ราคา	ค่าขนส่ง	ค่าปรับเกลี่ย	รวมเป็นเงิน	ระยะทาง
ทรายหยาบ ราคาวัสดุจากแหล่ง	(ท่าทรายพนมขวัญ)	450.00	46.49	121.00	617.49	8.5 กม.
ทรายหยาบ ราคาวัสดุจากแหล่ง	(ท่าทรายอุดมทรัพย์)	350.00	60.87	121.00	531.87	11.6 กม.
หินย่อย 3/8 นิ้ว ราคาวัสดุจากแหล่ง	บ.คชาธารก่อสร้าง	390.00	147.18		537.18	29.70 กม.

งานรื้อผิวทางเดิม กว้าง ยาว พื้นที่(ตร.ม.)
 0.70 10.00 7.00

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