

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง: คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร ความยาว 148.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง: บ้านต้นผึ้งใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
 ฝ่ายประมาณราคา: กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย: นายสุรเดช เษฐฐขมฤ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน	ตัว Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	ก่อสร้างคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.80 เมตร สูง 0.80 เมตร ความยาว 148.00 เมตร	148	เมตร	2,949.33	436,501.28	1.3392	3,949.75	584,563.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					436,501.28	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง		584,563.00	
						คิดเป็นเงินงบประมาณ		554,800.00	

(ตัวอักษร) ให้แนบหน้าที่มีสีพื้นแปดร้อยบาทถ้วน

(ลงชื่อ)

ประมาณราคา

นายสุรเดช เษฐฐขมฤ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นางสาวศรัษฐกร กรศิริพงศ์)
หัวหน้าสำนักงาน

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นางตุษฎา บุคำ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุรเดช เษฐฐขมฤ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

บัญชีประมาณราคากำหนดราคากลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง: คอลงส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร ความยาว 148.00 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง: บ้านต้นผึ้งใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
 ฝ่ายประมาณราคา: กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
 ประมาณการโดย: นายสุรเดช เทษฐขุมญู เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร คิด 50 % ของดินขุด 1.65 ลบ.ม.	122.10	ลบ.ม.	23.73	2,897.43	1.3392	31.78	3,880.34	
2	ทรายหยาบรองพื้น	16.28	ลบ.ม.	528.04	8,596.49	1.3392	707.15	11,512.40	
6	ตะปูตอกไม้แบบ	129.50	กก.	43.93	5,688.94	1.3392	58.83	7,618.49	
7	เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด Ø 6 มม.	1.872	ตัน	25,338.35	47,433.38	1.3392	33,933.11	63,522.78	
8	เหล็กเส้นกลม SR 24 ขนาด Ø 9 มม.	1.478	ตัน	25,338.35	37,450.07	1.3392	33,933.11	50,153.14	
9	ลวดผูกเหล็ก	46.82	กก.	35.44	1,659.39	1.3392	47.46	2,222.08	
10	คอนกรีตหยาบ (รูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.)	8.14	ลบ.ม.	3,190.24	25,968.54	1.3392	4,272.37	34,777.09	
11	งานคอนกรีตโครงสร้าง + ค่างานไม้แบบ (รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.)	59.94	ลบ.ม.	5,118.57	306,807.04	1.3392	6,854.79	410,876.11	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					436,501.28	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง		584,562.43	
						คิดเป็นเงินงบประมาณ		554,800.00	

(ตัวอักษร) ทำและหน้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน



(ลงชื่อ)

ประมาณราคา

นายสุรเดช เทษฐขุมญู
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)



(นางสาวศรีรุ่งฤทิกร กรศิริพงษ์)
หัวหน้าสำนักงานปลัด

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)



(นางสุทธภา ปู่ดำ)
เจ้านักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)



(นายสุรเดช เชษฐมณี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการฯ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานชลประทาน

โครงการ/งานก่อสร้าง

คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร ความยาว 148.00 เมตร

สาย

ภายในหมู่บ้าน

ตอน

-

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เชียงใหม่

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

33.64

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00 %

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00 %

ข้อมูลวัสดุก่อสร้าง

เงินประกันผลงานหัก

0.00 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00 %

ประจำเดือน

ก.พ.-69

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1.	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	19,966.36	150.00	391.99	80.00	4,900.00	25,338.35
2.	เหล็กเส้นใช้งานชลประทาน SD40	บ./ตัน	-	150.00	391.99	80.00	3,900.00	4,371.99
	เฉลี่ยเหล็กข้ออ้อย SD30	บ./ตัน						
3.	เหล็กเส้นใช้งานชลประทาน SD40	บ./ตัน	19,314.72	150.00	391.99	80.00	3,900.00	23,686.71
	เฉลี่ยเหล็กข้ออ้อย SD40	บ./ตัน						24,512.53
4.	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-
5.	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	35.05	150.00	0.39	-	-	35.44
6.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,308.41	150.00	391.99	50.00	-	3,750.40
7.	ตะปู	บ./ตัน	43.93	-	-	-	-	43.93
12.	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.83	206.00	753.96	-	-	1,127.79
13.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14.	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	528.04	-	-	-	-	528.04
15.	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
16.	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 ksc	บ./ลบ.ม.	1,897.20	-	-	-	-	1,897.20
17.	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1,934.58	-	-	-	-	1,934.58
18.	ทรายหยาบรองพื้น	บ./ลบ.ม.	528.04	-	-	-	-	528.04
19.	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	75.00	-	-	-	-	75.00
20.	อื่นๆ							

9. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

9.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ปริมาตรคอนกรีต	=	59.94	ลบ.ม.	
- ราคาคอนกรีต		=	3,569.72	บาท/ลบ.ม.	...(1)
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)					
- ค่างานไม้แบบ					
* ค่าแรงต่อรีบบ		=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีบบ)		
พื้นที่ไม้แบบ	518.0 ตร.ม.	X	163.00	=	84,434.00 บาท ...(2)
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)				=	614.30 บาท/ลบ.ม.
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)				=	467.29 บาท/ลบ.ม.
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ				=	540.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าไม้แบบ	= (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)				
				=	8,403.95 บาท ...(3)
รวม	= [(2) + (3)]/ปริมาตรคอนกรีตโครงสร้างแต่ละแห่ง				
				=	1,548.85 บาท/ลบ.ม. ...(4)
รวมทั้งสิ้น	= [(1) + (4)]				
				=	<u><u>5,118.57 บาท/ลบ.ม</u></u>

- หมายเหตุ 1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
 - ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
 - อัตราราคาค่าต่อรีบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ
- คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)
- รวมค่าขนส่ง

3.2 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร

ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	=	18.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง - กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.98	บาท/ลบ.ม.
รวมส่วนขยายตัว 18.98 x 1.25	=	23.73	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	<u>23.73</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของ ทราบ	1.15
ส่วนขยายตัวของ ดิน , ดินปนทราบ	1.25

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

คลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านต้นผึ้งใต้ หมู่ที่ 7 ตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.80 เมตร ความยาว 148.00 เมตร

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลโป่งน้ำร้อน

ข้อมูลงานคลองส่งน้ำ คสล.

กว้าง	=	0.80 ม.	...1
ลึก	=	0.80 ม.	...2
ยาว	=	148.00 ม.	...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทราयरองพื้น

$$\text{-- ปริมาณงานทราयरองพื้น} = \text{ความกว้างขอบนอก} \times \text{ความหนาทราयर} \times \dots 3 = 1.10 \times 0.10 \times 148.00 = 16.28 \text{ ลบ.ม.4}$$

2. งานคอนกรีตหยาบ

$$\text{-- ปริมาณงานคอนกรีต (ลบ.ม.)} = \text{ความกว้างขอบนอก} \times \text{ความหนาคอนกรีต} \times \dots 3 = 1.10 \times 0.05 \times 148.00 = 8.14 \text{ ลบ.ม.5}$$

3. งานคอนกรีตโครงสร้าง

$$\text{-- ปริมาณงานคอนกรีตพื้น (ลบ.ม.)} = \text{ความกว้างขอบนอก} \times \text{ความหนาคอนกรีต} \times \dots 3 = 1.10 \times 0.15 \times 148.00 = 24.42 \text{ ลบ.ม.6}$$

$$\text{-- ปริมาณงานคอนกรีตผนัง (ลบ.ม.)} = \dots 2 \times \text{ความหนาคอนกรีต} \times \dots 3 \times 2 \text{ ข้าง} = 0.80 \times 0.15 \times 148.00 \times 2 = 35.52 \text{ ลบ.ม.7}$$

$$\text{รวม} = 59.94 \text{ ลบ.ม.8}$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1.1 เหล็กตัว U (Tie bar เส้นกลม ขนาด 9 มม.)

$$\text{-- ความยาวเหล็กเสริม} = \text{ความสูงขอบนอกพื้นถึงปากราง} \times 2 \text{ ข้าง} \times \text{ความกว้างพื้นขอบนอก} = 0.95 \times 2 + 1.10 = 3.00 \text{ เมตร9}$$

$$\text{-- ความยาวเหล็กเสริม} = \dots 3 / 0.15 + 1 \times \dots 9 = 148.00 / 0.15 + 1 \times 3.00 = 2,963.00 \text{ เมตร10}$$

$$\text{-- น้ำหนักเหล็กเสริม} = 0.499 \times \dots 10 = 0.499 \times 2,963.00 = 1,478.53 \text{ กก.11}$$

4.1.2 เหล็กแนวยาว (Tie bar เส้นกลม ขนาด 6 มม.)

$$\text{-- ความยาวเหล็กเสริม} = 12 \times \dots 3 = 12 \times 148.00 = 1,776.00 \text{ เมตร12}$$

$$\text{-- น้ำหนักเหล็กเสริม} = 0.222 \times \dots 12 = 0.222 \times 1,776.00 = 394.27 \text{ กก.13}$$

$$\text{-- รวม น้ำหนักเหล็กเสริม} = \dots 11 + \dots 13 = 1,478.53 + 394.27 = 1,872.80 \text{ กก.14}$$

5. งานดินซุด (ซุดแนวใหม่ตลอดความยาว)

$$\text{-- ดินซุด} = 1.50 \times \text{ลึกเฉลี่ย} \times \dots 3 = 1.50 \times 1.10 \times 148.00 = 244.20 \text{ ลบ.ม.15}$$

6. งานไม้แบบ (ตัวราง)

$$\text{-- ไม้แบบ} = \text{ความสูงข้างภายนอก} \times \dots 3 \times 2 \text{ ด้าน} = 0.95 \times 148.00 \times 2 = 281.20 \text{ ตร.ม.16}$$

$$\text{-- ไม้แบบ} = \dots 2 \times \dots 3 \times 2 \text{ ด้าน} = 0.80 \times 148.00 \times 2 = 236.80 \text{ ตร.ม.17}$$

$$\text{-- รวม ไม้แบบ} = \dots 16 + \dots 17 = 281.20 + 236.80 = 518.00 \text{ ตร.ม.18}$$

8. งานดินถม

$$\begin{aligned} - \text{ดินถม} &= 0.20 \times \text{ลึกเฉลี่ย} \times \dots 3 \times 2 \text{ ด้าน} = 0.20 \times 0.95 \times 148.00 \times 2 \\ &= 56.24 \text{ ลบ.ม.} \dots 22 \end{aligned}$$

9. ลวดผูกเหล็กตัววาง

$$\begin{aligned} - \text{เหล็กเสริม} &= 25 \times \text{น้ำหนักเหล็ก} / 1000 = 25 \times 1,872.80 / 1000 \\ &= 46.82 \text{ กก.} \dots 23 \end{aligned}$$