

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการขุดลอกลำเหมืองป่าถ่อน ช่วงระหว่าง หมู่ที่ ๑๑ ต.จันจว้าใต้ - หมู่ที่ ๑๓ ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน ๔ ช่วง ดังนี้ ช่วงที่ ๑ สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ ม. ลึก ๑.๓๐ ม. ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ ม. ลึก ๒.๐๐ ม. ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๗๐.๐๐ ลบ.ม. ช่วงที่ ๒ สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๕.๐๐ ม. ลึก ๑.๐๐ ม. ยาว ๑,๒๐๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๕.๐๐ ม. ลึก ๑.๗๐ ม. ยาว ๑,๒๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๓,๘๘๐.๐๐ ลบ.ม. ช่วงที่ ๓ สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๕.๐๐ ม. ลึก ๐.๘๐ ม. ยาว ๗๕๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๕.๐๐ ม. ลึก ๑.๕๐ ม. ยาว ๗๕๐.๐๐ ม. หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒,๓๓๐.๐๐ ลบ.ม. ช่วงที่ ๔ สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ ม. ลึก ๑.๐๐ ม. ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ ม. ลึก ๑.๗๐ ม. ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๓,๔๙๐.๐๐ ลบ.ม. รวมปริมาตรดินขุดทั้งสิ้นช่วงไม่น้อยกว่า ๑๓,๑๗๐.๐๐ ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๐๐๐ บาท (-/สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐ บาท

(-/สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (ปร.๕)	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๒	การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด ลำเหมืองตอนสาม ช่วงที่ ๑ - ๔	จำนวน ๔ แผ่น
๕.๓	หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายบุญสม	ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายศตพล	วงศ์ยศ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓	นายสุรชัย	เอื้องคำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

แบบสรุป แผ่นที่ 1

ส่วนราชการ สำนักงานราช อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ ขุดลอกลำเหมืองป่าอ่อน
 สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 11 ต.จันจว้าใต้ - ม.13 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย
 ขนาด จำนวน 4 ช่วง

ช่วงที่ 1 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.30 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 3,470.00 ลูกบาศก์เมตร
 ช่วงที่ 2 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.70 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 3,880.00 ลูกบาศก์เมตร

ช่วงที่ 3 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร ยาว 750.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร ยาว 750.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 2,330.00 ลูกบาศก์เมตร
 ช่วงที่ 4 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.70 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 3,490.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรดินขุดทั้งสี่ช่วง
 ไม่น้อยกว่า 13,170.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เมื่อ มี.ค.-61

คำนวณราคากลาง โดย นายสุรชัย เอื้องคำ

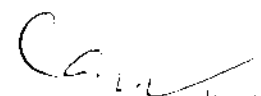
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร


เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

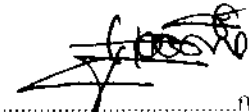
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานถางป่า								
	- งานถางถาง	-	ตร.ม.	1.28	-	1.3563		-	
	- งานถางถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.60	-	1.3563		-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	44.08	-	1.3563		-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,170.00	ลบ.ม.	27.53	362,570.10	1.3563		491,753.83	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	11.24		1.3563		-	
ยอดยกไป						362,570.10		491,753.83	

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					362,570.10			491,753.83	
4	งานดินถม - งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	ลบ.ม.	109.55	-	1.3563		-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	ลบ.ม. กก.	3,426.35 24.27	-	1.3563 1.3563		- -	
6	งานป้องกันการกัดเซาะ - งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม. - งานแผ่นใยสังเคราะห์ - งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม. - งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม. - งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน	-	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	564.95 52.00 1,327.22 1,559.44 18.48	-	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563		- - - - -	เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
7	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074		3,600.81	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					365,324.28		รวมราคากลางทั้งสิ้น	495,354.64	
							คิดเป็นประมาณราคาเพียง	495,000.00	

ตัวหนังสือ (สีเส้นเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายศตพล วงศ์ยศ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายสุรชัย เอื้องคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองป่าถ่อน

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 11 ต.จันจว้าใต้ - ม.13 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด จำนวน 4 ช่วง

ช่วงที่ 1 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.30 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร	ช่วงที่ 3 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร ยาว 750.00 เมตร
ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร ยาว 750.00 เมตร
หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 3,470.00 ลูกบาศก์เมตร	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 2,330.00 ลูกบาศก์เมตร
ช่วงที่ 2 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร	ช่วงที่ 4 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร
ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.70 เมตร ยาว 1,200.00 เมตร	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.70 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร
หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 3,880.00 ลูกบาศก์เมตร	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 3,490.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรดินขุดทั้งสิ้นช่วง
	ไม่น้อยกว่า 13,170.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99	บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50	บาท / ลิตร	คำนวณราคาากลางเมื่อ	มี.ค.-61
---------------------------	-------	---	-------	------------	--------	-------	------------	---------------------	----------

4 งานขุดลอก

4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ				=	27.53	บาท / ลบ.ม.	(1)
- ค่าขนส่ง	ระยะทาง	1.00	กม.				
ค่าขนส่ง	ระยะทาง 1 กม.			=	11.24	บาท/ลบ.ม.(หลวง)	(2)
ค่าขนส่ง	ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (1 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.			=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวง)	(3)
	0.00 x 2.31			=			
รวมส่วนขยายตัว	= (11.24 + 0.00) x ค่าขยายตัว			=	11.24	บาท/ลบ.ม.	(5)
	รวมทั้งสิ้น (1) + (5)			=	38.77	บาท/ลบ.ม.	

ขุดลอกลำเหมืองป่าถ่อน ช่วงระหว่างหมู่ที่ 11 ต.จันทน์จ้าวใต้ - ม.13 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด (ช่วงที่ 1)

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

$(A_1$ และ $A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง
ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

$$0+000 \quad A_1 = [0.50 \times 2.00 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.20 \times (6.00 + 0.70))] = 3.98 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+250 \quad A_{2-1} = [0.50 \times 2.00 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.30 \times (6.00 + 0.80))] = 3.58 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+500 \quad A_{2-2} = [0.50 \times 2.00 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (6.00 + 1.00))] = 3.10 \text{ ตร.ม.}$$

เฉลี่ย $A_2 = [(3.58 + 3.10) / 2.00] = 3.34 \text{ ตร.ม.}$

$$1+000 \quad A_3 = [0.50 \times 2.00 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.30 \times (6.00 + 0.90))] = 3.52 \text{ ตร.ม.}$$

ดังนั้น $V = [3.98 + 4(3.34) + 3.52] \times (1,000 / 6)$

$$V = (3.98 + 13.36 + 3.52) \times (166.67)$$

$$V = 3,475.83 \quad \text{ลบ.ม.}$$

คิดเพียง 3,470.00 ลบ.ม.

ช่วงระหว่างหมู่ที่ 11 ต.จันจว้าใต้ - ม.13 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด (ช่วงที่ 2)

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร
 $(A_1 \text{ และ } A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง
 ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร
 A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร
 L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

$$0+000 \quad A_1 = [0.50 \times 1.70 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (5.00 + 0.60))] = 3.15 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+500 \quad A_{2-1} = [0.50 \times 1.70 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 0.80 \times (5.00 + 0.50))] = 3.75 \text{ ตร.ม.}$$

$$1+000 \quad A_{2-2} = [0.50 \times 1.70 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (5.00 + 0.60))] = 3.15 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{เฉลี่ย } A_2 = [(3.75 + 3.15) / 2.00] = 3.45 \text{ ตร.ม.}$$

$$1+200 \quad A_3 = [0.50 \times 1.70 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.20 \times (5.00 + 0.80))] = 2.47 \text{ ตร.ม.}$$

ดังนั้น $V = [3.15 + 4(3.45) + 2.47] \times (1,200 / 6)$
 $V = (3.15 + 13.80 + 2.47) \times (200.00)$
 $V = 3,884.00 \quad \text{ลบ.ม.}$
 คิดเพียง $3,880.00 \quad \text{ลบ.ม.}$

ขุดลอกลำเหมืองป่าถ่อน ช่วงระหว่างหมู่ที่ 11 ต.จันจว้าใต้ - ม.13 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด (ช่วงที่ 3)

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

$(A_1$ และ $A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง
ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

0+000	$A_1 = [0.50 \times 1.50 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 0.70 \times (5.00 + 0.40))]$	=	3.36 ตร.ม.
0+250	$A_{2-1} = [0.50 \times 1.50 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 0.70 \times (5.00 + 0.40))]$	=	3.36 ตร.ม.
0+500	$A_{2-2} = [0.50 \times 1.50 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 0.80 \times (5.00 + 0.50))]$	=	3.05 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 = [(3.36 + 3.05) / 2.00]$	=	3.21 ตร.ม.
0+750	$A_3 = [0.50 \times 1.50 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (5.00 + 0.60))]$	=	2.45 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [3.36 + 4(3.21) + 2.45] \times (750 / 6)$

$V = (3.36 + 12.84 + 2.45) \times (125.00)$

$V = 2,331.25$ ลบ.ม.

คิดเพียง 2,330.00 ลบ.ม.

ขุดลอกลำเหมืองป่าถ่อน ช่วงระหว่างหมู่ที่ 11 ต.จันจว้าใต้ - ม.13 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด (ช่วงที่ 4)

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

$(A_1$ และ $A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง
ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

0+000	$A_1 = [0.50 \times 1.70 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 0.80 \times (6.00 + 0.50))]$	=	4.20 ตร.ม.
0+250	$A_{2-1} = [0.50 \times 1.70 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 0.80 \times (6.00 + 0.50))]$	=	4.20 ตร.ม.
0+500	$A_{2-2} = [0.50 \times 1.70 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (6.00 + 0.60))]$	=	3.50 ตร.ม.
0+750	$A_{2-3} = [0.50 \times 1.70 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.20 \times (6.00 + 0.70))]$	=	2.78 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 = [(4.20 + 3.50 + 2.78) / 3.00]$	=	3.49 ตร.ม.
1+000	$A_3 = [0.50 \times 1.70 \times (6.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.20 \times (6.00 + 0.70))]$	=	2.78 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [4.20 + 4(3.49) + 2.78] \times (1,000 / 6)$

$V = (4.20 + 13.96 + 2.78) \times (166.67)$

$V = 3,490.00$ ลบ.ม.

คิดเพียง 3,490.00 ลบ.ม.