

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกหนองปลาเพี้ย หมู่ที่ ๖ ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกัน
ระหว่างหมู่ที่ ๖,๑๕ ต.สถาน และหมู่ที่ ๒ ต.ศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย สภาพเดิมโดย
เฉลี่ยพื้นที่ ๒-๑-๐๐ ไร่ (๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร) ลึก ๒.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีเฉลี่ยพื้นที่
๒-๑-๐๐ ไร่ (๓,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร) ลึก ๕.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๐,๒๐๐
ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
กำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๗,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอกด้วยรถขุด, งานป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๔๙๗,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายสุภเกียรติ แวฤทธิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกหนองปลาแพี้ย

สถานที่ หมู่ที่ 6 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 6,15 ต.สถาน และหมู่ที่ 2 ต.ศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยพื้นที่ 2 - 1 - 00 ไร่ (3,600.00 ตร.ม.) ลึก 2.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้เฉลี่ยพื้นที่ 2 - 1 - 00 ไร่ (3,600.00 ตร.ม.) ลึก 5.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 10,200.00 ลูกบาศก์เมตร

ราคากลาง นายชรัญญ สุวรรณพา

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรียำทำ
 เมื่อ มิ.ย.-60

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร
 เหล็ย 25.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ข้อ่งที่ 5 ค่างานต้นท่น (บาท)	ข้อ่งที่ 6 ค่างานต้นท่น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อ่งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานวางป่า - งานถากถาง - งานถากถางและถ่มต้นไม้ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	- - -	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	1.26 2.56 18.09	- - -	1.3563 1.3563 1.3563	1.71 3.47 24.54	- - -	
3	งานขุดลอก - งานขุดลอกด้วยรถขุด - ค่าขนย้าย	10,200.00 8,200.00	ลบ.ม. ลบ.ม.	26.76 11.14	272,952.00 91,348.00	1.3563 1.3563	36.29 15.11	370,158.00 123,902.00	
4	งานดินถม - งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	99.69	-	1.3563	135.21	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	- -	ลบ.ม. กก.	3,793.51 3.55	-	1.3563 1.3563	5,145.14 4.81	- -	
ยอดยกไป							364,300.00	494,060.00	

โครงการ ขุดลอกหนองปลาพวย

สถานที่ 6 ต.สถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 6,15 ต.สถาน และหมู่ที่ 2 ต.ศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยพื้นที่	2 - 1 - 00 ไร่	(3,600.00 ตร.ม.)	ลึก	2.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ใหม่เฉลี่ยพื้นที่	2 - 1 - 00 ไร่	(3,600.00 ตร.ม.)	ลึก	5.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	10,200.00	ลูกบาศก์เมตร		

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 25.00

- 25.99 บาท / ลิตร

เฉลี่ย 25.50 บาท / ลิตร

ราคาากลาง มิ.ย.-60

งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ

= 26.76 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนย้าย

ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม.

ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.

= 11.14

บาท / ลบ.ม.(รวม)

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

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

สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดก่อสร้างของอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope

ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

$$0+000 \quad A_1 = [0.50 \times 5.00 \times (30.00 + 26.00)] - [(0.50 \times 2.40 \times (30.00 + 0.00))] = 72.80 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+050 \quad A_{2-1} = [0.50 \times 5.00 \times (30.00 + 26.00)] - [(0.50 \times 2.40 \times (30.00 + 0.00))] = 72.80 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+100 \quad A_{2-2} = [0.50 \times 5.00 \times (30.00 + 26.00)] - [(0.50 \times 2.00 \times (30.00 + 3.50))] = 87.50 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+000 \quad A_{2-3} = [0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 0.00)] - [(0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 5.50))] = 5.50 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+000 \quad A_{2-4} = [0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 0.00)] - [(0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 6.50))] = 6.50 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+000 \quad A_{2-5} = [0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 0.00)] - [(0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 5.00))] = 5.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+000 \quad A_{2-6} = [0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 0.00)] - [(0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 2.50))] = 2.50 \text{ ตร.ม.}$$

เฉลี่ย $A_2 = [(72.80 + 87.50) / 2.00]$ = 89.90 ตร.ม.

$$0+120 \quad A_3 = [0.50 \times 5.00 \times (30.00 + 26.00)] - [(0.50 \times 2.40 \times (30.00 + 26.00))] = 80.30 \text{ ตร.ม.}$$

ดังนั้น $V = [72.80 + 4(89.90) + 80.30] \times (120/6)$

$$V = (72.80 + 359.60 + 80.30) \times (20.00)$$

$$V = 10,254.00 \text{ ลบ.ม.}$$

คิดเพียง 10,200.00 ลบ.ม.