

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำเหมืองป่าอ้อ ช่วงระหว่าง ม.๑๔ ต.ป่าซาง – ม.๗ ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๕.๐๐ ม. ลึก ๑.๓๐ ม. ยาว ๖,๕๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๕.๕๐ ม.
ลึก ๑.๘๐ ม. ยาว ๖,๕๐๐ ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอกด้วยรถขุด
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๗,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนเจ็ดพันบาท
ถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายศตพล วงศ์ยศ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายสุรชัย เอื้องคำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองป่าอ้อ

สถานที่ ชั่วระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ป่าซาง - หมู่ที่ 7 ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 5.00 เมตร ลึก 1.30 เมตร ยาว 6,500.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 5.50 เมตร ลึก 1.80 เมตร ยาว 6,500.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,120.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลาง โดย นายสุรชัย เอื้องคำ

เมื่อ พ.ศ.-61


ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานถางป่า								
	- งานถากถาง	-	ตร.ม.	1.30	-	1.3563		-	
	- งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.65	-	1.3563		-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	44.61	-	1.3563		-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,120.00	ลบ.ม.	28.30	371,296.00	1.3563		503,588.76	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	11.35	-	1.3563		-	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	ลบ.ม.	109.96	-	1.3563		-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,426.35	-	1.3563		-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	24.27	-	1.3563		-	
ยอดยกไป					371,296.00			503,588.76	

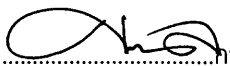
ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					371,296.00			503,588.76	
6	งานป้องกันการกัดเซาะ								
	- งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	564.95	-	1.3563		-	
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์	-	ตร.ม.	52.00	-	1.3563		-	
	- งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	1,327.22	-	1.3563		-	
	- งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	1,559.44	-	1.3563		-	
	- งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน	-	ลบ.ม.	18.87	-	1.3563		-	
	- งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)	-	ลบ.ม.	11.35	-	1.3563		-	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.		-	1.3563		-	
8	งานเครื่องกว้านและบานระบาย								
	- งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม.	-	ชุด		-	1.3563		-	
	- งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	-	ชุด		-	1.3563		-	
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074		3,600.81	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					374,050.18			รวมราคากลางทั้งสิ้น	507,189.57
								คิดเป็นราคากลางเพียง	507,000.00

ตัวหนังสือ (ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

 ประธานกรรมการฯ

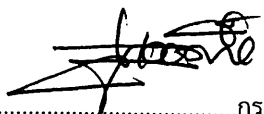
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

 กรรมการฯ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....

 กรรมการฯ

(นายสุรชัย เอื้องคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ขุดลอกลำเหมืองป่าอ้อ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 14 ต.ป่าซาง - หมู่ที่ 7 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

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

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

$$0+000 \quad A_1 = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.20 \times (5.00 + 1.40))] = 2.46 \text{ ตร.ม.}$$

$$1+000 \quad A_{2-1} = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.20 \times (5.00 + 1.40))] = 2.46 \text{ ตร.ม.}$$

$$2+000 \quad A_{2-2} = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.20 \times (5.00 + 1.40))] = 2.46 \text{ ตร.ม.}$$

$$3+000 \quad A_{2-3} = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.20 \times (5.00 + 1.50))] = 2.40 \text{ ตร.ม.}$$

$$4+000 \quad A_{2-4} = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.30 \times (5.00 + 1.60))] = 2.01 \text{ ตร.ม.}$$

$$5+000 \quad A_{2-5} = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.30 \times (5.00 + 1.60))] = 2.01 \text{ ตร.ม.}$$

$$6+000 \quad A_{2-6} = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.50 \times (5.00 + 1.70))] = 1.28 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{เฉลี่ย } A_2 = [(2.46 + 2.46 + 2.40 + 2.01 + 2.01 + 1.28) / 6.00] = 2.10 \text{ ตร.ม.}$$

$$6+500 \quad A_3 = [0.50 \times 1.80 \times (5.50 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.50 \times (5.00 + 1.70))] = 1.28 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } V = [2.46 + 4(2.10) + 1.28] \times (6,500 / 6)$$

$$V = (2.46 + 8.40 + 1.28) \times (1,083.33)$$

$$V = 13,146.25 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$\text{คิดเพียง } 13,140.00 \quad \text{ลบ.ม.}$$