

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยไร่สามัคคี หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง ใช้ประโยชน์ร่วมกับ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ไร่ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย **จุดที่ ๑** สภาพเดิมพื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ ๓ - ๑ - ๘๔.๓๗ ไร่ (๕,๕๓๗.๕๐ ตารางเมตร) ลึกเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีพื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ ๓ - ๑ - ๘๔.๓๗ ไร่ (๕,๕๓๗.๕๐ ตารางเมตร) ลึกเฉลี่ย ๓.๕๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๗,๗๖๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร **จุดที่ ๒** สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๑๒.๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๑๒.๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๒.๕๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรดินขุดทั้งสองจุดไม่น้อยกว่า ๘,๕๖๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานวางป่า

- งานขุดลอกด้วยรถขุด
- งานขนย้าย (รถบรรทุก ๖ ล้อ)

๔.๒ งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๙๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ ตารางค่าขนส่งวัสดุฯ, การคำนวณหาปริมาตรฯ, อัตราราคางานดินฯ จำนวน ๔ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายไพรัช โฉลิตสารกุล | ตำแหน่ง | หน.ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายพสธร โกวิทยา | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยไร่สามัคคี

สถานที่ หมู่ที่ 2 ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง ใช้ประโยชน์ร่วมกับ หมู่ที่ 6 ต.แม่ไร่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด	จุดที่ 1 สภาพเดิมพื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ	3 - 1 -84.37	ไร่	(5,537.50)	ตร.ม. ลีกลี	2.00	เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีพื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ	3 - 1 -84.37	ไร่	(5,537.50)	ตร.ม. ลีกลี	3.50	เมตร
	จุดที่ 2 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	12.50	เมตร	ลีกลี	0.50	เมตร	ยาว 40.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	12.50	เมตร	ลีกลี	2.50	เมตร	ยาว 40.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	800.00	ลูกบาศก์เมตร				
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งสองจุดไม่น้อยกว่า	8,560.00	ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลางโดยนายพสธร โกวิทยา

เมื่อ มิ.ย.-63

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 17.00 - 17.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 17.50 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	งานวางป่า								เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	8,560.00	ลบ.ม.	23.68	202,700.80	1.3563	32.12	274,947.20	เงินประกันผลงานหัก 0%
	- ค่าขนย้าย (รถบรรทุก 6 ล้อ)	8,560.00	ลบ.ม.	18.47	158,103.20	1.3563	25.05	214,428.00	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
		-		-	-			-	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					363,558.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น		492,976.01
							คิดเป็นราคากลางเพียง		492,000.00

ตัวหนังสือ (สีแสดเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายไพรัช ใจดีตสาห์กุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพสธร โกวิทยา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด (จุดที่ 2)

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

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	$A_1 =$	$[0.50 \times 2.50 \times (15.00 + 10.00)] - [(0.50 \times 0.50 \times (15.00 + 10.00))]$	$=$	25.00 ตร.ม.
0+010	$A_{2-1} =$	$[0.50 \times 2.50 \times (15.00 + 10.00)] - [(0.50 \times 0.50 \times (15.00 + 10.00))]$	$=$	25.00 ตร.ม.
0+020	$A_{2-2} =$	$[0.50 \times 2.50 \times (12.50 + 7.50)] - [(0.50 \times 0.50 \times (12.50 + 7.50))]$	$=$	20.00 ตร.ม.
0+030	$A_{2-3} =$	$[0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 0.50 \times (10.00 + 5.00))]$	$=$	15.00 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 =$	$[(25.00 + 20.00 + 15.00) / 3.00]$	$=$	20.00 ตร.ม.
0+040	$A_3 =$	$[0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 0.50 \times (10.00 + 5.00))]$	$=$	15.00 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [25.00 + 4 (20.00) + 15.00] \times (40 / 6)$

$$V = (25.00 + 80.00 + 15.00) \times (6.67)$$

$$V = 800.00 \quad \text{ลบ.ม.}$$

คิดเพียง 800.00 ลบ.ม.

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 17.00 บาท / ลิตร 17.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	0.99	0.16	0.20	1.15	1.19	
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	1.96	0.33	0.41	2.29	2.37	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	14.65	2.97	3.71	17.62	18.36	
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	35.39	12.96	16.20	48.35	51.59	
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	51.83	25.71	32.14	77.54	83.97	
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	18.93	4.20	5.25	23.13	24.18	
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	12.87	3.02	3.78	15.89	16.65	
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	13.19	2.67	3.34	15.86	16.53	
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	6.20	1.70	2.13	7.90	8.33	
7	งานดินขุดยาก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.37	3.34	4.18	27.71	28.55	
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.19	5.18	6.48	35.37	36.67	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	19.60	4.08		23.68		
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	43.19	21.60		64.79		
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	38.70	12.46		51.16		
10	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ					
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.04	5.75	7.19	34.79	36.23	
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	26.54	10.80	13.50	37.34	40.04	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	29.49	10.80	13.50	40.29	42.99	
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	29.18	11.40	14.25	40.58	43.43	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	32.10	11.40	14.25	43.50	46.35	
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.45	0.08		0.53		