

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองหลวง ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๑ ตำบลแม่เงิน อำเภอเชียงแสน - หมู่ที่ ๘ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมมีขนาดโดยเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๙๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาด เฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและ รายการที่ อบจ.เชียงราย

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๑,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๕๘,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปบัญชีราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๓ อัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|-------------------------------|---------|--------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายไพรัช โจฬิตสาร์ทกุล | ตำแหน่ง | นักบริหารงานช่างระดับต้น | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายอมรรัตน์ บุตรดี | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองหลวง

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 1 ต.แม่เงิน อ.เชียงแสน - หมู่ 8 ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.90 เมตร ยาว 3,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ยาว 3,000.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 12,000.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร ราคากลาง ก.พ.-61

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	งานขุดลอกด้วยรถขุด	12,000.00	ลบ.ม.	27.92	335,040.00	1.3563	37.87	454,440.00	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,750.28	2,750.28	1.3074	3,595.72	3,595.72	เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % พื้นที่ฝนชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					337,790.28			458,035.72	
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	458,000.00	

ตัวหนังสือ

(สีสันทำหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายไพรัช โฉลตสาร์ทกุล)
 นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอมรรัตน์ บุตรดี)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

บัญชี ราคาากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองหลวง

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 1 ต.แม่เงิน อ.เชียงแสน -หมู่ 8 ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.90 เมตร ยาว 3,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ยาว 3,000.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 12,000.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร ราคาากลาง ก.พ.-61

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	งานค่าขุดลอกดินด้วยรถขุดพร้อมปรับเกลี่ย	12,000.00	ลบ.ม.	-	-	27.92	335,040.00	335,040.00	
		-		-	-	-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนและค่าแรงงาน							335,040.00	

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองหลวง

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 1 ต.แม่เงิน อ.เชียงแสน -หมู่ 8 ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึกเฉลี่ย	0.80 เมตร	ยาว	3,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึกเฉลี่ย	2.00 เมตร	ยาว	3,000.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,000.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	28.00	-	28.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	28.50 บาท / ลิตร	ราคากลาง	ก.พ.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	----------	---------

1 งานขุดลอก

1.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ		=	27.92 บาท / ลบ.ม.(ปกติ)	1
- ค่าขนทิ้ง	- กม.	=	- บาท / ลบ.ม.	2
รวม (1+2)		=	27.92 บาท / ลบ.ม.(ปกติ)	

1.2 งานค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ค่าดำเนินการ		=	- บาท / ลบ.ม.(ปกติ)	
----------------	--	---	---------------------	--

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.09	0.16	0.20	1.25	1.29
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.22	0.33	0.41	2.55	2.63
2	งานปลูกฝังคอกต้นไม้ วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	17.04	2.97	3.71	20.01	20.75
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	41.34	12.96	16.20	54.30	57.54
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	60.38	25.71	32.14	86.09	92.52
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.50	4.20	5.25	24.70	25.75
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.91	3.02	3.78	17.93	18.69
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.33	2.67	3.34	18.00	18.67
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.10	1.70	2.13	8.80	9.23
7	งานดินขุดยกร						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.62	3.34	4.18	31.96	32.80
	ค่าคืนและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.12	5.18	6.48	40.30	41.60
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.84	4.08	4.08	27.92	27.92
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.61	21.60	21.60	71.21	71.21
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	46.35	12.46	12.46	58.81	58.81
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ					
	ค่าคืนและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.65	5.75	7.19	39.38	40.82
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.01	10.80	13.50	41.81	44.51
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.45	10.80	13.50	45.25	47.95
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานอื่น)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.61	11.40	14.25	46.01	48.66
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32
13	ค่าสูบน้ำที่ระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.61	0.08	0.08	0.69	0.69

ขุดลอกลำเหมืองหนองหลวง ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 1 ต.แม่เงิน อ.เชียงแสน -หมู่ 8 ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	6.00	เมตร	ลึกเฉลี่ย	0.90	เมตร	ยาว	3,000.00	เมตร
ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00	เมตร	ลึกเฉลี่ย	2.00	เมตร	ยาว	3,000.00	เมตร

สูตร

$$V = (A1+7A2+A3)*L/9$$

V = ปริมาตรของดินขุด มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลองที่ตัดแบ่งมีหน่วยเป็นตารางเมตร (จุดเริ่มต้น)

A_3 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็นตารางเมตร (ค่าเฉลี่ยช่วงก่อน Ata แรก - ก่อนถึง Sta สุดท้าย)

L = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลองที่ตัดแบ่งมีหน่วยเป็นตารางเมตร (จุดสิ้นสุด)

= ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็นเมตร

A_0 sta +0	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{2_1} sta +400	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{2_2} sta +800	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{2_3} sta 1+200	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{2_4} sta 1+600	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{2_5} sta 2+000	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{26} sta 2+400	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{27} sta 2+800	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.
A_{28} sta 3+000	=	$(1/2 \times (6.00 + 2.50) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 4.00) \times 0.90)$	=	4.00	ตร.ม.

เฉลี่ยพื้นที่ A_2 $(A_{21}+A_{22}+A_{23}+A_{24}+A_{25}+A_{26}+A_{27}+A_{28})/9$ 4.00 ตร.ม.

$L = 3,000.00$

$V = (A1+7A2+A3)*L/9$

$V = 12,000.00$ ลบ.ม. = 12,000.00 ลบ.ม.

คิดเพียง = 12,000.00 ลบ.ม.