

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการขุดลอกลำน้ำแม่เลียบ ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๙ ตำบลแม่เปา-หมู่ที่ ๒ ตำบลเมืองราย อำเภอ
พญาเมืองราย จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมมีขนาดโดยเฉลี่ย กว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ เมตร ยาว
๒,๐๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ย กว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๐๐.๐๐ เมตร
หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๐,๐๐๐.-บาท (-/สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๗๔,๐๐๐.-บาท (-/สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาท
ถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๒ บัญชีราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๓ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๔ กานคำนวณหาปริมาณงานดินขุด | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๕ อัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๑ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นายไพรัช โจ้ตีสาทกุล | ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง ระดับต้น | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นายอมรรัตน์ บุตรดี | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการฯ |
| ๖.๓ นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |

สรุปบัญชี ราคาากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำน้ำแม่เลียบ

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่เปา - หมู่ที่ 2 ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร ยาว 2,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ยาว 2,000.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 12,600.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร ราคาากลาง 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
							ราคาากลาง		
							ราคาากลางต่อหน่วย	ราคาากลาง	
1	งานขุดลอกด้วยรถขุด	12,600.00	ลบ.ม.	27.53	346,878.00	1.3563	37.34	470,484.00	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 % พื้นที่ฝนซุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					349,628.28		รวมราคาากลางทั้งสิ้น		474,079.72
									474,000.00

ตัวหนังสือ

(สีแสดเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายไพรัช โฉลิตสารห์กุล)
 นักบริหารงานช่างระดับต้น

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

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

บัญชีราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำน้ำแม่เสียบ

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่เปา - หมู่ที่ 2 ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร ยาว 2,000.00 เมตร

 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ยาว 2,000.00 เมตร

 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 12,600.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร ราคากลาง ก.พ.-61

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	งานค่าขุดลอกดินด้วยรถขุดพร้อมปรับเกลี่ย	12,600.00	ลบ.ม.	-	-	27.53	346,878.00	346,878.00	
		-		-	-	-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนและค่าแรงงาน							346,878.00	

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำน้ำแม่เสียบ

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่เปา - หมู่ที่ 2 ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึกเฉลี่ย	0.80 เมตร	ยาว	2,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึกเฉลี่ย	2.00 เมตร	ยาว	2,000.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	12,600.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร	ราคากลาง	ก.พ.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	----------	---------

1 งานขุดลอก

1.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ		=	27.53 บาท / ลบ.ม.(ปกติ)	1
- ค่าขนทิ้ง	- กม.	=	- บาท / ลบ.ม.	2
รวม (1+2)		=	27.53 บาท / ลบ.ม.(ปกติ)	

1.2 งานค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

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

ขุดลอกลำน้ำแม่เลียบ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่เปา - หมู่ที่ 2 ตำบลเม็ງราย อำเภอพญาเม็ງราย จังหวัดเชียง

สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	6.00	เมตร	ลึกเฉลี่ย	0.80	เมตร	ยาว	2,000.00	เมตร
ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00	เมตร	ลึกเฉลี่ย	2.00	เมตร	ยาว	2,000.00	เมตร

สูตร

งานคำนวณปริมาตรดินขุด

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

A_1 = 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_1	sta	+0	=	$(1/2 \times (8.00 + 5.00) \times 2.50) - (1/2 \times (8.00 + 6.00) \times 1.20)$	=	7.85	ตร.ม.
A_{2_1}	sta	+250	=	$(1/2 \times (8.00 + 5.00) \times 2.50) - (1/2 \times (8.00 + 6.00) \times 1.20)$	=	7.85	ตร.ม.
A_{2_2}	sta	+500	=	$(1/2 \times (7.00 + 4.00) \times 2.50) - (1/2 \times (7.00 + 4.00) \times 1.20)$	=	7.15	ตร.ม.
A_{2_3}	sta	+750	=	$(1/2 \times (7.00 + 4.00) \times 2.50) - (1/2 \times (7.00 + 4.00) \times 1.20)$	=	7.15	ตร.ม.
A_{2_4}	sta	1+000	=	$(1/2 \times (7.00 + 4.00) \times 2.00) - (1/2 \times (7.00 + 4.00) \times 0.80)$	=	6.60	ตร.ม.
A_{2_5}	sta	1+250	=	$(1/2 \times (6.00 + 3.00) \times 2.00) - (1/2 \times (6.00 + 3.00) \times 0.80)$	=	5.40	ตร.ม.
A_{2_6}	sta	1+500	=	$(1/2 \times (5.00 + 3.00) \times 1.50) - (1/2 \times (5.00 + 3.00) \times 0.30)$	=	4.80	ตร.ม.
A_{2_7}	sta	1+750	=	$(1/2 \times (5.00 + 3.00) \times 1.50) - (1/2 \times (4.00 + 3.00) \times 0.30)$	=	4.95	ตร.ม.
A_3	sta	2+000	=	$(1/2 \times (5.00 + 3.00) \times 1.50) - (1/2 \times (4.00 + 3.00) \times 0.30)$	=	4.95	ตร.ม.

2000 เฉลี่ยพื้นที่ A_2 $(A_{21}+A_{22}+A_{23}+A_{24}+A_{25}+A_{26}+A_{27}) = 7A_2 = 6.27$ ตร.ม.

L = 2,000.00

V = $(A_1+7A_2+A_3)*L/9$

V = 12,600.00 ลบ.ม. = 12,600.00 ลบ.ม.

 คิดเพียง = 12,600.00 ลบ.ม.

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.08	0.16	0.20	1.24	1.28
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.19	0.33	0.41	2.52	2.60
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	16.82	2.97	3.71	19.79	20.53
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	40.80	12.96	16.20	53.76	57.00
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	59.60	25.71	32.14	85.31	91.74
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.35	4.20	5.25	24.55	25.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.72	3.02	3.78	17.74	18.50
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.14	2.67	3.34	17.81	18.48
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.01	1.70	2.13	8.71	9.14
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.23	3.34	4.18	31.57	32.41
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.68	5.18	6.48	39.86	41.16
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.45	4.08	4.08	27.53	27.53
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.03	21.60	21.60	70.63	70.63
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	45.66	12.46	12.46	58.12	58.12
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.21	5.75	7.19	38.96	40.40
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	30.60	10.80	13.50	41.40	44.10
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.00	10.80	13.50	44.80	47.50
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.12	11.40	14.25	45.52	48.37
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	37.53	11.40	14.25	48.93	51.78
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.59	0.08	0.08	0.67	0.67