

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการขุดลอกลำเหมืองหนองป่าไคร้/ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านดู่ - หมู่ที่ ๑๑ ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ย กว้าง ๕.๔๐ เมตร ลึก ๐.๙๐ เมตร ยาว ๒,๕๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ย กว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึก ๑.๘๐ เมตร ยาว ๒,๕๐๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๐๐๐.-บาท (-/สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐.-บาท(-/สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- |  |              |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน                         | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕.๓ กานคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด                                 | จำนวน ๑ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |                                    |                |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม   | ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง ระดับกลาง | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นายศตพล วงศ์ยศ      | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส          | กรรมการฯ       |
| ๖.๓ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ         | กรรมการฯ       |

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองป่าไคร้

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านดู่ - หมู่ที่ 11 ตำบลนงแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	5.40	เมตร	ลึก	0.90	เมตร	ยาว	2,500.00	เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00	เมตร	ลึก	1.80	เมตร	ยาว	2,500.00	เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,000.00	ลูกบาศก์เมตร						

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ประมาณราคา นายกิตติพงษ์ คำทราย

เมื่อ ก.พ.-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ช่องที่ 5		ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
				ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานถางป่า								
	- งานถากถาง	-	ตร.ม.	1.29	-	1.3563	-	-	
	- งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.63	-	1.3563	-	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	18.67	-	1.3563	-	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,000.00	ลบ.ม.	27.92	362,960.00	1.3563	492,282.65	-	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	11.19	-	1.3563	-	-	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	100.95	-	1.3563	-	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,046.39	-	1.3563	-	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	3.55	-	1.3563	-	-	
ยอดยกไป					362,960.00		492,282.65		

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					362,960.00			492,282.65		
6	งานป้องกันการกัดเซาะ - งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม. - งานแผ่นใยสังเคราะห์ - งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม. - งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม. - งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน - งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม)	- - - - - -	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	469.07 52.00 1,122.18 1,307.53 18.67 11.14	- - - - - -	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 -		- - - - - -	เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนตกชุก 1	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ..... ม.	-	ม.		-	1.3563		-		
8	งานเครื่องกวนและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด ..... x ..... ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด ..... กก.	- - -	ชุด ชุด		- -	1.3563 1.3563		- -		
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074		3,600.81		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					365,714.18		รวมค่าก่อสร้าง	495,883.46		
							คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง	495,000.00		

ตัวหนังสือ ( สีสันกำหนดให้พันทบถ้วน )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองป่าไคร้

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 14 ตำบลบ้านตุ้ม - หมู่ที่ 11 ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	5.40 เมตร	ลึก	0.90 เมตร	ยาว	2,500.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึก	1.80 เมตร	ยาว	2,500.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,000.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

3 งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ

=

27.92 บาท / ตร.ม.

### การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด

	V	=	( A <sub>1</sub> + 4A <sub>2</sub> + A <sub>3</sub> ) × ( L / 6 )	
เมื่อ	V	=	ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร	
( A <sub>1</sub> และ A <sub>3</sub> )	=		พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร	
A <sub>2</sub>	=		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

กม. 0+000	A <sub>1</sub> =	[ 0.50 × 1.80 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ 0.50 × 0.80 × ( 5.00 + 3.00 ) ]	=	5.80 ตร.ม.
กม. 0+500	A <sub>2-1</sub> =	[ 0.50 × 1.80 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ 0.50 × 0.85 × ( 5.10 + 3.00 ) ]	=	5.56 ตร.ม.
กม. 1+000	A <sub>2-2</sub> =	[ 0.50 × 1.80 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ 0.50 × 0.85 × ( 5.20 + 3.00 ) ]	=	5.52 ตร.ม.
กม. 1+500	A <sub>2-3</sub> =	[ 0.50 × 1.80 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ 0.50 × 0.90 × ( 5.50 + 3.00 ) ]	=	5.18 ตร.ม.
กม. 2+000	A <sub>2-4</sub> =	[ 0.50 × 1.80 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ 0.50 × 1.00 × ( 5.60 + 3.00 ) ]	=	4.70 ตร.ม.
กม.	A <sub>2-5</sub> =	[ 0.50 × 0.00 × ( 0.00 + 0.00 ) ] - [ 0.50 × 0.00 × ( 0.00 + 0.00 ) ]	=	0.00 ตร.ม.
	เฉลี่ย A <sub>2</sub> =	[ ( 5.56 + 5.52 + 5.18 + 4.70 + 0.00 ) / 4.00 ]	=	5.24 ตร.ม.
กม. 2+500	A <sub>3</sub> =	[ 0.50 × 1.80 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ 0.50 × 1.00 × ( 6.00 + 3.00 ) ]	=	4.50 ตร.ม.
ดังนั้น	V =	[ 5.80 + 4( 5.24 ) + 4.50 ] × ( 2,500 / 6 )		
	V =	[ 5.80 + 20.96 + 4.50 ] × ( 416.67 )		
	V =	13,025.00	ลบ.ม.	
คิดเพียง		13,000.00	ลบ.ม.	