

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองยาว ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๔ ต.โป่งแพร่ – หมู่ที่ ๕ ต.ปากอ่ดำ – หมู่ที่ ๗ ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๐.๖๕ เมตร ลึก ๐.๗๐ เมตร ยาว ๕,๐๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๒.๕๐ เมตร ลึก ๑.๓๐ เมตร ยาว ๕,๐๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอกด้วยรถขุด
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๒ การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๓ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๔ อัตราราคางานดิน จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- ๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองยาว

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.โป่งแพ้ว - หมู่ที่ 5 ต.ป่าก่อดำ - หมู่ที่ 7 ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย

ขนาด ภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 0.65 เมตร ลึก 0.70 เมตร ยาว 5,000.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 2.50 เมตร ลึก 1.30 เมตร ยาว 5,000.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,000.00 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดราคากลางโดย นายรุ่ง เครื่องวงศ์ เมื่อ ก.พ.-61 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

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	
1	งานวางป่า								
	- งานถากถาง	-	ตร.ม.	1.29	-	1.3563	1.75	-	
	- งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.63	-	1.3563	3.57	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	18.67	-	1.3563	25.32	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,000.00	ลบ.ม.	27.92	362,960.00	1.3563	-	492,282.65	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	19.05	-	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	
4	งานป้องกันกัดเซาะ - งานหินทิ้ง เลื่อยหนา 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.	480.16 52.25 1,086.37 1,318.61 18.67 11.14	- - - - - -	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 -	- 651.24 70.87 1,473.44 1,788.43 25.32 -	- - - - - -	เงื่อนไขการใช้ Fac เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกัน 0% ดอกเบี้ยเงิน 6% ต่อ ภาษีมูลค่า 7% พื้นที่ฝนตกชุก 1
5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-			-	1.3563	-	-	
6	งานเครื่องกว้านและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	- -			- -	1.3563 1.3563	- -	- -	
7	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					365,714.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น	495,883.46	
							คิดราคากลางเพียง	495,000.00	

ตัวหนังสือ (สีแสดเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ คำรราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่ง เครื่องวงค์)

นายช่างโยธาอาวุโส

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

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

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร
 $(A_1$ และ $A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่ขุดตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง
 ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร
 A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร
 L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปตัดของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทาน โดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

0-000	$A_1 = [0.50 \times 1.20 \times (1.60 + 1.00)] - [(0.50 \times 0.50 \times (0.40 + 0.00))]$	=	1.41 ตร.ม.
0-500	$A_{2-1} = [0.50 \times 1.20 \times (1.20 + 0.80)] - [(0.50 \times 0.50 \times (0.40 + 0.00))]$	=	1.05 ตร.ม.
1-000	$A_{2-2} = [0.50 \times 1.20 \times (1.20 + 0.80)] - [(0.50 \times 0.50 \times (0.40 + 0.00))]$	=	1.05 ตร.ม.
1-500	$A_{2-3} = [0.50 \times 1.20 \times (1.20 + 0.80)] - [(0.50 \times 0.50 \times (0.40 + 0.00))]$	=	1.05 ตร.ม.
2-000	$A_{2-4} = [0.50 \times 1.20 \times (1.20 + 0.80)] - [(0.50 \times 0.50 \times (0.40 + 0.00))]$	=	1.05 ตร.ม.
2-500	$A_{2-5} = [0.50 \times 1.20 \times (1.20 + 0.80)] - [(0.50 \times 0.50 \times (0.40 + 0.00))]$	=	1.05 ตร.ม.
3-000	$A_{2-6} = [0.50 \times 1.20 \times (4.80 + 3.00)] - [(0.50 \times 0.50 \times (1.00 + 0.00))]$	=	4.31 ตร.ม.
3-500	$A_{2-7} = [0.50 \times 1.50 \times (4.50 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (1.20 + 0.00))]$	=	4.78 ตร.ม.
4-000	$A_{2-8} = [0.50 \times 1.45 \times (4.50 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (1.00 + 0.50))]$	=	4.69 ตร.ม.
4-500	$A_{2-8} = [0.50 \times 1.00 \times (3.50 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (1.00 + 0.50))]$	=	2.00 ตร.ม.
0-000	$A_{2-8} = [0.50 \times 1.50 \times (3.00 + 1.50)] - [(0.50 \times 1.00 \times (0.50 + 0.40))]$	=	2.93 ตร.ม.
0-000	$A_{2-8} = [0.50 \times 1.50 \times (2.00 + 1.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (0.50 + 0.40))]$	=	1.80 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 =$	=	3.22 ตร.ม.
5-000	$A_3 =$	=	1.35 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [1.41 + 4(3.22) + 1.35] \times (5,000 / 6)$
 $V = (1.41 + 12.88 + 1.35) \times (833.33)$
 $V = 13,033.33$ ลบ.ม.
 คิดเพียง 13,000.00 ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานชลประทาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองหนองยาว

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 4 ต.โป่งแพ้ว - หมู่ที่ 5 ต.ป่าก่อดำ - หมู่ที่ 7 ต.จ.อ.หนองแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย

ขนาด	ภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	0.65 เมตร	ลึก	0.70 เมตร	ยาว	5,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	2.50 เมตร	ลึก	1.50 เมตร	ยาว	5,000.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย กำหนด

ราคา	น้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	28.00	-	28.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	28.50 บาท / ลิตร	กำหนดราคากลางโดย	ก.พ.-61
------	-----------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	------------------	---------

3 งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด

 ค่าดำเนินการ

= 27.92 บาท / ตร.ม.

- ค่าขนย้าย

 ค่าขนส่ง

1.00 กม.

= 19.05 บาท / ลบ.ม.

