

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการขุดลอกหนองยาว ม.๗ ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ม. ๔,๗ ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง และ ม.๙ ต.ดงมหาวัน อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๑๘.๐๐ ม. ลึก ๑.๖๕ ม. ยาว ๘๐๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๑๘.๐๐ ม. ลึก ๓.๐๐ ม. ยาว ๘๐๐.๐๐ ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด (สำนักงานช่าง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอกด้วยรถขุด
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๗,๐๐๐ บาท

(-/ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๒	การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓	หลักเกณฑ์ประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔	อัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายบุญสม	ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายศตพล	วงศ์ยศ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓	นายเจษฎา	ทาสีนวน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกหนองยาว

สถานที่ หมู่ที่ 7 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4,7 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวงและหมู่ที่ 9 ต.ดงมหาวัน อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 18.00 เมตร ลึก 1.65 เมตร ยาว 800.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 18.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 800.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,120.00 ลูกบาศก์เมตร แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลาง นายเจษฎา ทาสีนวน

เมื่อ พ.ค.-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 29.50 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	งานถางป่า								
	- งานถางถาง	-	ตร.ม.	1.28	-	1.3563	1.74	-	
	- งานถางถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.60	-	1.3563	3.53	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	18.48	-	1.3563	25.06	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,120.00	ลบ.ม.	28.30	371,296.00	1.3563	38.38	503,588.76	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	-	-	1.3563	-	-	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	100.53	-	1.3563	136.35	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,594.42	-	1.3563	4,875.11	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	3.55	-	1.3563	4.81	-	
ยอดยกไป					371,296.00			503,588.76	

โครงการ ขุดลอกหนองยาว หมู่ที่ 7 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4,7 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวงและหมู่ที่ 9 ต.ดงมหาวัน อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย

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						371,296.00		503,588.78	
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.	567.79 52.00 1,446.34 1,678.56 18.48 11.35	- - - - - -	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 -	- 770.09 70.53 1,961.67 2,276.63 25.06 -	- - - - - -	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ..... ม.	-	ม.		-	1.3563	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F
8	งานเครื่องกว้านและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด ..... x ..... ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด ..... กก.	- -	ชุด ชุด		- -	1.3563 1.3563	- -	- -	เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,601.00	3,600.81	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					374,050.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น	507,189.57	
								คิดเป็นราคากลางเพียง	507,000.00

ตัวหนังสือ ( ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศตพล วงศ์ยศ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา ทาสีนวน)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

### การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

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

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	$A_1 =$	$[ 0.50 \times 3.00 \times ( 19.00 + 9.00 ) ] - [ ( 0.50 \times 1.65 \times ( 19.00 + 11.00 ) ) ]$	=	17.25 ตร.ม.
0+250	$A_{2-1} =$	$[ 0.50 \times 3.00 \times ( 18.00 + 9.00 ) ] - [ ( 0.50 \times 1.65 \times ( 18.00 + 11.00 ) ) ]$	=	16.58 ตร.ม.
0+500	$A_{2-2} =$	$[ 0.50 \times 3.00 \times ( 17.00 + 9.00 ) ] - [ ( 0.50 \times 1.65 \times ( 17.00 + 11.00 ) ) ]$	=	15.90 ตร.ม.
0+750	$A_{2-3} =$	$[ 0.50 \times 3.00 \times ( 18.00 + 9.00 ) ] - [ ( 0.50 \times 1.65 \times ( 18.00 + 11.00 ) ) ]$	=	16.58 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 =$	$[ ( 16.58 + 15.90 + 16.58 ) / 3.00 ]$	=	16.35 ตร.ม.
0+800	$A_3 =$	$[ 0.50 \times 3.00 \times ( 18.00 + 9.00 ) ] - [ ( 0.50 \times 1.65 \times ( 18.00 + 11.00 ) ) ]$	=	16.58 ตร.ม.

ดังนั้น  $V = [ 17.25 + 4 ( 16.35 ) + 16.58 ] \times ( 800 / 6 )$   
 $V = ( 17.25 + 65.40 + 16.58 ) \times ( 133.33 )$   
 $V = 13,230.00$                       ลบ.ม.  
 คิดเพียง      13,120.00                      ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกหนองยาว

สถานที่ หมู่ที่ 7 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ 4,7 ต.ปงน้อย อ.ดอยหลวงและหมู่ที่ 9 ต.ดงมหาวัน อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	18.00 เมตร	ลึก	1.65 เมตร	ยาว	800.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	18.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	800.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,120.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	29.00	-	29.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	29.50 บาท / ลิตร	ประมาณราคาเมื่อ	พ.ค.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	-----------------	---------

งานขุดลอก

งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ			=	28.30 บาท / ลบ.ม.
- ค่าขนย้าย			=	
ค่าขนส่ง ระยะทาง _____ กม.			=	
ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.			=	- บาท / ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (0 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม			=	- บาท / ลบ.ม.(หลวม)
รวม			=	- บาท / ลบ.ม.
- รวมส่วนขยายตัว ( 0.00 x ค่าขยายตัว ) = ( 0.00 x 1.00 )			=	- บาท / ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น			=	28.30 บาท / ลบ.ม.

งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ			=	70.63 บาท / ลบ.ม.
----------------	--	--	---	-------------------

งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ			=	58.12 บาท / ตัน
----------------	--	--	---	-----------------

งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน			=	145.82 บาท / ลบ.ม.	(1)
----------------	--	--	---	--------------------	-----

