

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกร่องโจ๊ก ช่วงระหว่าง หมู่ที่ ๒,๔ ตำบลโยนก อำเภอเชียงแสน - หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ขนาดสภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๕.๙๐ เมตร ลึก เฉลี่ย ๐.๓๕ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึก ๑.๒๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตรรายละเอียดตามแบบแปลนและ รายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๐๐๐.- บาท (-/สีแนบกำหนดพื้นที่พันบาทถ้วน/-)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - งานขุดลอก
  - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๘๙,๐๐๐.- บาท (-/สีแนบแปลนกำหนดพื้นที่พันบาทถ้วน/-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ แผน
  - ๕.๒ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผน
  - ๕.๓ การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด จำนวน ๑ แผน
  - ๕.๔ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑ แผน
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายไพรัช โจฬิตสารกุล ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายกฤษฏา อืดผูก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - ๖.๓ นายพสธร โกวิทยา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	สำนักงานการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย					
โครงการ	ขุดลอกร่องน้ำ					
สถานที่	ช่วงระหว่างหมู่ที่ 2,4 ต.โยนก อ.เชียงแสน - หมู่ที่ 8 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย					
ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	5.90 เมตร	ลึกเฉลี่ย	0.35 เมตร	ยาว	3,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึกเฉลี่ย	1.20 เมตร	ยาว	3,000.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,000.00 ลูกบาศก์เมตร				
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด					
กำหนดราคากลางโดย	นายพชร โกวิทยา	เมื่อ	ก.พ.-61			
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกร่องไฉ้ค

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 2,4 ต.โยนก อ.เชียงแสน - หมู่ที่ 8 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 5.90 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.35 เมตร ยาว 3,000.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.20 เมตร ยาว 3,000.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,000.00 ลูกบาศก์เมตร แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลางโดย นายพสธร โกวิทยา เมื่อ ก.พ.-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 27.50 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	งานวางป่า								
	- งานตากถาง	-	ตร.ม.	1.28	-	1.3563	-	-	
	- งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.60	-	1.3563	-	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	18.48	-	1.3563	-	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,000.00	ลบ.ม.	27.53	357,890.00	1.3563		485,406.21	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	11.24	-	1.3563	-	-	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	100.53	-	1.3563	-	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,869.33	-	1.3563	-	-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	3.55	-	1.3563	-	-	
<b>ยอดยกไป</b>						<b>357,890.00</b>		<b>485,406.21</b>	



### 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

0+000	A <sub>1</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.40 × ( 5.80 + 3.50 ) ) ]	=	4.14 ตร.ม.
0+500	A <sub>2-1</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.35 × ( 6.00 + 3.50 ) ) ]	=	4.34 ตร.ม.
1+000	A <sub>2-2</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.30 × ( 5.50 + 4.00 ) ) ]	=	4.58 ตร.ม.
1+500	A <sub>2-3</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.40 × ( 6.00 + 3.40 ) ) ]	=	4.12 ตร.ม.
2+000	A <sub>2-4</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.30 × ( 6.00 + 4.00 ) ) ]	=	4.50 ตร.ม.
2+500	A <sub>2-5</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.40 × ( 6.00 + 3.50 ) ) ]	=	4.10 ตร.ม.
	เฉลี่ย A <sub>2</sub> =	[ ( 4.34 + 4.58 + 4.12 + 4.50 + 4.10 ) / 5.00 ]	=	4.33 ตร.ม.
3+000	A <sub>3</sub> =	[ 0.50 × 1.20 × ( 6.00 + 4.00 ) ] - [ ( 0.50 × 0.30 × ( 6.00 + 3.70 ) ) ]	=	4.55 ตร.ม.

ดังนั้น	V =	[ 4.14 + 4 ( 4.33 ) + 4.55 ] × ( 3,000 / 6 )
	V =	( 4.14 + 17.32 + 4.55 ) × ( 500.00 )
	V =	13,002.50                      ลบ.ม.
คิดเพียง	13,000.00	ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกร่องไฉ้ค

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 2,4 ต.โยนก อ.เชียงแสน - หมู่ที่ 8 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	5.90 เมตร	ลึกเฉลี่ย	0.35 เมตร	ยาว	3,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึกเฉลี่ย	1.20 เมตร	ยาว	3,000.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,000.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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

งานถางป่า

1. งานถางถาง (เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ และสิ่งอันไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)

    คำดำเนินการ = 1.28 บาท / ตร.ม.

2. งานถางถางและล้มต้นไม้ (เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ ต้นไม้ขนาดใหญ่หรือเศษวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง)

    คำดำเนินการ = 2.60 บาท / ตร.ม.

งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าขุดลอกด้วยรถขุด = 27.53 บาท / ตร.ม. (1)

    รวมทั้งสิ้น = 27.53 บาท / ลบ.ม.