

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกลำห้วยต้นยาง ช่วงระหว่างหมู่ที่ ๙ ต.เจริญเมือง - หมู่ที่ ๘ ต.สันติสุข อ.พาน จ.เชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๖.๐๐ เมตร ลึก ๑.๔๐ เมตร ยาว ๔,๐๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๗.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ยาว ๔,๐๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอกด้วยรถขุด, งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๕๑๘,๐๐๐ บาท (-/ห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิโรจน์ จงตระกูล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายสมควร อินบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำห้วยต้นยาง

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เจริญเมือง - หมู่ที่ 8 ต.สันติสุข อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 6.00 เมตร ลึก 1.40 เมตร ยาว 4,000.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 7.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ยาว 4,000.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,800.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางโดย นายสมควร อินบัว

เมื่อ ก.พ.-60

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 - งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	1.26	-	1.3563	1.71	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	17.89	-	1.3563	24.26	-	
3	งานขุดลอก - งานขุดลอกด้วยรถขุด - ค่าขนย้าย	13,800.00	ลบ.ม.	27.53	379,914.00	1.3563	37.34	515,292.00	
4	งานดินถม - งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	99.27	-	1.3563	134.64	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	ลบ.ม.	2,988.19	-	1.3563	4,052.88	-	
		-	กก.	3.55	-	1.3563	4.81	-	
	ยอดยกไป				379,914.00			515,292.00	

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	$A_1 =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (6.00 + 3.00))]$	=	3.70 ตร.ม.
0+500	$A_{2-1} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (6.20 + 3.50))]$	=	3.21 ตร.ม.
1+000	$A_{2-2} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (6.00 + 3.20))]$	=	3.10 ตร.ม.
1+500	$A_{2-3} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (6.20 + 4.00))]$	=	2.86 ตร.ม.
2+000	$A_{2-4} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (6.00 + 3.40))]$	=	3.42 ตร.ม.
2+500	$A_{2-5} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (5.80 + 3.90))]$	=	3.21 ตร.ม.
3+000	$A_{2-6} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.30 \times (6.00 + 3.10))]$	=	4.09 ตร.ม.
3+500	$A_{2-7} =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (5.70 + 3.20))]$	=	3.77 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 =$	$[(3.21 + 3.10 + 2.86 + 3.42 + 3.21 + 4.09 + 3.77) / 7.00]$	=	3.38 ตร.ม.
4+000	$A_3 =$	$[0.50 \times 2.00 \times (7.00 + 3.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (6.00 + 3.20))]$	=	3.56 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [3.70 + 4(3.38) + 3.56] \times (4,000 / 6)$

$V = (3.70 + 13.52 + 3.56) \times (666.67)$

$V = 13,853.33$ ลบ.ม.

คิดเพียง 13,800.00 ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำห้วยต้นยาง

สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เจริญเมือง - หมู่ที่ 8 ต.สันติสุข อ.พาน จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	6.00 เมตร	ลึก	1.40 เมตร	ยาว	4,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	7.00 เมตร	ลึก	2.00 เมตร	ยาว	4,000.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,800.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางโดย	ก.พ.-60
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	------------------	---------

3 งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด

 ค่าดำเนินการ

= 27.53 บาท / ลบ.ม.