

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ: โครงการขุดลอกลำเหมืองร่องนารี ช่วงระหว่าง ม.๔,๕,๖ ต.เวียง – ม.๓ ต.บ้านโป่ง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย สภาพเดิม โดยเฉลี่ยกว้าง ๒.๐๐ ม. ลึก ๑.๐๐ ม. ยาว ๕,๐๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๔.๐๐ ม. ลึก ๑.๔๐ ม. ยาว ๕,๐๐๐ ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด (สำนักการช่าง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- 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 หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ อัตราค่างานดิน งานก่อสร้างชลประทาน	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสมควร อินบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองร่องนารี

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 4,5,6 ต.เวียง - หมู่ที่ 3 ต.บ้านโป่ง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 2.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร ยาว 5,000.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 4.00 เมตร ลึก 1.40 เมตร ยาว 5,000.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,120.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลางโดย นายรุ่ง เครือวงศ์

เมื่อ พ.ศ.-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	งานฉาบปูน								
	- งานฉาบปูน	-	ตร.ม.	1.30	-	1.3563		-	
	- งานฉาบปูนและลั้มน้	-	ตร.ม.	2.65	-	1.3563		-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	18.87	-	1.3563		-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,120.00	ลบ.ม.	28.30	371,296.00	1.3563		503,588.76	
	- ค่าขนย้าย	-	ลบ.ม.	11.14	-	1.3563		-	
4	งานดินถม								
	- งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	101.40	-	1.3563		-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	2,988.19	-	1.3563		-	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	3.55	-	1.3563		-	
ยอดยกไป					371,296.00			503,588.76	

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			503,588.76	
6	งานป้องกันกัดเซาะ - 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.	480.16 52.25 1,086.37 1,318.61 18.87 11.14	- - - - - -	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563		- - - - - -	เงื่อนไขการใช้ Factor F
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.		-	1.3563		-	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
8	งานเครื่องกว้านและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	- -	ชุด ชุด		- -	1.3563 1.3563		- -	เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074		3,600.81	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					374,050.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น	507,189.57	
							คิดราคากลางเพียง	507,000.00	

ตัวหนังสือ (ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสมควร อินบัว)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่ง เครื่องวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำเหมืองร่องนารี

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 4,5,6 ต.เวียง - หมู่ที่ 3 ต.บ้านโป่ง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	2.00 เมตร	ลึก	1.00 เมตร	ยาว	5,000.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	4.00 เมตร	ลึก	1.40 เมตร	ยาว	5,000.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	13,120.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	29.00	-	29.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	29.50 บาท / ลิตร	กำหนดราคากลางโดย	พ.ศ.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	------------------	---------

3 งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ

= 28.30 บาท / ตร.ม.

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

เมื่อ $V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$
 $V =$ ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร
 $(A_1 \text{ และ } A_3) =$ 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	$A_1 = [0.50 \times 1.40 \times (3.60 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (1.80 + 0.00))]$	=	2.52 ตร.ม.
0+500	$A_{2-1} = [0.50 \times 1.40 \times (3.60 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (1.80 + 0.00))]$	=	2.52 ตร.ม.
1+000	$A_{2-2} = [0.50 \times 1.40 \times (3.60 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (1.60 + 0.00))]$	=	2.62 ตร.ม.
1+500	$A_{2-3} = [0.50 \times 1.40 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.20 + 0.00))]$	=	3.30 ตร.ม.
2+000	$A_{2-4} = [0.50 \times 1.40 \times (5.00 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.20 + 0.00))]$	=	3.30 ตร.ม.
2+500	$A_{2-5} = [0.50 \times 1.40 \times (4.40 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.10 + 0.00))]$	=	2.93 ตร.ม.
3+000	$A_{2-6} = [0.50 \times 1.40 \times (4.20 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.10 + 0.00))]$	=	2.79 ตร.ม.
3+500	$A_{2-7} = [0.50 \times 1.40 \times (3.80 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.20 + 0.00))]$	=	2.46 ตร.ม.
4+000	$A_{2-8} = [0.50 \times 1.40 \times (3.60 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.00 + 1.00))]$	=	2.42 ตร.ม.
4+500	$A_{2-9} = [0.50 \times 1.40 \times (3.60 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.00 + 1.00))]$	=	2.42 ตร.ม.
เฉลี่ย	$A_2 = [(2.52 + 2.62 + 3.30 + 3.30 + 2.93 + 2.79 + 2.46 + 2.42 + 2.42) / 9.00]$	=	2.75 ตร.ม.
5+000	$A_3 = [0.50 \times 1.40 \times (3.60 + 2.00)] - [(0.50 \times 1.00 \times (2.00 + 1.00))]$	=	2.42 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [2.52 + 4(2.75) + 2.42] \times (5,000 / 6)$

$V = (2.52 + 11.00 + 2.42) \times (833.33)$

$V = 13,283.33$ ลบ.ม.

คิดเพียง 13,120.00 ลบ.ม.

