

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกสระเก็บน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหากล้วยแห้งหมู่ที่ ๑๒ ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างหมู่ที่ ๑๒,๔ ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๒๒.๕๐ เมตร ลึก ๑.๙๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๕๑.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๘,๙๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๙,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔๘๙,๐๐๐.- บาท (-/สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------|--|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายศตพล วงศ์ยศ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายรุ่ง เครือวงศ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกสระเก็บน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

สถานที่ หมู่ที่ 12 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่าง หมู่ที่ 12,4 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด ภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 22.50 เมตร ลึก 1.90 เมตร ยาว 80.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 51.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ยาว 80.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 8,900.00 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดราคากลางโดย นายรุ่ง เครือวงศ์ เมื่อ ๖.ค.-60 แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

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	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	8,900.00	ลบ.ม.	27.53	245,017.00	1.3563	-	332,316.56	
	- ค่าขนย้าย	6,000.00	ลบ.ม.	18.89	113,340.00	1.3563	-	153,723.04	
ยอดยกไป					358,357.00			486,039.60	

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					358,357.00		486,039.60		
4	งานป้องกันการกัดเซาะ				-		-	-	
	- งานหินทิ้ง เฉลี่ยหนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	480.16	-	1.3563	651.24	-	
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์	-	ตร.ม.	52.25	-	1.3563	70.87	-	
	- งาน GABION ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	1,086.37	-	1.3563	1,473.44	-	
	- งาน MATTRESS ขนาด 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	1,318.61	-	1.3563	1,788.43	-	
	- งานทรายถมปรับแต่งตลิ่งจากหน้างาน	-	ลบ.ม.	18.48	-	1.3563	25.06	-	
	- งานขนย้ายทรายถมปรับแต่งตลิ่ง (คิด 1.00 กม.)	-	ลบ.ม.	11.14	-	-	-	-	เงื่อนไขการใช้ Fac
5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.		-	1.3563	-	-	เงินย่ำล่ง 0%
6	งานเครื่องกว้านและบานระบาย								เงินประกัน 0%
	- งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม.	-	ชุด		-	1.3563	-	-	ดอกเบี้ยเงิน 6% ต่อ
	- งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	-	ชุด		-	1.3563	-	-	ภาษีมูลค่า 7%
7	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					361,111.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น		489,640.41
							คิดราคากลางเพียง		489,000.00

ตัวหนังสือ (สีแสดแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่ง เครือวงศ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย						
โครงการ	ขุดลอกสระเก็บน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำขุ่นแล้ว						
สถานที่	หมู่ที่ 12 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ให้ประโยชน์ร่วมกับระหว่าง หมู่ที่ 12,4 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย						
ขนาด	ภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	22.50 เมตร	ลึก	1.90 เมตร	ยาว	80.00 เมตร	
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	51.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	80.00 เมตร	
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	8,900.00 ลูกบาศก์เมตร					
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด						
กำหนดราคากลางโดย	นายรุ่ง เจริญวงศ์		เมื่อ	ช.ศ. 60			
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร		

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกสระเก็บน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

สถานที่ หมู่ที่ 12 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่าง หมู่ที่ 12,4 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด	ภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	22.50 เมตร	ลึก	1.90 เมตร	ยาว	80.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	51.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	80.00 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	27.00	-	27.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	27.50 บาท / ลิตร	กำหนดราคากลางโดย	ธ.ค.-60
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	------------------	---------

3 งานขุดลอก

- งานขุดลอกด้วยรถขุด

 ค่าดำเนินการ

= 27.53 บาท / ตร.ม.

- ค่าขนย้าย

 ค่าขนส่ง

1.00 กม.

= 18.89 บาท / ลบ.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 $A_1 = [0.50 \times 3.00 \times (66.00 + 60.00)] - [(0.50 \times 2.30 \times (30.00 + 0.00))] = 124.60 \text{ ตร.ม.}$

0+025 $A_{2-1} = [0.50 \times 3.00 \times (63.00 + 57.00)] - [(0.50 \times 2.30 \times (27.00 + 0.00))] = 122.50 \text{ ตร.ม.}$

0+050 $A_{2-2} = [0.50 \times 3.00 \times (52.50 + 46.50)] - [(0.50 \times 2.40 \times (16.50 + 0.00))] = 113.70 \text{ ตร.ม.}$

0+075 $A_{2-3} = [0.50 \times 3.00 \times (39.00 + 33.00)] - [(0.50 \times 2.50 \times (3.00 + 0.00))] = 103.00 \text{ ตร.ม.}$

เฉลี่ย $A_2 = [(122.50 + 113.70 + 103.00) / 3.00] = 113.07 \text{ ตร.ม.}$

0+080 $A_3 = [0.50 \times 3.00 \times (36.00 + 30.00)] - [(0.50 \times 0.20 \times (36.00 + 36.00))] = 91.80 \text{ ตร.ม.}$

ดังนั้น $V = [124.60 + 4 (113.07) + 91.80] \times (80 / 6)$

$V = (124.60 + 452.28 + 91.80) \times (13.33)$

$V = 8,915.73 \text{ ลบ.ม.}$

คิดเพียง $8,900.00 \text{ ลบ.ม.}$