

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกห้วยเอี้ยง ช่วงระหว่าง ม.๙,๑๔ ต.ดอยลาน อ.เมืองเชียงราย – ม.๗ ต.ป่าแงะ อ.ป่าแดด จ.เชียงราย สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๑๒.๐๐ ม. ลึก ๑.๕๐ ม. ยาว ๑,๘๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๑๒.๐๐ ม. ลึก ๒.๕๐ ม. ยาว ๑,๘๐๐ ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงราย กำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอกด้วยรถขุด
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๗,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
- ๕.๒ การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๓ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๔ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๕ อัตราราคางานดินฯ จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- ๖.๓ นายเจษฎา ทาสีนวล ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ราย

โครงการ ขุดลอกห้วยเอี้ยง

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 9,14 ต.คอยลาน อ.เมืองเชียงใหม่ - หมู่ที่ 7 ต.ป่าแฉะ อ.ป่าแดด จ.เชียงใหม่

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 1 2.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 1 2.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,12 0.00 ลูกบาศก์เมตร แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่กำหนด

คำนวณราคากลาง นายเจษฎา ทาสีนิวล

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

โครงการ ขุดลอกห้วยเอียง ช่วงระหว่างหมู่ที่ 9,14 ต.ดอยลา อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 7 ต.ป่าแงะ อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

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	
ยอดยกมา					371,296.00		503,588.76		
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 -	- - - - - -	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	3,600.81	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					374,050.18		รวมราคากลางทั้งสิ้น		507,189.57
							คิดเป็นราคากลางเพียง		507,000.00

ตัวหนังสือ (ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐา ทาสีนวน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด

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	$A_1 =$	$[0.50 \times 2.50 \times (11.00 + 6.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (11.00 + 8.00))]$	=	7.00 ตร.ม.
0+500	$A_{2-1} =$	$[0.50 \times 2.50 \times (11.00 + 6.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (11.00 + 8.00))]$	=	7.00 ตร.ม.
1+000	$A_{2-2} =$	$[0.50 \times 2.50 \times (12.00 + 6.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (12.00 + 8.00))]$	=	7.50 ตร.ม.
1+500	$A_{2-3} =$	$[0.50 \times 2.50 \times (14.00 + 6.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (14.00 + 8.00))]$	=	8.50 ตร.ม.
0+000	$A_{2-4} =$	$[0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 0.00)] - [(0.50 \times 0.00 \times (0.00 + 0.00))]$	=	- ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 =$	$[(7.00 + 7.50 + 8.50) / 3.00]$	=	7.67 ตร.ม.
1+800	$A_3 =$	$[0.50 \times 2.50 \times (13.00 + 6.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (13.00 + 8.00))]$	=	8.00 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [7.00 + 4 (7.67) + 8.00] \times (1,800 / 6)$
 $V = (7.00 + 30.68 + 8.00) \times (300.00)$
 $V = 13,704.00$ ลบ.ม.
 คิดเพียง 13,120.00 ลบ.ม.

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกห้วยเอียง

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 9,14 ต.ดอยลาน อ.เมืองเชียงราย - หมู่ที่ 7 ต.ป่าแงะ อ.ป่าแดด จ.เชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 12.00 เมตร ลึก 1.50 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 12.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ยาว 1,800.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,120.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 29.50 บาท / ลิตร ประมาณราคาเมื่อ มิ.ย.-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. = $(0 - 1) \times$ อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม. = - บาท / ลบ.ม.(หลวม)
 รวม = - บาท / ลบ.ม.(หลวม)
 - รวมส่วนขยายตัว $(0.00 \times$ ค่าขยายตัว $) = (0.00 \times 1.00) = -$ บาท / ลบ.ม.
 รวมทั้งสิ้น = 28.30 บาท / ลบ.ม.

งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ = 70.63 บาท / ลบ.ม.

งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ = 58.12 บาท / ต้น

งานระเบิดหิน

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

