

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: โครงการขุดลอกลำห้วยทรายภาค ช่วงระหว่าง ม.๖ ต.ดับเต่า – ม.๑๔ ต.หวาง อ.เทิง จ.เชียงราย
ช่วงที่ ๑ สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๓๐.๐๐ ม. ลึก ๑.๐๐ ม. ยาว ๑๓๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๓๐.๐๐ ม. ลึก ๓.๐๐ ม. ยาว ๑๓๐.๐๐ ม. ช่วงที่ ๒ สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง ๑๐.๐๐ ม. ลึก ๑.๕๐ ม. ยาว ๖๐๐.๐๐ ม. ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๑๐.๐๐ ม. ลึก ๒.๕๐ ม. ยาว ๖๐๐.๐๐ ม. รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
-งานขุดลอก
-ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๖,๐๐๐.- บาท (-/ห้าแสนหกพันบาทถ้วน/-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน | จำนวน ๒ แผ่น |
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนการวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายศพล วงศ์ยศ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

ขุดลอกลำห้วยทรายภาค ช่วงระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ดับเค้า - หมู่ที่ 14 ต.หงาว อ.เทิง จ.เชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times (L / 6)$$

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 สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดยกก่อสร้างของงานอาคารชลประทานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

0+000	$A_1 = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.40 \times (10.00 + 7.50))]$	=	6.50 ตร.ม.
0+100	$A_{2-1} = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (10.00 + 7.00))]$	=	6.00 ตร.ม.
0+200	$A_{2-2} = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.60 \times (10.00 + 6.50))]$	=	5.55 ตร.ม.
0+300	$A_{2-3} = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (10.00 + 7.50))]$	=	5.63 ตร.ม.
0+400	$A_{2-4} = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (10.00 + 7.50))]$	=	5.63 ตร.ม.
0+500	$A_{2-5} = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (10.00 + 7.00))]$	=	6.00 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 = [(6.00 + 5.55 + 5.63 + 5.63 + 6.00) / 5.00]$	=	5.76 ตร.ม.
0+600	$A_3 = [0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 1.50 \times (10.00 + 7.60))]$	=	5.55 ตร.ม.

ดังนั้น $V = [6.50 + 4(5.76) + 5.55] \times (600 / 6)$
 $V = (6.50 + 23.04 + 5.55) \times (100.00)$
 $V = 3,509.00$ ลบ.ม.
 คิดเพียง 3,500.00 ลบ.ม.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำห้วยทรายภาค

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ตับเต่า - หมู่ที่ 14 ต.หาว อ.เทิง จ.เชียงราย

ขนาด	ช่วงที่ 1 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	30.00 เมตร	ลึก	1.00 เมตร	ยาว	130.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	30.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	130.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	8,930.00 ลูกบาศก์เมตร				
	ช่วงที่ 2 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	10.00 เมตร	ลึก	1.50 เมตร	ยาว	600.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	10.00 เมตร	ลึก	2.50 เมตร	ยาว	600.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	3,500.00 ลูกบาศก์เมตร				
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งสองช่วงไม่น้อยกว่า	12,430.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลาง โดย นายศตพล วงศ์ยศ

เมื่อ พ.ศ.-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานถางป่า								
	- งานถางถาง	-	ตร.ม.	1.30	-	1.3563	1.76	-	
	- งานถางถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	2.65	-	1.3563	3.59	-	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	44.61	-	1.3563	60.50	-	
3	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	12,430.00	ลบ.ม.	28.30	351,769.00	1.3563	38.38	477,063.40	
	- ค่าขนย้าย	1,680.00	ลบ.ม.	11.35	19,068.00	1.3563	15.39	25,855.20	
ยอดยกไป					370,837.00			502,918.60	

โครงการ ขุดลอกลำห้วยทรายภาค ช่วงระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ดับเต่า - หมู่ที่ 14 ต.หงาว อ.เทิง จ.เชียงราย

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					370,837.00			502,918.60	
4	งานดินถม - งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	ลบ.ม.	109.96	-	1.3563	149.14	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	ลบ.ม. กก.	3,465.37 26.21	-	1.3563 1.3563	4,700.08 35.55	-	
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.	564.95 52.00 1,327.22 1,559.44 18.87 11.35	-	1.3563 1.3563 1.3563 1.3563 1.3563	766.24 70.53 1,800.11 2,115.07 25.59	-	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.		-	1.3563	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F
8	งานเครื่องกวนและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด x ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	-	ชุด ชุด		-	1.3563 1.3563	- -	-	เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
ยอดยกไป					370,837.00			502,918.60	

โครงการ ขุดลอกลำห้วยทรายภาค ช่วงระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ดับเต่า - หมู่ที่ 14 ต.หวาง อ.เทิง จ.เชียงราย

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					370,837.00			502,918.60	
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,601.00	3,601.00	พื้นที่ฝนตกชุก 1

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น

373,591.18

รวมราคากลางทั้งสิ้น

506,519.60

คิดเป็นราคากลางเพียง

506,000.00

ตัวหนังสือ (ห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศตพล วงศ์ยศ)

นายช่างโยธาอาวุโส

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำห้วยทรายภาค

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 6 ต.ดับเต่า - หมู่ที่ 14 ต.หางว อ.เทิง จ.เชียงราย

ขนาด	ช่วงที่ 1 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	30.00 เมตร	ลึก	1.00 เมตร	ยาว	130.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	30.00 เมตร	ลึก	3.00 เมตร	ยาว	130.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	8,930.00 ลูกบาศก์เมตร				
	ช่วงที่ 2 สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	10.00 เมตร	ลึก	1.50 เมตร	ยาว	600.00 เมตร
	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	10.00 เมตร	ลึก	2.50 เมตร	ยาว	600.00 เมตร
	หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า	3,500.00 ลูกบาศก์เมตร				
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งสองช่วงไม่น้อยกว่า	12,430.00 ลูกบาศก์เมตร				

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	29.00	-	29.99 บาท / ลิตร	เฉลี่ย	29.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคากลางเมื่อ	พ.ค.-61
---------------------------	-------	---	------------------	--------	------------------	--------------------	---------

1 งานขุดลอก

1.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ

= 28.30 บาท / ลบ.ม. (1)

- ค่าขนส่ง ระยะทาง 1.00 กม.

ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม.

= 11.35 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)

ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (1 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม.

0.00 x 2.31 = - บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวมส่วนขยายตัว = (11.35 + 0.00) x ค่าขยายตัว = (11.35 x 1.00)

= 11.35 บาท/ลบ.ม. (5)

รวมทั้งสิ้น (1) - (5)

= 39.65 บาท/ลบ.ม.