

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำเหมืองสาธารณะ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๙ ตำบลป่าสัก อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมมีขนาดโดยเฉลี่ย กว้าง ๓.๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร ยาว ๕,๐๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ย กว้าง ๓.๕๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๓.๐๐ เมตร ยาว ๕,๐๐๐.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|----------------------------|---------|--------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายไพรัช โจฬิตสาร์ทกุล | ตำแหน่ง | นักบริหารงานช่างระดับต้น | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายศุภกร โสรธรรม์ | ตำแหน่ง | นายช่างสำรวจอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายนิเวศ นาใจ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
 โครงการ ขุดลอกลำเหมืองสาธารณะ
 สถานที่ ช่วงระหว่าง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 9 ตำบลป่าสัก อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 3.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ยาว 5,000.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 3.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาว 5,000.00 เมตร
 หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,000.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

กำหนดราคากลาง นายนิเวศ นาใจ

เมื่อ ก.ย.-61

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา		หมายเหตุ
							ราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคา	
1	งานขุดลอก - งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,000.00	ลบ.ม.	28.69	372,970.00	1.3563	-	-	พื้นที่ฝนตกชุก 1
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	-	-	-	-	-	ป้ายอยู่ในคำดำเนินการ (Factor F)

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น

372,970.00

รวมค่าก่อสร้าง

505,830.00

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง

500,000.00

ตัวหนังสือ

(ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไพรัช ใจดี สาทกุล)

(นายศุภกร ไสรธรรม)

(นายนิเวศ นาใจ)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

นายช่างสำรวจอาวุโส

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

	V	=	(A ₁ + 10A ₂ + A ₃) × (L / 11)
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

กม. 0+000	A ₁ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 0+500	A ₂₋₁ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 1+000	A ₂₋₂ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 1+500	A ₂₋₃ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 2+000	A ₂₋₄ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 2+500	A ₂₋₅ =	[0.50 × 3.00 × (4.00 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	3.00 ตร.ม.
กม. 3+000	A ₂₋₆ =	[0.50 × 3.00 × (4.00 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	3.00 ตร.ม.
กม. 3+500	A ₂₋₇ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 4+000	A ₂₋₈ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
กม. 4+500	A ₂₋₉ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.
	เฉลี่ย A ₂ =	[(2.25 + 2.25 + 2.25 + 2.25 + 3.00+3.00+2.25+2.25+2.25 / 9.00)]	=	2.42 ตร.ม.
กม. 5+000	A ₃ =	[0.50 × 3.00 × (3.50 + 1.00)] - [0.50 × 2.00 × (3.50 + 1.00)]	=	2.25 ตร.ม.

ดังนั้น	V =	[2.25 + 9(2.42) + 2.25] × (5,000 / 10)
	V =	[2.25 + 21.78 + 2.25] × (500.00)
	V =	13,140.00 ลบ.ม.
คิดเพียง		13,000.00 ลบ.ม.