ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกลำน้ำร่องซาววา ช่วงระหว่าง หมู่ที่ ๙ ตำบลเมืองชุม – หมู่ที่ ๒ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมมีขนาดโดยเฉลี่ย กว้าง ๑๔.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ย กว้าง ๑๔.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ 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 โจลัตสาห์กุล	ตำแหน่ง	นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายศุภกร โสรธรณ์	ตำแหน่ง	นายช่างสำรวจอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายนิเวศ นาใจ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกลำน้ำร่องชาววา

สถานที่ ช่วงระหว่างหมู่ที่ 9 ตำบลเมืองชุม - หมู่ที่ 2 ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 14.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 14.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 3.00 เมตร ยาว 1,000.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,000.00 ลูกบาศก์เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำห

กำหนดราคากลาง นายศุภกร โสรธรณ์

เมื่อ กันยายน 2561.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

เฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง ราคากลาง	
1	งานขุดลอก								
	- งานขุดลอกด้วยรถขุด	13,000.00	ลบ.ม.	28.69	372,970.00	1.3563	38.91	505,830.00	พื้นที่ฝนตกชุก 1
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	-	-	.-	-	-	ค่างานป้ายอยู่ในค่าดำเนินการ (Factor F
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	372,970.00		รวมค่าก่อสร้าง	505,830.00	
							คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง	500,000.00	

ตัวหนังสือ (ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธาน
(นายไพรัช โจลัตสาห์กุล)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิเวศ นาใจ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภกร โสรธรณ์)
นายช่างสำรวจอาวุโส

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

$V = (A_1 + 5A_2 + A_3) \times (L / 5)$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

$(A_1$ และ $A_3)$ = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง 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 และขนาดก้นบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

กม. 0+000	A_1 =	[0.50 x 3.00 x (12.00 + 7.00)] - [0.50 x 2.00 x (12.00 + 7.00)]	=	9.50	**ตร.ม.**
กม. 0+200	$A_{2\text{-}1}$ =	[0.50 x 3.00 x (14.00 + 9.00)] - [0.50 x 2.00 x (14.00 + 9.00)]	=	11.50	**ตร.ม.**
กม. 0+400	$A_{2\text{-}2}$ =	[0.50 x 3.00 x (14.00 + 9.00)] - [0.50 x 2.00 x (14.00 + 9.00)]	=	11.50	**ตร.ม.**
กม. 0+600	$A_{2\text{-}3}$ =	[0.50 x 3.00 x (14.00 + 9.00)] - [0.50 x 2.00 x (14.00 + 9.00)]	=	11.50	**ตร.ม.**
กม.0+800	$A_{2\text{-}4}$ =	[0.50 x 3.00 x (13.00 + 8.00)] - [0.50 x 2.00 x (13.00 + 8.00)]	=	10.50	**ตร.ม.**
	เฉลี่ย A_2 =	[(11.50 + 11.50 + 11.50 + 10.50/ 4.00]	=	**11.25**	**ตร.ม.**
กม.1+000	A_3 =	[0.50 x 3.00 x (13.00 + 8.00)] - [0.50 x 2.00 x (13.00 + 8.00)]	=	**10.50**	**ตร.ม.**

ดังนั้น V = [9.50 + 4(11.25) + 10.50] x (1,000 /5)

V = [9.50 + 45.00 + 10.50] x (200.00)

V = 13,000.00 ลบ.ม.

คิดเพียง 13,000.00 ลบ.ม.