

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกหนองน้อยสาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมพื้นที่โดยเฉลี่ย ๓ - ๓ - ๕๐ ไร่ (๖,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร) ลึก ๒.๕๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีพื้นที่โดยเฉลี่ย ๓ - ๓ - ๕๐ ไร่ (๖,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร) ลึก ๕.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๓,๓๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย) รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย กำหนด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - งานขุดลอก
  - งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จำนวน ๒ แผ่น
  - ๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนฯ, ตารางขนส่งวัสดุก่อสร้าง, การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด, อัตราราคางานดิน, จำนวน ๔ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายศตพล วงศ์ยศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ
  - ๗.๓ นายสุภเกียรติ แวฤทธิ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ขุดลอกหนองน้อยสาธารณประโยชน์

สถานที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ขนาด สภาพเดิมพื้นที่โดยเฉลี่ย 3 - 3 - 50 ไร่ ( 6,200.00 ตารางเมตร) ลึก 2.50 เมตร

ขุดลอกใหม่ให้มีพื้นที่โดยเฉลี่ย 3 - 3 - 50 ไร่ ( 6,200.00 ตารางเมตร) ลึก 5.00 เมตร

หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 13,300.00 ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย) แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

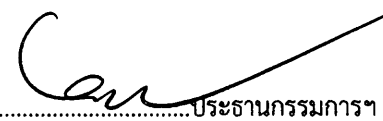
คำนวณราคากลาง โดย นายศุภเกียรติ แววฤทธิ์ เมื่อ พ.ศ.-63

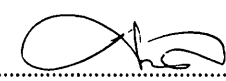
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 15.00 - 15.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 15.50 บาท/ลิตร

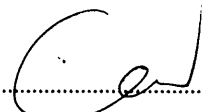
ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานวางป่า - งานถากถาง - งานถากถางและล้มต้นไม้	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานขุดลอก - งานขุดลอกด้วยรถขุด - ค่าขนย้าย	13,300.00 5,800.00	ลบ.ม. ลบ.ม.	22.91 10.63	304,703.00 61,654.00	1.3563 1.3563	31.07 14.42	413,231.00 83,636.00	
4	งานดินถม - งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
ยอดยกไป					366,357.00			496,867.00	

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา					366,357.00			496,867.00	
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)	-	-	-	-	-	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนตกชุก 1
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 1.00 ม.	-	-	-	-	-	-		
8	งานเครื่องกวนและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด ..... x ..... ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด ..... กก.	-	-	-	-	-	-		
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,795.51	2,795.51	1.3074	3,654.85	3,654.85	
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น</b>					<b>369,152.51</b>			<b>500,521.85</b>	
								<b>500,000.00</b>	

ตัวหนังสือ ( ทำแบบบาทถ้วน )

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายศตพล วงศ์ยศ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายศุภเกียรติ แวฤทธิ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน





ขุดลอกหนองน้อยสาธารณประโยชน์

การคำนวณหาปริมาตรงานดินขุด

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

- 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

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

0+000	$A_1 = [0.50 \times 5.00 \times (42.00 + 22.00)] - [(0.50 \times 2.50 \times (42.00 + 18.00))]$	=	85.00 ตร.ม.
0+025	$A_{2-1} = [0.50 \times 5.00 \times (54.00 + 30.00)] - [(0.50 \times 2.60 \times (54.00 + 20.00))]$	=	113.80 ตร.ม.
0+050	$A_{2-2} = [0.50 \times 5.00 \times (67.00 + 35.00)] - [(0.50 \times 2.40 \times (67.00 + 22.00))]$	=	148.20 ตร.ม.
0+075	$A_{2-3} = [0.50 \times 5.00 \times (58.00 + 32.00)] - [(0.50 \times 2.70 \times (58.00 + 20.00))]$	=	119.70 ตร.ม.
0+100	$A_{2-4} = [0.50 \times 5.00 \times (39.00 + 20.00)] - [(0.50 \times 2.30 \times (39.00 + 15.00))]$	=	85.40 ตร.ม.
	เฉลี่ย $A_2 = [(113.80 + 148.20 + 119.70 + 85.40) / 4.00]$	=	116.78 ตร.ม.
0+140	$A_3 = [0.50 \times 5.00 \times (10.00 + 5.00)] - [(0.50 \times 2.50 \times (10.00 + 4.00))]$	=	20.00 ตร.ม.

ดังนั้น  $V = [85.00 + 4(116.78) + 20.00] \times (140 / 6)$

$$V = (85.00 + 467.12 + 20.00) \times (23.33)$$

$$V = 13,349.47 \quad \text{ลบ.ม.}$$

คิดเพียง 13,300.00      ลบ.ม.

**อัตราราคางานดิน**  
**งานก่อสร้างชลประทาน**

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 15.00 - 15.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	0.97	0.16	0.20	1.13	1.17	
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	1.91	0.33	0.41	2.24	2.32	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	14.22	2.97	3.71	17.19	17.93	
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	34.31	12.96	16.20	47.27	50.51	
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	50.28	25.71	32.14	75.99	82.42	
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	18.64	4.20	5.25	22.84	23.89	
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	12.50	3.02	3.78	15.52	16.28	
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	12.80	2.67	3.34	15.47	16.14	
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.04	1.70	2.13	7.74	8.17	
7	งานดินขุดยาก							
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	23.59	3.34	4.18	26.93	27.77	
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.29	5.18	6.48	34.47	35.77	
8	งานขุดลอก							
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	18.83	4.08		22.91		
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	42.02	21.60		63.62		
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	37.31	12.46		49.77		
10	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ					
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	28.21	5.75	7.19	33.96	35.40	
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	25.73	10.80	13.50	36.53	39.23	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	28.59	10.80	13.50	39.39	42.09	
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)							
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	28.19	11.40	14.25	39.59	42.44	
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	31.01	11.40	14.25	42.41	45.26	
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.42	0.08		0.50		