

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขุดลอกบ่อน้ำหนองหิน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย สภาพเดิมพื้นที่โดยเฉลี่ยกว้าง ๔๖.๐๐ เมตร ลึก ๓.๕๐ เมตร ยาว ๘๕.๐๐ เมตร ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง ๔๖.๐๐ เมตร ลึก ๖.๓๐ เมตร ยาว ๘๕.๐๐ เมตร หรือปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย) รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานขุดลอก
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๐๖,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

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 นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายศุภเกียรติ แวฤทธิ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 โครงการ ขุดลอกบ่อน้ำหนองหิน
 สถานที่ หมู่ที่ 13 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงใหม่
 ขนาด สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง 46.00 เมตร ลึก 3.50 เมตร ยาว 85.00 เมตร
 ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง 46.00 เมตร ลึก 6.30 เมตร ยาว 85.00 เมตร
 หรือปริมาณดินขุดไม่น้อยกว่า 11,000.00 ลูกบาศก์เมตร (รวมค่าขนย้าย)

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่กำหนด
 เมื่อ ส.ค.-63
 เฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

คำนวณราคากลางโดย นายศุภเกียรติ แวระฤทธิ์
 ราคามัมนิติเขต ณ อ.เมือง 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นท่อนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นท่อน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1	งานถมป่า - งานถมกลาง - งานถมลาดและถมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
3	งานขุดลอก - งานขุดลอกด้วยรถขุด - ค่าขนย้าย	11,000.00 7,750.00	ลบ.ม. ลบ.ม.	25.99 11.04	285,890.00 85,560.00	1.3536 1.3536	35.18 14.94	386,980.00 115,785.00
4	งานดินถม - งานดินถมอัดแน่นหลังเขื่อน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก - งานคอนกรีตโครงสร้าง - งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	ลบ.ม. กก.	-	-	-	-	-
ยอดยกไป						371,450.00		502,765.00

โครงการ ขุดลอกบ่อน้ำหนองหิน หมู่ที่ 13 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	หมายเหตุ	
								รายการ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ยอดยกมา								
6	งานป้องกันกัดเซาะ - 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.) งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	- - - - - - -	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ม.	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	
7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø ม.	-	ม.	-	-	-	-	เงื่อนไขการใช้ Factor F
8	งานเครื่องจักรและบานระบาย - งานบานประตูระบายน้ำ ขนาด X ม. - งานเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด กก.	- -	ชุด ชุด	- -	- -	- -	- -	เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานที่ 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ป้าย	2,795.51	2,795.51	3,649.82	3,649.82	พื้นที่ฝนตกชุก 1
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					374,245.51	รวมราคากลางทั้งสิ้น	506,414.82	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					374,245.51	รวมราคากลางทั้งสิ้น	506,000.00	

คิดเป็นประมาณราคาเพียง
ตัวหนังสือ (ทำแผนกพัฒนาถาวร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายบุญสม ฤกษ์อุดม)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศุภเกียรติ แวงฤทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ	ขุดลอกบ่อน้ำหนองหิน				
สถานที่	หมู่ที่ 13 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย				
ขนาด	สภาพเดิมโดยเฉลี่ยกว้าง	46.00 เมตร	ลึก	3.50 เมตร	ยาว 85.00 เมตร
แบบ	ขุดลอกใหม่ให้มีขนาดเฉลี่ยกว้าง	46.00 เมตร	ลึก	6.30 เมตร	ยาว 85.00 เมตร
	หรือปริมาณดินขุดไม่น้อยกว่า	11,000.00 ลูกบาศก์เมตร	(รวมค่าขนย้าย)		
	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	23.00	-	23.99 บาท / ลิตร	23.50 บาท / ลิตร	คำนวณราคาากลางเมื่อ ส.ค.-63

3 งานขุดลอก

4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = 25.99 บาท / ลบ.ม. (1)
- ค่าขนส่ง ระยะทาง - กม. = บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)
- ค่าขนส่ง ระยะทาง 1 กม. = บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)
- ค่าขนส่ง ระยะทางมากกว่า 1 กม. = (0 - 1) x อัตราราคางานขนย้ายระยะทางมากกว่า 1 กม. = บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

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

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) = 25.99 บาท/ลบ.ม.

คำอธิบาย 1) งานขุดลอกด้วยรถขุด เป็นงานขุดดินเลน โคลน ตะกอนทราย ที่ดินเหนียวโคลนส่งน้ำหรือบริเวณอื่นๆ ให้ได้ระดับที่ต้องการโดยใช้รถขุดแบบธรรมดา และรถขุดสามารถได้คลอง หรือเดินบนดินที่สามารถรับน้ำหนักกรัดได้ในขณะทำการขุด

2) ขอบเขตค่าขุดลอกด้วยรถขุด เป็นค่างานขุดขึ้นมาจนแล้วเกลี่ยปรับแต่งในรัศมีไม่เกินช่วงความยาวของแขนรถขุด หรือเป็นงานขุดขึ้นรถบรรทุกเตรียมขนย้ายไปทิ้ง โดยใช้ราคาขุดลอกคลองธรรมดาจากตารางอัตราค่าจ้างต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา

3) ค่าขนส่ง เป็นค่าขนย้ายดินเลน โคลน ไปทิ้งในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ โดยใช้อัตราค่าขนย้ายดินผสมจากตารางอัตราจ้างต่อหน่วย (Unit Cost) งานก่อสร้างปรับปรุงบำรุงรักษา ซึ่งปริมาณดินเลน โคลน ที่ขุดลอก ถือว่าไม่มีส่วนขยายตัว

ชุดลอกบ่อหน้าหนองหิน หมู่ที่ 13 ตำบลทุ่งก่อ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

การคำนวณหาปริมาณงานดินขุด

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

เมื่อ ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

$$V = \text{พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด} \times \text{ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลอง}$$

(A₁ และ A₃) ที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

$$A_2 = \text{พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร}$$

$$L = \text{ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร}$$

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดตามขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารสะพานโดยทั่วไป ในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1:1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

$$0+000 \quad A_1 = [0.50 \times 6.30 \times (50.00 + 30.00)] - [(0.50 \times 3.50 \times (50.00 + 15.00))] = 138.25 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+050 \quad A_{2-1} = [0.50 \times 6.30 \times (50.00 + 30.00)] - [(0.50 \times 3.70 \times (50.00 + 15.00))] = 131.75 \text{ ตร.ม.}$$

$$0+085 \quad A_3 = [0.50 \times 6.30 \times (40.00 + 25.00)] - [(0.50 \times 3.30 \times (40.00 + 15.00))] = 114.00 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{ตั้งนั้น} \quad V = [138.25 + 4(131.75) + 114.00] \times (85 / 6)$$

$$V = (138.25 + 527.00 + 114.00) \times (14.17) \text{ ลบ.ม.}$$

$$V = 11,039.38 \text{ ลบ.ม.}$$

คิดเพียง 11,000.00 ลบ.ม.

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร)

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.05	0.16	0.20	1.21	1.25
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.10	0.33	0.41	2.43	2.51
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	15.95	2.97	3.71	18.92	19.66
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	38.64	12.96	16.20	51.60	54.84
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	56.49	25.71	32.14	82.20	88.63
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	19.78	4.20	5.25	23.98	25.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	13.98	3.02	3.78	17.00	17.76
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	14.36	2.67	3.34	17.03	17.70
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.69	1.70	2.13	8.39	8.82
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.69	3.34	4.18	30.03	30.87
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.89	5.18	6.48	38.07	39.37
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	21.91	4.08		25.99	
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	46.69	21.60		68.29	
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	42.87	12.46		55.33	
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ				
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.54	5.75	7.19	37.29	38.73
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	28.98	10.80	13.50	39.78	42.48
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	32.20	10.80	13.50	43.00	45.70
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	32.14	11.40	14.25	43.54	46.39
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	35.35	11.40	14.25	46.75	49.60
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.54	0.08		0.62	